

645 1907
Френкель М.
Фармакология
с рецептурой...

Д-ръ М. Френкель.

БИБЛИОТЕКА
СТУДЕНТОВЪ-МЕДИКОВ

№ 694

ФАРМАКОЛОГИЯ

съ рецептурой и токсикологией

Краткое руководство

2012

для врачей и студентовъ.

Переводъ съ нѣмецкаго д-ра В. Г. Лазарева.

1952 г.

Новороссійскій Университет
БИБЛИОТЕКА
СТУДЕНТОВ
МЕДИКОВ



Издание „Сотрудника“.

Кіевъ. 1907.

ИНВЕНТАР
№ 5800

Оглавленіе.



	Стран.
Введеніе	1
Рецептура	3—42
I. Твердыя формы	8
Сборы	8
Порошки	10
Лепешки	12
Pilulae	12
Emplastra	15
Suppositoria	17
II. Полужидкія формы	19
Electuaria	19
Gelatina	20
Pastae	21
Мази	22
III. Капельножидкія формы	24
Mixturae ordinariae	24
Mixtura agitanda	28
Капли	28
Linimenta	28
Saturatio	29
Эмульсії	31
Экстракты	32
Ванны	38
IV. Газообразныя формы	40
Токсикологія	42-56
Острыя отравленія	42
Хроническія отравленія	43
Противоядія	44

Спеціальная часть	56-246
Narcotica	56
Anästhetica	75
Мѣстныя анестезирующія	82
Средства, расширяющія зрачекъ	97
Diaphoretica	105
Возбуждающія	110
Diuretica	127
Рвотныя	129
Expectorantia	138
Слабительныя	139
Laxantia	140
Salina	145
Drastica	148
Глистогонныя	157
Горькія средства	160
Раздражающія кожу средства	170
Adstringentia	180
Прижигающія	191
Acida	196
Калійныя соли	199
Натронныя соли	201
Препараты извести	203
Препараты желѣза	206
Препараты ртути	212
Іодъ, мышьякъ, фосфоръ	219
Antipyretica	228
Desinficientia	234
Organotherapeutica	243
Бальнеологія	246
Добавленіе	257-293
Алфавитный указатель русскихъ названій	294
Алфавитный указат. латинскихъ названій	304



Введеніе.*)

Медикаменты вводятся въ организмъ: 1. per os, 2. per rectum (клизма), 3. посредствомъ внутривенныхъ инъекцій, 4. посредствомъ подкожныхъ инъекцій. При послѣднемъ способѣ введенія лекарствъ имѣетъ мѣсто всасываніе кожей, особенно важное, напримѣръ, при явленіяхъ коллапса подѣ наркозомъ или при азіатской холерѣ (вливаніе соляного раствора $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ литра.).

Въ видѣ подкожныхъ инъекцій по преимуществу прописывается: а) сугаре, каковой не дѣйствуетъ вовсе при введеніи per os, в) аромор-

*) *Мѣры вѣса и объема.* Основной единицей вѣса для медикаментовъ служить граммъ, въ коемъ можетъ быть выраженъ и килограммъ (напримѣръ, вмѣсто 2 kg. 2000,0); прежде пользовались нюрнбергской системой (медицинскій фунтъ и т. д.).

Для *жидкостей* единицей объема служить кубическій сантиметръ; впрочемъ въ рецептѣ и въ случаѣ жидкостей должно проставлять вѣсовыя числа; только въ исключительныхъ случаяхъ пользуются въ рецептахъ объемной мѣрой, однако въ сигнатурѣ (см. ниже) находятъ примѣненіе объемныя мѣры, а именно слѣдующія, взятая изъ практики обыденной жизни:

1. *Капля.* Должно имѣть въ виду, что на 1 граммъ приходится 50 капель эфира, 16 кап. воды, 25—30 кап. спиртныхъ тинктуръ, эфирныхъ маселъ и жир-

phin (0,005), который быстро вызывает рвоту, между тѣмъ какъ *per os* дѣйствуетъ значительно медленнѣе, с) морфій, дѣйствующій очень быстро при этомъ способѣ введенія въ организмъ.

5. Путемъ ингаляцій, напимѣръ, хлороформа, ээира.

6. Втираніемъ въ кожу, напимѣръ, ртути, салициловыхъ препаратовъ, іода, карболовой кислоты.

Въ то время какъ салициловая кислота появляется въ мочѣ уже спустя $\frac{1}{2}$ —1 часа, сулема вслѣдствіе того, что она вызываетъ на мѣстѣ введенія въ кожу свертываніе бѣлка, всасывается медленно.

Судьба медикаментовъ, попавшихъ въ организмъ, также различна.

1. Бромистыя и іодистыя соли переходятъ въ мочу безъ измѣненій. — Іодъ, впрочемъ, задерживается на долгое время въ организмѣ, также атропинъ, стрихнинъ, вслѣдствіе чего они и оказываютъ кумулятивное (суммарное) дѣйствіе; равнымъ образомъ задерживается въ тѣлѣ желѣзо, ртуть.

2. Соли растительныхъ кислотъ, напимѣръ, яблочной, лимонной и. т. д. превращаются въ организмѣ въ углекислыя соли, вслѣдствіе чего

ныхъ, 30—35 кап. ээирныхъ тичктуръ, 35 кап. хлороформа.

2. *Столовая ложка* = 15 г. жидкости (10 г. сборовъ).

3. *Дессертная ложка (дѣтская)* = 7,5 г. жидкости (5 г. сборовъ).

4. *Чайная ложка* = 5,0 жидкости (2,0 сборовъ, 3,0 сахару, 0,5 *magnesiaae ustae*).

5. *Кончикъ ножа* представляетъ около 1,5 сборовъ, 1,25—1,75 солей, сахару.

6. *Винный стаканъ* содержитъ около 100,0 жидкости.

7. *Стаканъ для воды* содержитъ около 250,0 жидкости.

Пластыри назначаются въ кубическихъ сантиметрахъ, гуттаперча и т. п. въ метрахъ.

послѣ приѣма растительно-кислыхъ солей моча становится щелочной. По этой причинѣ при моче-кисломъ діатезѣ, при коемъ моча имѣетъ рѣзко-кислую реакцію, и назначаютъ названныя соли, (напримѣръ uricedin, содержащій лимонно-кислый натръ).

Пути выдѣленія медикаментовъ изъ организма.

1. Почки, 2. легкія, 3. кожа, потъ, слюна; іодистыя соли появляются въ слюнкѣ черезъ нѣсколько минутъ; хининъ выдѣляется съ потомъ; 4. материнское молоко. Съ нимъ выдѣляется морфій, опій, слабительныя, напримѣръ, Senna, ремень. 5. Слизистыя глазъ, носа. Іодъ, выдѣляясь черезъ названныя слизистыя, вызываетъ иногда насморкъ и катарръ конъюнктивы.

По этой же причинѣ не должно при присыпаніи глаза ртутнымъ порошкомъ, одновременно назначать внутрь іода; образуется прижигающая глазъ іодистая ртуть.

6. Слизистая желудочно-кишечнаго тракта; морфій, напримѣръ, при введеніи подъ кожу открывается и въ желудкѣ. Ртуть при втираніяхъ въ кожу находятъ въ кишкахъ (по этой причинѣ не должно при втираніяхъ ртути допускать запоровъ) 7. Послѣдній путь—слизистая бронховъ, чѣмъ и объясняется дѣйствіе отхаркивающихъ веществъ.

РЕЦЕПТУРА.

Лекарственныя предписанія могутъ быть выполнены въ различныхъ формахъ, каковыя носятъ названіе лекарственныхъ или рецептныхъ формъ.

[Письменное назначеніе врачомъ лекарства, сдѣланное въ формѣ предписанія, обращеннаго

къ аптекарю, носить названіе рецепта (*formula magistralis*). Рецепт пишется на латинскомъ языкѣ, онъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей: 1. *inscriptio*, 2. *praescriptio*, 3. *subscriptio*.

Inscriptio или надпись заключается въ обозначеніи даты составленія рецепта.

Praescriptio или предписаніе въ тѣсномъ смыслѣ слова состоитъ въ обозначеніи тѣхъ веществъ, которыя должны быть взяты аптекаремъ для приготовленія лекарства, и количества оныхъ. Начинается предписаніе знакомъ *Rp.* или *Res.*, что есть сокращеніе слова „*Recipe*“, „возьми“; въ зависимости отъ повелительнаго наклоненія мѣра вѣса ставится въ винительномъ падежѣ, а наименованіе лекарства, предшествующее обозначенію вѣса, въ родительномъ, напримѣръ:

Rp. Decocti Zittmanii II (duas) Libras (фунта)

Rp. Morphii hydrochlorici 0,5 (пять дециграммъ морфія).

Только при прописываніи яичнаго желтка число ставится въ родительномъ падежѣ, напримѣръ,

Rp. Vitellum ovi unius.

Въ случаѣ назначенія сильнодѣйствующихъ веществъ слѣдуетъ ставить рядомъ съ цифровымъ обозначеніемъ въ скобкахъ сокращенное названіе вѣсовой единицы, напримѣръ

Rp. Morphii hydrochlorici 0,01 (cgm 1).

cgm значитъ centigramm; gm=gramm; dgm=decigramm; mgm=milligram.

Эта система обозначенія имѣетъ весьма важное значеніе при десятичной мѣрѣ, при которой жизни пациента грозитъ опасность отъ того, вѣрно-ли поставлена запятая.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда врачъ не знаетъ точно, какое количество вещества слѣдуетъ взять

для образованія извѣстной формы, для растворенія, для насыщенія кислоты щелочью и т. п., то онъ предоставляетъ аптекарю взять потребное количество, обозначая на рецептѣ это обстоятельство буквами q. s. (сокращенное quantum satis, quantum sufficit, „сколько нужно, сколько достаточно“). Если необходимо прибавить очень небольшое количество жидкости, то можно его выразить въ капляхъ—gtt. (сокращеніе отъ gutta—капля).

Rp. Radic. Ipecac. 0,5
 Infunde
 Aqua fervida q. s. ad
 colaturam 150,0

Если прописывается одно какое-нибудь вещество или смѣсь, имѣющаяся въ готовомъ видѣ въ аптекѣ, то рецептъ называется простымъ; если прописывается нѣсколько веществъ, вступающихъ во взаимодѣйствіе другъ съ другомъ, то рецептъ носитъ названіе сложнаго. Названіе каждаго вещества, входящаго въ составъ лекарства, ставится въ отдѣльной строкѣ; между строками ставятся иногда особыя замѣчанія врача на счетъ приготовленія лекарства. Напримѣръ:

Rp. Colae piscium 5,0
 Coque cum
 Aqua fontanae 200,0
 ad colaturam 125,0
 Cui adhuc calidae adde
 Vini Rhenani 25,0

При прописываніи нѣсколькихъ веществъ прежде всего идетъ наименованіе главнаго вещества—*basis*, далѣе пишутъ названіе вещества, способствующаго дѣйствию перваго—*adjuvans*, затѣмъ—вещества, модифицирующаго дѣйствіе или, какъ говорятъ, исправляющаго дѣйствіе перваго—

corrigenс virium; послѣ него ставятъ названіе средства, придающаго форму лекарству (вода, глина и т. п.), что называется *constituens sive excipiens* (восприемлющее), *s. menstrum, s. vehiculum*; въ концѣ *praescriptio*—вещество, улучшающее вкусъ или запахъ—*corrigenс saporis, corrigenс odoris*.

Иногда въ сложный рецептъ входитъ нѣсколько веществъ, способствующихъ дѣйствию перваго, нѣсколько исправляющихъ и т. д.; не во всякомъ сложномъ рецептѣ обязательна наличность всѣхъ перечисленныхъ элементовъ, ибо *constituens* часто совпадаетъ съ *corrigenс* (равнымъ образомъ не всѣ вещества требуютъ исправленія вкуса и запаха), многія вещества не требуютъ ни модификаціи, ни способствованія дѣйствию и т. д.

Два элемента состоятъ постоянными членами всякаго сложнаго рецепта: *basis* и *constituens*. Оканчивая перечисленіе веществъ, врачъ въ новой строкѣ пишетъ сокращенно *M. D. S.* („*Misce*“—„Смѣшай“, „*Da*“—„дай“, „*Signa*“—„обозначь“, т. е. напиши на рецептномъ бланкѣ или этикетѣ). Въ случаѣ простаго рецепта „*Misce*“ пропускается. Послѣ *Signa* слѣдуетъ (на русскомъ языкѣ) описаніе способа употребленія лекарства, каковое должно быть буквально списано аптекаремъ на его рецептномъ бланкѣ. Эта часть предписанія носитъ также названіе *signatura* (обозначеніе).

Rp. Kali chlorici 15,0

Aqu. destillat. 200,0

M. D. S. Полоскать ротъ каждый часъ.

Латинская часть *praescriptio* оканчивается тремя названными буквами (*M. D. S.*) только въ тѣхъ случаяхъ, когда форма лекарства понятна сама собой изъ перечисленія составныхъ частей, напримѣръ, микстура, отваръ и т. п.; въ осталь-

ныхъ случаяхъ послѣ „*Misce*“ слѣдуетъ еще „*Fiant*“ („пусть будетъ сдѣлано“), сокращенно *F*, за которымъ идетъ названіе формы, на примѣръ, *Pilulae*, *Pulveres* (порошки), *Emplastrum* (пластырь) и т. п.

Если лекарство должно отпустить особеннымъ образомъ, то это обстоятельство отмѣчается присоединеніемъ къ слову „*Da*“, на примѣръ:

M. F. *Pulveres*. D. in *scatula* (коробкѣ).

M. F. *Guttae* (капли). D. in *vitro nigro* (черной стеклянкѣ).

Rp. *Extract.* *Aloes* 6,0

„ *Rhei* 3,0

Ferri pulv. 1,5

M. F. *pilulae* № 100. D. S.

Послѣдняя часть рецепта, *subscriptio*, подпись врача.

Если врачъ прописываетъ на одномъ рецептѣ нѣсколько лекарствъ, то послѣ cadaго должна быть проведена черта, слѣдующее новое лекарство начинается обязательно со знака *Rp.*

Если врачъ прописываетъ сильнодѣйствующее вещество въ количествѣ, превышающемъ максимальную дозу, допускаемую фармакопеей, то онъ обязанъ обозначить количество вещества подписью и поставить рядомъ знакъ восклицанія; въ противномъ случаѣ аптекарь подѣ страхомъ отвѣтственности, не иначе, какъ послѣ переговоровъ съ врачомъ, имѣетъ право отпустить лекарство.

Если лекарство должно быть изготовлено быстро, то врачъ добавляетъ слово „*cito!*“, „*citissime*“, „скоро“, „очень скоро“.

При повтореніи лекарства врачъ на аптечномъ бланкѣ надписываетъ *Repetatur* („пусть будетъ повторено“) или сокращенно *Rep.*, обозначаетъ дату и подписывается.

При прописываніи лекарства бѣднымъ даютъ знать объ этомъ аптекарю посредствомъ обозна-

ченія: „Secundum taxam praeparatam“—„сообразно таксъ, установленной для бѣдныхъ“.

Если исписанъ весь бланкъ, то переносъ на другую сторону бларка обозначается словомъ *verte!* („переверни!“).

Фамилія паціента, которому выписывается лекарство, ставится или въ промежуткѣ между *praescriptio* и *subscriptio* или между *inscriptio* и *praescriptio*].

Лекарственные формы, различаясь одна отъ другой по своей консистенціи, дѣлятся на:

- I. Твердыя формы.
- II. Полужидкія формы.
- III. Капельножидкія формы.
- IV. Газообразныя формы.

I. Твердыя формы.

Изъ нихъ различаютъ слѣдующія:

1. **Сборы.** Этимъ названіемъ обозначаютъ простую смѣсь частей растенія. Сборы состоятъ изъ размельченныхъ частей растенія и употребляются какъ наружно такъ и внутрь.

Сборы бываютъ *concisae* (*concidere*—разрѣзывать), т. е. размельченныя путемъ разрѣзыванія или *contusae* (*contundere*—толочь), т. е. измельченныя путемъ толченія. Отмѣриваютъ сборы посредствомъ чайной ложки.

Если настаивать сборъ въ горячей водѣ въ теченіе 5 минутъ и послѣ того процѣдить, то получается *Infusum* (см. ниже при жидкихъ формахъ), при настаиваніи съ холодной водой получается мацераціонный настой (напримѣръ, *sennae*); при настаиваніи съ кипящей водой—декоктъ. Обѣ послѣднія формы въ смѣшеніи даютъ такъ называемый мацераціонный отваръ (напримѣръ, коры гранатоваго дерева или кондуранго). Во всѣхъ

только-что названныхъ формахъ сборы обыкновенно употребляются внутрь. Для наружнаго употребленія сверхъ того:

а) *сухія припарки* (Fomenta sicca); сборы нагрѣваютъ и затѣмъ въ травяномъ мѣшечкѣ (sacculus seu pulvinar medicatum) прикладываютъ къ больному мѣсту. При погруженіи больной части тѣла (напримѣръ, руки или ноги) въ большую нагрѣтую травяную подушку—sacculum medicatum—говорятъ о „сухой ваннѣ“.

б) *влажныя припарки*; кашицеобразная смѣсь сбора съ жидкостью въ тепломъ видѣ наносится на кожу—cataplasma. Кромѣ сборовъ припарки дѣлаются также и изъ другихъ веществъ (овсяной крупы, мякины и т. п.). Изъ только-что описанной припарки (cataplasma simplex s. emolliens) путемъ прибавленія активно дѣйствующихъ размельченныхъ частей растенія получаютъ медицинскую припарку—cataplasma medicamentosum (напримѣръ, горчичное тѣсто=горчичная мука и вода). Сборы находятъ наружное примѣненіе для ваннъ (ароматическія ванны) и для вдыханій (*курительный сборъ*). Курительный сборъ, состоящій изъ размельченныхъ частей растеній, смоль и т. п., кладется на разогрѣтую металлическую пластинку или тлѣющія уголья, при чемъ выдѣляются терапевтически-дѣйствующіе пары.

Rp. Rad. Valerian.

Fol. Menth. piper, aa 30,0

Concide, contunde, misce fiant species.

Da signa. Столовую ложку на 3 стакана воды, заваривать какъ чай.

Сборы. 1. Sp. lignorum противъ сифилиса (гваяковое дерево и т. д.). 2. мочегонный сборъ radix ononidis., levistici, fructus Juniperi и т. д. 3. Cortex amara=Condurango 4. грудной чай=gadix Altheae, анисъ и т. д. 5. слабительный=Fol.

seppae + виннокаменнокислый калий. 6. Sp. aromatiscae и emollientes—наружно.

2. Порошки. Въ порошкообразную форму можно превратить:

а) *всѣ твердыя вещества*. Однако избѣгаютъ выписывать въ формѣ порошковъ гигроскопическія, легковоспламеняющіяся вещества, ѣдкія и обладающія дурнымъ вкусомъ.

б) *Полужидкіе экстракты и бальзамы* путемъ прибавленія въ малыхъ количествахъ (1:3—4) къ какому-нибудь порошкообразному веществу.

в) *жидкія вещества, какъ-то жирныя и эфирныя масла* въ количествѣ 1:5 ч. воспріемлющаго порошка. Для эфирнаго масла воспріемлющимъ служитъ сахаръ; при растираніи эфирнаго масла (1—2 капли) съ сахаромъ (1—2 g.) получается *elaeosaccharum*. Нѣкоторыя твердыя вещества превращаются въ порошокъ путемъ растиранія съ жидкостью (напримѣръ, камфоры со спиртомъ).

Порошки находятъ какъ наружное примѣненіе [р. adpersorii—присыпки, р. errhini—нюхательныя, горловые, ушные, ротовыя (р. collutorii) и зубныя (р. dentificii)], такъ и внутреннее. При прописываніи порошковъ внутрь въ случаѣ, если доза основнаго вещества меньше 0,5, добавляютъ какого-либо порошкообразнаго *constituens*; если главное вещество дурнаго вкуса—корректирующаго. Въ качествѣ воспріемлющаго употребляется обыкновенный сахаръ, молочный сахаръ, gummi., arabic смѣсь сахару и гумми (pulvis gummosa) или rad. liquiritiae (лакричный порошокъ). Въ качествѣ *исправляющихъ вкусъ веществъ* пользуются ароматическими растительными порошками (cortex cinnamomi, rhizoma zingiberis), маслосахаромъ; въ случаѣ если противный вкусъ порошка вызываетъ рвоту, добавляютъ къ нему шипучаго порошку (pulvis aërophorus, состоящій изъ виннокаменной кислоты, сахару и углекислаго калия).

Къ горькимъ веществамъ, напимѣрь, хинину, обыкновенно прибавляютъ въ качествѣ исправляющаго вкусъ сладкія вещества (шоколадъ, сахаринъ). Выписываютъ порошки двумя способами. При способѣ выписыванія *порошковъ въ коробки* предоставляютъ самому пациенту раздѣлить все количество порошка на тѣ или инныя дозы посредствомъ кончика ножа (1,5 до $1\frac{1}{2}$ чайной ложки), чайной ложки (2,5) и т. п.

Rp. Natr. bicarbon. 5,0
Pul. Rad. Rhei. 2,5
Sach. albi 30,0

M. f. Pulv. Da in scatula.

S. Чайную ложку послѣ ѣды.

При прописываніи раздѣленныхъ на опредѣленные дозы порошковъ пользуются опять таки двумя способами, а именно:

1. *Раздѣлительный способъ.* Выписываютъ *общія количества* веществъ, заканчивая предписание словами: *Divide in partes aequales No 15.* „раздѣли поровну на 15 частей“.

2. *Развѣсной способъ.* Выписываютъ вѣсъ отдѣльной дозы каждаго входящаго въ составъ смѣси вещества, заканчивая предписание: *Dispensa* или *da tales doses № . . .* „развѣсъ“ или „дай такихъ дозъ №“. . .

Порошки должны имѣть вѣсу 0,5—1,0; отпускаются они въ бумажныхъ капсулахъ; гигроскопическія и летучія вещества—въ восковой бумагѣ (*in charta cerata*), параффиновой или пергаментной. Въ случаѣ дурного вкуса порошки отпускаются въ капсулахъ изъ крахмальной муки (*in capsulis amylaceis*), облаткахъ (*in oblatis*). Слѣдовательно, конецъ предписанія будетъ гласить: *M. F. Pulv. Divide in partes aequal. № . . . D. (Da) in capsulis amylaceis.* Если порошки отпускаются въ облаткахъ, то *corrigenis* представляется лишнимъ.

3. **Лепешки.** Лепешки представляют остатокъ одной прежде весьма многочисленной группы медикаментныхъ формъ, носившей общее названіе *Cupediae*. Этимъ названіемъ обозначались формы, заключающія въ себѣ или только сахаръ или сладкое вещество въ соединеніи съ дѣйствующимъ веществомъ (*morsuli, confectiones, tragemata, rotuli*). Лепешки готовятся вѣсомъ въ 0,5—1,0.

а) *только изъ сахара состоятъ* лепешки, служащія воспріемникомъ для жидкостей. Сюда относятся сахарныя лепешки.

Rp. Troch. sacch. № X.
quorum quisque humectetur
Tinct. opii simplex gtt. V.

б) лепешки, состоящія изъ сладкаго вещества (сахаръ, сахаръ съ гумми, *pasta cacao, succus liquiritiae* и т. п.) и активнодѣйствующаго вещества въ свою очередь дѣлятся на:

а) *rotulae*, шаровые сегменты, вѣсомъ въ 0,3, напримѣръ, *rotulae Menthae piperitae*.

б) *pastilli disci*, пластинки вѣсомъ въ 1,0.

γ) *tabulae* или лепешки въ тѣсномъ смыслѣ слова вѣсомъ въ 1,0. Онѣ состоятъ изъ активнодѣйствующаго вещества и шоколаду или сахару. Въ видѣ примѣра приведемъ

Лепешки съ сантониномъ, заключающія по 0,03 *santonin'a*. Сборы и порошки могутъ быть также спрессованы въ лепешки (*species compressae, pulveres compressae*).

4. **Pilulae.** Шарики, предназначенные для проглатыванія въ неразжеванномъ видѣ, носятъ названіе пилюль, если они вѣсомъ въ 0,1—0,15, болюсовъ „ „ „ „ 0,25—2,0.

Пилюли приготовляютъ, разрѣзывая пилюльную массу, выкатанную въ видѣ стержней (*bacilli*), на шарообразные небольшіе кусочки. Цѣлесообразнѣе всего выписывать по 30 или 50 пилюль въ одинъ разъ.

Пилюли легко слипаются другъ съ другомъ, вслѣдствіе чего должно ихъ или обсыпать порошкомъ (conspergere) или покрывать оболочкой (obdusere). Для обсыпанія служитъ pulv. seminis lycoperdii, pulv. vanillae, cinnamomi, rhiz. iridis, amyllum, saccharum, magnesia usta. Для обволакиванія пилюль служитъ золото (aurum foliatum), серебро, желатина, лакъ (изъ толуанскаго бальзама, алкоголя, и ээира), коллодій или кератинъ. Кератинъ имѣетъ передъ другими обволакивающими то преимущество, что онъ растворяется лишь въ тонкихъ кишкахъ, что имѣетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ важное значеніе. Для приготовления пилюльной массы (massa pilularum) пользуются различными constituents, а именно:

а) *глиноземъ*, Argilla (Bolus alba + glyzerin + вода), главнымъ образомъ excipiens для серебра, сулемы, аконитина.

б) *хлѣбная мякоть*, Misa panis albi (съ небольшимъ количествомъ воды).

с) *растительный порошокъ*, какъ напримѣръ, pulvis tragacanthae, pulv. rad. althaeae или succus et pulv. rad. Liquiritiae (лакрица). Къ лакрицѣ обыкновенно прибавляютъ 1 ч. глицерина и воды. Глицеринъ сильно гигроскопиченъ, вслѣдствіе чего препятствуетъ затвердѣванію пилюль.

Rp. Chinin. sulf. 1,5
Rad. Liquir. 2,5
Succi 1,5

Если нѣтъ основанія бояться затвердѣнія пилюль, то къ растительному порошку добавляютъ еще сахару и воды, напримѣръ,

Rp. Acidi arsenicosi 0,03
Pulv. rad. Alth. 3,0

Sacch. albi q. s. ut fiat cum aqua massa, e qua formentur pil. No. XXX.

д) *экстракты*. Къ нимъ примѣшивается сообразно консистенціи ихъ то или другое количество растительнаго порошка.

а) *экстракты первой консистенціи* (extractum tenue); ихъ тягучесть сходна съ медомъ, добавляется 2 ч. растительнаго порошку. Extracta filicis maris, aethereum, extr. cubegarum, chinae aquosum, succus Juniperi inspissatus.

б) *экстракты второй консистенціи* (консистенціи сливяного муса); добавляется $\frac{1}{2}$ ч. порошку. Succus Liquirit. depuratus, большинство экстрактовъ.

γ) *экстракты третьей консистенціи* (extractum siccum); къ нимъ добавляется послѣ овлажненія ихъ водою, спиртомъ или слизью равная часть порошку.

Extr. Opii	Extr. Chinae spirit.
„ Rathaniae	„ Quassiae
„ Rhei	„ Strychni
„ Colocynthidis	„ Succus Liquirit. crudus
„ Aloë	

е) Смѣсь *сахара* съ *гумми* въ отношеніи 2:1. Во избѣжаніе затвердѣнія пилюль къ ней добавляют ung. glicerini—т. е. крахмаль, воду и глицеринъ. Эта пилюльная масса очень хороша, годится почти для всѣхъ ингредиентовъ.

ф) *Воскъ* въ смѣси съ *растительнымъ порошкомъ* ($\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{1}$) даетъ хорошій constituens для:

- а) бальзамовъ
- б) смоль
- в) эфирныхъ масель
- г) камфоры.
- д) acid. carbol.
- е) creosot.
- ж) pix (деготь)
- з) ol. crotonis

г) *натронное мыло*, хорошее воспріемлющее для жирныхъ масель (ol. crotonis); не употребляется при кислотахъ, кислыхъ соляхъ и металлическихъ соляхъ. Натронное мыло съ нѣс-

колькими каплями спирта даетъ также массу для воспріятія растительныхъ порошковъ. Sapo medicatus (оливковое масло + гидратъ окиси натра + спиртъ + глицеринъ), Sapo Ialapinus = Sapo medicat. + Resina Ialapae; сѣрные мыла, дегтярныя.

Rp. Aloe 2,0

- Sapon. medicat. 1,0

F. cum gtt. nonnullis (нѣсколькими) spiriti massa e qua formentur (пусть будутъ сдѣланы) pilul.
No. XXX

[Если врачъ не указываетъ всѣхъ необходимыхъ для изготовленія пилюльной массы веществъ (иногда врачъ не указываетъ и самой массы), то послѣ F. (Fiant) ставится еще l. a. (lege artis,) „согласно правиламъ фармацевтическаго искусства“, т. е. предоставляется аптекарю взять потребное количество воска, спирта и т. п.; обыкновенно, аптекаръ пользуется пилюльной массой, состоящей изъ succus Liquiritiae или Rad. Althaeae.

Rp. Acidi arsenicosi 0,25

Piperis nigri 2,5

Mucilag. gummi arabici q. s. ut fiat massa e qua formentur pilulae auro foliato abducendae (долженствующія быть покрыты листовымъ золотомъ). D. S.

Rp. Argenti nitrtei 0,5

Argillae purae q. s. ut f. pilul. No 50

Consperge (посыпь) magnes. carbonica.

D. S].

5. **Emplastra.** Названіемъ пластырь въ химическомъ смыслѣ обозначаютъ соединеніе свинца съ жирными кислотами = свинцовыя мыла. Въ фармаціи подъ этимъ названіемъ подразумѣваютъ тѣло восковидной консистенціи, размягчающееся подъ вліяніемъ высокой температуры и прилипающее къ кожѣ. Различаютъ:

Варенные пластыри и плавленные.

а) *свинцовый пластырь* получается путем кипяченія окиси свинца съ жиромъ.

При кипяченіи жиръ разлагается—получается жирная кислота, соединяющаяся со свинцомъ (т. е. свинцовое мыло); глицеринъ, освобождающійся при разложеніи, растворяется въ водѣ. Этотъ пластырь не прилипаетъ къ тѣлу.

б) *смоляной пластырь* получается отъ сплавленія смолы съ воскомъ, масломъ, канифолью или терпентиномъ („плавленный пластырь“). Хорошо наклеивается.

в) *сложный пластырь*. Соединеніе свинцоваго мыла со смолой, наримѣръ, *Emplastr. adhaesivum*.

д) *лекарственный пластырь* получается путемъ присоединенія лекарственныхъ веществъ къ пластырной массѣ, наримѣръ, *emplastrum cantharidarum*.

Пластырь намазывается на подстилку или самимъ пациентомъ, или эту манипуляцію предпринимають сдѣлать аптекарю.

Въ качествѣ подстилки служить холстъ (*lin-teum*), кожа (*corium*), таффта или бумага. Если пластырь плохо наклеивается на кожу, то его намазываютъ на липкій пластырь, оставляя свободными лишь края, вслѣдствіе чего пластырь хорошо прилипаетъ (*emplastrum marginatum*).

Пластырь, имѣющійся въ аптекахъ уже въ готовомъ видѣ (т. е. намазанный на подстилку), носитъ названіе *emplastrum extensum* или *sparadrap*. обыкновенно 1 г. пластырной массы намазываютъ на 10 қ. см. холста.

Если хотять, чтобы аптекарь намазалъ пластырную массу на подстилку, то помимо количества самой массы указываютъ:

1. *Подстилку* (холстъ, бумага и т. д.).

2. *Форму* пластыря; прилагается къ рецепту рисунокъ или вырѣзка изъ бумаги (*secundum formam adjectam*).—

„Forma auricularis“—обычная форма для пластыря, прикладываемого за ухо.

3. *Величину его*, выражая въ квадратныхъ сантиметрахъ, въ величинѣ монеть и общеупотребительныхъ предметовъ (*magnitudine et forma chartae lusoriae, magnitudine volae manus*).

Примѣръ. Emplastr. saponat. 2,0 extende supra corium magnitudine chartae lusoriae.—Лекарственные пластыри оказываютъ мѣстное дѣйствіе. Нѣкоторые пластыри въ виду ихъ сильной прилипаемости служатъ для прикрыванія ранъ и фиксированія повязокъ. Для послѣдней цѣли преимуществу служитъ липкій пластырь. Хорошій липкій пластырь долженъ легко приставать къ кожѣ, не раздражая ее. Въ послѣднее время особенно рекомендуютъ каучуковый пластырь, который относится къ разряду сложныхъ пластырей. Переходную форму отъ пластырей къ мазямъ составляетъ спускъ (*ceratum*). Спускъ отличается высокимъ содержаніемъ воска и получается путемъ разливанія растопленной массы въ бумажныя коробочки, которыя ему придаютъ форму таблички. Спускъ служитъ для приклеиванія къ кожѣ или для прикрыванія видимыхъ экскоріацій слизистыхъ оболочекъ (губная помада). Липкая тафта и липкая бумага (*charta emplastica*) относятся также къ пластырямъ. Emplastrum Anglicanum, т. е. общеизвѣстный англійскій липкій пластырь, принадлежитъ къ первой изъ только-что названныхъ формъ. Ко второй изъ нихъ принадлежитъ ост-индская растительная бумага.

Въ настоящее время примѣняютъ пластырную марлю; на нее наносится дѣйствующее вещество, напримѣръ, окись цинка.—

6. **Suppositoria.** Суппозиторіями или мыльцами называются шаровидно или цилиндрически выкатанныя смѣси, предназначаемыя для введенія

въ задній проходъ. Назначеніемъ ихъ имѣють въ виду:

а) вызвать чрезъ мѣстное раздраженіе рефлекторно опорожненіе кишки.

б) оказать дѣйствіе на пораженную прямую кишку и сосѣдніе органы. Полые суппозиторіи еще мало распространены въ медицинской практикѣ; наиболѣе употребительны изъ нихъ — глицериновые суппозиторіи — полые конусы изъ масла какао, наполненные глицериномъ. При примѣненіи ихъ какао стаиваетъ, и глицеринъ оказываетъ послабляющее дѣйствіе на прямую кишку. Дефекація также способствуетъ суппозиторіи изъ мыла. Суппозиторіи, въ кои входятъ мѣстно-дѣйствующія вещества, приготавливаются изъ какао двоякимъ путемъ:

а) Масло какао смѣшивается съ медикаментомъ на холоду, послѣ чего прожимается чрезъ особый прессъ для суппозиторій.

б) медикаментъ прибавляется къ растопленному маслу, затѣмъ смѣсь выливаютъ въ бумажныя коробочки, отъ чего суппозиторій приобрѣтаетъ при застываніи соотвѣтствующую форму.

Суппозиторій для взрослыхъ долженъ имѣть вѣсу 2,0; для дѣтей 1,0.

Rp. Cocaini hy- { или Morphii muriat. 0,1
drochl. 0,5 { - Extr. opii
„ Belladon. aa 0,2
Butyri Cacao 20,0

M. f. l. a. Suppositoria No. X

D. in charta cerata.

Аналогично приготавливаются и *suppositoria vaginalia*, состоящая изъ масла какао или 3 частей калийнаго мыла + pulv. alth., конусовидныя или шаровидныя образованія (*globuli vaginales*), вводимыя во влагалище и въ матку. Для введенія медикаментовъ въ *urethram* раньше пользовались такъ называемыми лекарствен-

ными бужами. Они состояли изъ скатанныхъ въ видѣ палочекъ холстинокъ, пропитанныхъ воскомъ, масломъ и дѣйствующимъ веществомъ. Въ настоящее время прибѣгаютъ въ соотвѣтствующихъ случаяхъ къ инъекціи или къ эластическимъ бужамъ, заключающимъ дѣйствующую на слизистую мазь. (*Cereoli armati*).

Упомянемъ еще о прижигающихъ карандашахъ. (*Stili caustici*). Подъ этимъ названіемъ понимаютъ прижигающія вещества въ видѣ стержней.

Получаются карандаши путемъ разливанія растопленнаго ѣдкаго вещества (адскаго камня, ѣдкаго кали, *cupri sulfurici*) въ соотвѣтствующія формочки, въ коихъ масса, застывая, затвердѣваетъ.

II. Полужидкія формы.

Къ нимъ относятся лекарственныя формы, занимающія по своей консистенціи промежуточное мѣсто между твердыми и капельножидкими формами.

1. **Electuaria.** Подъ названіемъ *Electuarium*, кашка, понимаютъ массу кашицеобразной консистенціи, состоящую изъ порошкообразныхъ веществъ (по преимуществу растительнаго происхожденія) и густого воспріемлющаго. Масса имѣетъ такую консистенцію, что она не выливается изъ наклоненнаго внизъ сосуда и можетъ быть набрана при помощи шпателя. Въ качествѣ *vehiculum* служатъ мусъ (*pulpa prunorum*, *pulpa tamarindorum*), сиропъ, медъ, жидкіе экстракты, рѣдко бальзамъ или жирное масло. По россійской фармакопейѣ официнальной кашкой является такъ называемая слабительная кашка—*electuarium e Senna*:

Rp. Folior. Sennae 5,0
 Sirup. Simplific. 20,0
 Pulp. Tamarind. 25,0

M. f. Electuarium. Больше 50,0 обыкновенно не прописываютъ, принимать чайными ложками. Аналогично дѣйствуетъ и *Linctus*, въ составъ коего входитъ наряду съ сиропомъ и *gummi arabicum*.

Массу съ консистенціей кашки образуетъ 1 ч. растительнаго порошка съ 2—5 ч. сиропа, 4—6 ч. муса, 1 ч. бальзама, 1 ч. жирнаго масла.

2. **Gelatina**, студень. Названіемъ студня обозначаютъ вязкую, эластическую, просвѣчивающую массу, не вытекающую изъ опрокинутаго сосуда; студень разжижается отъ нагрѣванія и при охлажденіи вновь принимаетъ прежнюю консистенцію. Примѣромъ студня служитъ обыкновенный клей (*gelatina animalis*). Студни приготовляются изъ клей дающихъ животныхъ тканей (телячьи ножки, рыбій клей) и фруктовъ (желе). Студневидныя лекарственныя вещества, получающіяся изъ крахмала (или крахмаль содержащихъ веществъ) носятъ названіе ложныхъ студней. Истинныя студни готовятъ помощью кипяченія съ водой того или другаго матеріала, затѣмъ процеживаютъ растворъ черезъ цѣдильный холстъ (*colatorium*) и опять кипятятъ съ водой. Получающаяся послѣ процеживанія жидкость носить вообще названіе *colatura*.

Ложные студни получаютъ изъ *gummi tragacanthae* раствореніемъ его въ холодной водѣ, изъ крахмала взбалтываніемъ послѣдняго съ холодной водой, а затѣмъ обливаніемъ горячей водой. Къ истиннымъ и ложнымъ студнямъ примыкаютъ масляные студни, подъ коими подразумѣваютъ желеподобную смѣсь изъ сперматца и жирнаго масла (*ol. ricini*) или бальзама

(Balsam. Copaivum). Дѣйствующія и исправляющія вкусъ вещества (сахаръ, маслосахаръ, сиропъ, эфирное масло, пряности, тинктуры) добавляются къ студнямъ непосредственно предъ охлажденіемъ. Такъ какъ студни не долго сохраняются, то ихъ назначаютъ самое большее на 2—3 дня. Принимаютъ студни чайными ложками.

Rp. Colae piscium 5,0

Coque cum aqu. fontanae q. s. ad colaturam 125,0

Cui adhuc calidae adde Vin. Rhenani 25,0

Ol. citri 1,0

Sir. cort. aurantii 15,0

D. in olla. Depone in loco frigido, ut in gelatinam abeat.

3. **Pastae.** Пастой или тѣстомъ называютъ средства, имѣющія тѣстовидную консистенцію; одни изъ нихъ отличаются тягучестью и при помощи пальцевъ измѣняютъ форму (Pasta dentifrica—зубное мыло), другія при нагрѣваніи разжижаются (Pasta Cacao—шоколадъ). Чаще всего въ виду того, что они плотно пристають къ тѣлу, ихъ назначаютъ для наружнаго употребленія, а не внутренняго. Наибольшее значеніе имѣютъ кожныя пасты (Pastae dermaticae), при заболѣваніяхъ кожи. Пасты служатъ обычно воспріемлющимъ для активнодѣствующихъ веществъ; въ зависимости отъ основного ингредиента различаютъ клеевыя пасты (желатина, глицеринъ, окись цинка), масляныя, декстриныя, вазелиновыя, ланолиновыя.

Rp. Amyli oryzae 30,0

glycerini 20,0

Aq. destill. 150,0

Coque ad remanentia grammata 150,0

Deinde adde Ammonii sulfo-ichthyolici 5,0

M. D. S. Ихтиоловая паста.

4. *Мази*. Мази назначаются для наружнаго употребленія и служатъ для втиранія медикаментовъ въ больныя мѣста кожи и слизистыхъ оболочекъ (и для закрыванія пораженныхъ мѣстъ тѣхъ и другихъ). Мазь имѣеть консистенцію свиного сала, каковое (т. е. сало) чаще всего и составляетъ основу мази. Кромѣ свиного сала берутъ въ качествѣ *constituens*:

a) глицериды, напримѣръ бычачій костный мозгъ; въ виду содержанія въ костномъ мозгу бѣлка (какъ и въ свиномъ салѣ) мазь сохраняется не долго.

b) растительные жиры, масло какао, воскъ.

c) *ung. glycerini* (официальный препаратъ, состоящій изъ глицерина, крахмала, воды, спирта).

d) *ung. paraffini* или вазелинъ. Парафиновая мазь воспринимаетъ мало воды, вслѣдствіе чего ее трудно втирать въ кожу.

e) ланолинъ воспринимаетъ много воды, легко втирается въ кожу и пристаётъ къ слизистымъ. Въ качествѣ *constituens* для мазей, долженствующихъ содержать много воды, вслѣдствіе только что названнаго свойства берется исключительно *lanolin*, а не *vaselin*.

Lanolin имѣеть передъ жирами то преимущество, что онъ не горькнетъ. Жиры дѣлаются прогорклыми вслѣдствіе отщепленія жирныхъ кислотъ, которыя раздражаютъ больное мѣсто.

Различаютъ:

1. *Охлаждающія мази*, содержащія большое количество воды, которая испаряясь дѣйствуетъ охлаждающимъ образомъ. *Constituens* ихъ *lanolin* или *fetron*. Чѣмъ больше въ нихъ воды, тѣмъ они жиже. Водянистѣе всего кремовыя мази (*crèmes*), названіе коихъ уже указываетъ на ихъ сливкоподобную консистенцію; количество *lanolin*'а, *adeps benzoatus* и воды относятся въ нихъ другъ къ другу, какъ 1 : 2 : 6. *Cold creame* содержитъ воскъ, миндальное масло и воду.

2. *Лекарственные мази* служат для применения какого нибудь дѣйствующаго вещества на кожу (наркотическіе экстракты, алкалоиды). Обыкновенно *constituens ungu. paraffini*, напримеръ: *Acid. borici* 10,0, *ung. paraffin.* 90,0.

При назначеніи лекарственныхъ мазей должно имѣть въ виду все сказанное выше при отдѣльныхъ воспріемлющихъ. Жирныя мази проникаютъ глубже въ кожу.

Жирныя мази воспринимаютъ различныя вещества въ опредѣленныхъ отношеніяхъ, а именно, на 100,0 мази:

твердыхъ ингредиентовъ:

Минеральныхъ порошковъ до 50,0
Смолы, мыль, сухихъ экстрактовъ до 33,0
Экстрактовъ 2 консистенціи до 25,0
Камфоры 10,0

жидкихъ веществъ:

Ѣдкое кали (натръ), амміакъ до 50,0
Глицеринъ, бальзамъ, жидкіе экстракты до 25,0
Тинктуры, хлороформъ до 10,5
Минеральныхъ кислотъ до 12,5
Эфирныхъ маселъ до 10,0.

3. *Косметическія мази* (помады); въ составъ ихъ входятъ красящіе пигменты (карминъ *alkanna*) или *corrigentia odoris* (одна капля эфирнаго масла на 20—30).

Rp. *Zinci oxydat.* 1,0
Lanolini anhydric. 9,0
M. f. Unguentum

D. S. 4 раза въ день втирать въ вѣки по кусочку величиной съ бобъ.

Жирныя мази прописываются только на 2—3 дня; количество мази, необходимое для однократнаго втиранія, выражаютъ путемъ сравненія съ величиной общеизвѣстныхъ предметовъ: втираютъ величиной съ булавочную головку 0,06,—чечевичное зерно 0,12,—горошину 0,25,—съ бобъ 1,0.

Полужидкія формы часто предписываютъ отпустить въ глиняныхъ баночкахъ (Da in vaso terreo), или фарфоровыхъ стеклянкахъ (D. in vaso porcellaneo)

III. Капельножидкія формы.

Жидкія формы получаютъ чрезъ смѣшеніе жидкостей съ твердыми тѣлами, причемъ образуются:

- a) взвѣси (микстура взбалтываемая),
- b) растворы (solutio),
- c) вытяжки (напримѣръ, изъ сборовъ, extracta).

Должно остерегаться смѣшивать вещества, которыя вступаютъ въ химическое взаимодействіе другъ съ другомъ (исключеніе—saturatio).

1. *Mixturae ordinariae.*

Микстуры (*Mixturae fluidae*) въ тѣсномъ смыслѣ слова представляютъ смѣсь нѣсколькихъ жидкостей; въ физическомъ отношеніи смѣси не отличаются отъ растворовъ, вслѣдствіе чего тѣ и другіе обозначаютъ однимъ и тѣмъ-же названіемъ микстуръ.

Для приготовленія растворовъ берутъ обыкновенно *Aquam destillatam*, рѣже вино, уксусъ, пиво и т. д. Острыя вещества во избѣжаніе раздраженія слизистой даютъ въ слизистомъ vehiculo. Растворенію подлежатъ соли и экстракты; растворы послѣднихъ отличаются густотой и въ большинствѣ случаевъ мутны (эликсиръ).

Различаютъ микстуры для внутренняго и наружнаго употребленія; при первыхъ микстурахъ особенное значеніе имѣетъ улучшеніе вкуса; при послѣднихъ *corrigenia* отсутствуютъ. Итакъ микстура для внутренняго употребленія состоитъ изъ предписуемаго дѣйствующаго начала, *corrigenens* и *vehiculum*. Въ качествѣ исправляющихъ вкусъ веществъ служатъ:

а) *сиропы*:

1. *Sirupus simplex* (10 ч. сахару на 150 воды)
2. " *Rubi Idaei* } (свѣтлорозоваго цвѣта)
- " *Cerasorum* } годится для кислыхъ
- " *Citri* } веществъ (вишневокра-
- } снаго).
3. " *Aurantiorum corticum* (апельсин-
ный сиропъ) для горькихъ ве-
ществъ (золотистожелтаго цвѣта).
4. " *menthae piper.* для сильно-пахну-
щихъ веществъ.
5. " *Cinnamomi.*
6. " *Zingiberis* (инбирь).
7. " *Althaeae* и }
 " *Foeniculi* } для *expectorantia*.

б) *Succus Liquiritiae* для солей (*Natrium salicylicum*, аммиачныя соли).

с) *Ароматическія тинктуры*.

д) *Коньякъ*.

е) *Жирныя масла и маслосахары*, тѣ и другіе мутятъ микстуры.

Микстуры принимаютъ обыкновенно ложками.

Переходъ отъ микстуръ для внутренняго употребленія къ микстурамъ для наружнаго составляютъ полосканье для рта (*collutorium*) и полосканье для горла (*gargarisma*); названныя полосканья состоятъ изъ вяжущихъ или антисептическихъ веществъ. Къ нимъ для исправленія вкуса добавляется ароматическая вода или розовый медь. Микстуры для наружнаго употребленія дѣлятся на:

1. *Примочки*. (*Lavages*), компрессы (*epithemata*); сюда-же относятся и глазныя примочки (*collugia*), состоящія изъ растворовъ или экстрактовъ вяжущихъ, антисептическихъ или прижигающихъ веществъ.

2. *Впрыскиваніе*, введеніе жидкости въ естественную или искусственную полость тѣла. Подкожныя впрыскиванія (*Injectio hypodermata*)

tica) часто содержатъ сильно-дѣйствующія вещества (напримѣръ, морфій). Въ качествѣ воспріимлющаго пользуются чаще всего водой, затѣмъ эфиромъ или жидкимъ парафиномъ, меньше всего алкогелемъ.

Подкожно вводятся растворимыя вещества:

а) соли алкалоидовъ (морфій, стрихнинъ, кокаинъ, пилокарпинъ, атропинъ, гіосцинъ),

б) камфора, с) эфиръ, d) ergotin, e) бензойная кислота, f) phenol, g) сулема.

Нерастворимыя вещества, напримѣръ, соединенія ртути вводятъ интрамускулярно, обыкновенно въ масляномъ vehiculo. Этотъ способъ введенія медикаментовъ, въ виду неравномѣрной всасываемости in loco injectionis, требуетъ особой осторожности.

Для инъекцій пользуются *правацовскимъ шприцомъ*, заключающимъ 1 граммъ воды; вводятъ известную часть шприца $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ и т. д.). Обыкновенно прописываютъ 1% растворъ.

Rp. Morph. hydrochl. 0,1

Aqu. destill. 10,0

M. Da ad Vitrum amplum (въ широкогорлой стеклянкѣ).

S. Для подкожнаго впръскиванія. ad usum propr! (т. е. для врача).

3. *Клизмы* вводятся въ прямую кишку; различаютъ соотвѣтственно преслѣдуемой примѣненіемъ клизмъ цѣли:

а) *опорожняющія клизмы*, которыя чрезъ раздраженіе слизистой усиливаютъ перистальтику кишекъ и такимъ путемъ вызываютъ опороженіе кишечника. Количество вводимой жидкости 200—300 g. для взрослого, 100—200 для дѣтей, 50—120 для грудныхъ дѣтей. Къ водѣ для усиленія дѣйствія можно прибавить ol. olivarum, ol. ricini или 10 g. мыла. Чѣмъ холоднѣе клизма, тѣмъ сильнѣе ея дѣйствіе. Излюбленный матеріалъ для клиз-

мы—ромашка въ видѣ настоя съ добавленіемъ ложки масла (льнаго, сурьпнаго, кастороваго); при отсутствіи въ кишечникѣ ссадинъ или воспалительныхъ геморроидальныхъ узловъ можно добавить къ клизмѣ столовую ложку соли. *Уксусные* клистиры (2—4 ложки на 200 g. воды или настоя ромашки) также достаточно послабляютъ. Опорожняющія клизмы вводятся при помощи клизмпомпъ, гѣгаровскихъ воронокъ или *клизтирныхъ шприцовъ*. При желаніи наполнить жидкостью и *толстыя кишки* нужно предварительно высоко ввести въ кишку каучуковую трубку; больной при этой процедурѣ занимаетъ колѣнно-локтевое положеніе. Взрослымъ вводится 1 L., дѣтямъ $1\frac{1}{2}$ L.

б) *питательныя клизмы* (clysmata nutritia), назначаемыя въ тѣхъ случаяхъ, когда пациентъ не въ состояніи питаться чрезъ желудокъ вслѣдствіе стеноза пищевода, тризма или отказывается ѣсть изъ-за ситофобіи (душевная болѣзнь). Питательная клизма Leube состоитъ изъ чашки бульона (или $1\frac{1}{2}$) съ яичнымъ желткомъ или порошкомъ поджелудочной железы. Чтобы способствовать задержанію клизмы въ прямой кишкѣ, употребительно прибавлять чайную ложку отвареннаго крахмалу или Salep. До введенія питательной клизмы опорожняютъ кишечникъ посредствомъ простой клизмы.

в) *лекарственныя клизмы* производятъ благодаря содержащемуся въ нихъ активно-дѣйствующему веществу мѣстное или общее дѣйствіе. Чтобы сдѣлать возможнымъ продолжительное пребываніе лекарственныхъ клизмъ въ кишечникѣ прибавляютъ къ нимъ, какъ и къ предшествующимъ, крахмаль, овсяной отваръ, или опій. Количество жидкости—вдвое менѣ опорожняющихъ клизмъ.

4. *Irrigatio*, орошеніе, отличающееся отъ клизмы слѣдующимъ: 1) жидкость вытекаетъ подѣ

вліяніемъ собственнаго вѣса, а не повышеннаго давленія и 2) примѣняется не только для полостей, но и для периферіи тѣла (промываніе желудка, кишекъ, влагалища, ранъ и т. д.).

2. **Mixtura agitanda.** Взбалтываемая микстура готовится смѣшиваніемъ нерастворимаго низкаго удѣльнаго вѣса порошкообразнаго вещества съ жидкостью (растительные порошки, *magnesia usta* и др.). Предъ употребленіемъ взбалтывать. Недостатокъ лекарственной формы — невозможность точно дозировать приемы.

3. **Капли.** Этимъ названіемъ обозначаютъ смѣси и растворы для внутренняго и наружнаго употребленія, состоящіа изъ сильнодѣйствующихъ веществъ и прописываемыя вслѣдствіе этого въ весьма малыхъ количествахъ (отсюда названіе *mixtura concentrata*); принимаютъ ихъ въ количествѣ нѣсколькихъ капель. Въ качествѣ воспріемлющаго служить вода, алкоголь и эфиръ.

Изъ сильнодѣйствующихъ веществъ въ капляхъ прописываютъ:

- 1) Минеральныя соли и кислоты.
- 2) Растительные продукты (алкалоиды, соли).
- 3) *Liq. kali arsenicosi.*
- 4) *Aqu. amygdal.*
- 5) *Spir. aether.*, эфиръ, эфирныя масла, камфора, хлороформъ, карболовая кислота, кокаинъ, морфинъ.

6) Всѣ тинктуры.

7) Экстракты.

Улучшеніе вкуса можетъ быть произведено эфирными маслами (*ol. menthae piperitae*) или ароматическими тинктурами. Въ большинствѣ случаевъ оно излишне, такъ какъ пациентъ принимаетъ капли въ водѣ, молокѣ, въ винѣ или на кусочкѣ сахара.

4. **Linimenta.** Линиментомъ или жидкой мазью называютъ жидкую смѣсь, служащую для втиранія въ кожу или для увлажненія компрессовъ.

Въ основѣ своей *linimenta* могутъ содержать жиры или официнальные мази. Послѣ прибавленія жидкости или эфирнаго масла получается требуемая консистенція. Сюда-же относятся продукты обмыливанія жировъ ѣдкой известью (*Linimentum calcis*), или амміакомъ (*Linimentum ammoniatum*). *Linimenta* получаютъ также изъ *saponimenta* т. е. мыль въ водномъ растворѣ [или въ слабомъ алкогольномъ] посредствомъ добавленія къ нимъ различныхъ лекарственныхъ веществъ (напримѣръ, *Linimentum saponato-samphoratum* = оподельдокъ; въ немъ содержится еще *Liqu. ammon. causticum*). Для втиранія берутъ обыкновенно 1—2 чайныя ложки.

5. **Saturatio.** Насыщеніе или сатурацію получаютъ чрезъ раствореніе углекислой соли въ кислотѣ. Углекислота выдѣляется, образуется новая соль остающейся щелочи съ введенной въ реакцію кислотой; освобождающаяся углекислота поглощается жидкостью.

Для полученія надлежащаго насыщенія необходимо знать соотношенія, въ какихъ вступаютъ въ реакцію щелочи съ кислотами. Изъ кислотъ употребительнѣе всего *acid. aceticum*, *tartar.*, *citricum*; изъ щелочей *natr. carbon.*, *kal. carbon.*, *natr. bicarbon.*, *ammon. carbon.*

ТАБЛИЦА НАСЫЩЕНІЯ.

	Acid. acet.	Ac. tart	Ac. citric.
1 gr. Kali carb. .	15,0	1,0	1,0
1 gr. Natr. carb. .	7,5	0,5	0,5
1 gr. Natr. bicarb.	12,5	0,9	0,9
1 gr. Am. carb. .	12,0	0,8	0,8

При химическомъ взаимодействіи *kal. carbon.* съ *acid. acetic.* или *citric.* получается *kali citricum* или *kali aceticum* и т. п.

Назначеніемъ сатураціи добиваются не столько полученія новой соли, сколько полученія жидкости, содержащей свободную углекислоту. Той же цѣли можно достигнуть, предписывая принимать соль въ зельтерской водѣ или съ шипучимъ порошкомъ. Сатурація, получающаяся изъ *natr. carbon.* и *acid. citrici* носитъ названіе *Potio Rivieri*. Она состоитъ изъ 9 ч. *natr. carb.*, 4 ч. *ac. acet.* и 200 ч. *aquae destillatae*.

Восприемлющими служатъ для сатураціи вода, *aqua menthae piper.* (поглощающая много углекислоты), равно какъ (по преимуществу для мочегонныхъ) *aqua petroselini*.

Для улучшенія вкуса — безцвѣтные сиропы, сахаръ; должно избѣгать прибавленія порошкообразныхъ веществъ, такъ какъ они выдѣляютъ углекислоту изъ ея растворовъ.

При прописываніи сатураціи врачъ обыкновенно лишь дозируетъ количество щелочи, предоставляя аптекарю взять потребное количество кислоты (или на оборотъ).

Слѣдуетъ остерегаться прописывать большія количества углекислыхъ щелочей; для 200 граммъ обыкновенно:

- 4,0 *Kali carbon.*
12,0 *Liq. kali carb.*
2,5 *Ammon. carbon.*

Вообще изъ-за улетучиванія кислоты не должно прописывать болѣе 200 г. заразъ.

Щелочь въ сатураціи должна быть въ избыткѣ; правильно приготовленная сатурація на 100 ч. щелочи должна заключать:

	Виннокамен. кисл.	Лимон. к.	Уксусной к.
<i>Kali carbon.</i>	66,0	70,0	1350
<i>Natr. carbon.</i>	36,6	38,3	700
<i>Natr. bicarb.</i>	68,3	71,4	1350
<i>Ammon. carbon.</i>	100,0	105,0	2000

Rp. Kal. carb. 5,0

Solve in aqu. menth. piper. 75,0

Adde aceti q. s. ad perfect. saturationem.

Сильно дѣйствующія кислоты прописываются въ дозированныхъ количествахъ.

Rp. Kali carbon. 5,0

Aceti scillae 25,0

Aq. destil. q. s. ad perfectam saturationem.

6. **Эмульсія.** Эмульсіей или взвѣсью называютъ жидкость, содержащую въ видѣ мельчайшихъ взвѣшенныхъ частицъ различныя нерастворяемая въ водѣ тѣла. Взвѣшивание происходитъ при помощи связующаго вещества (*intermedium sive emulgens*); взвѣшенное вещество носитъ названіе *emulgendum*. Различаютъ:

a) *emulsio vera*, сѣмянная эмульсія, истинная эмульсія; *emulgendum* и *emulgens* находятся во взятомъ веществѣ (напримѣръ въ сѣменахъ различныхъ растений, въ камедныхъ смолахъ, миндаляхъ).

b) *emulsio spuria*. Для приготовления эмульсіи берется отдѣльно *emulgendum* и *emulgens*.

Материаломъ для приготовления истинныхъ эмульсій служатъ сѣмена мака, конопли (отнюдь не индійской) или сладкій миндаль. Ихъ растираютъ, смѣшиваютъ съ водой, аq. menthae piperit., равно какъ съ нѣкоторыми настоями. Полученную, напоминающую молоко, жидкость, процеживаютъ чрезъ цѣдильный холстъ, чѣмъ удаляются невзвѣшенные частицы взятыхъ сѣмянъ. *Emulgendum* въ сѣменахъ и миндаляхъ есть жирное масло. *Emulgens* представляетъ камедь, бѣлки, а въ миндаляхъ *emulsin*.

Ложныя эмульсіи готовятъ изъ:

1) *жирныхъ маселъ* и *родственныхъ имъ тѣлъ* (воскъ, какао, спермацетъ).

2) *смоль, эфирныхъ маселъ, бальзама, камфоры, мускуса.*

Въ качествѣ *emulgens* для жирныхъ маселъ употребляютъ *gummi* или *Tragacanth*, для смоль яичный бѣлокъ. *Emulgendum* и *emulgens* растираютъ въ ступкѣ, подливая при постоянномъ помѣшиваніи понемногу *menstruum*, обыкновенно воду (иногда щелочную жидкость или жидкое мыло).

Улучшающими вкусъ служатъ ароматическая вода (напр., *aq. menth. piperit.*), *маслосахаръ*, капля *эвирнаго* масла, сиропъ (не кислый).

Rp. Amygdal. dulc. excorticat. 15,0
 F. cum aquae q. s. emulsio 150,0
 Colaturae adde sir. simpl. 25,0
 D. S. Черезъ часъ по столовой ложкѣ.

Rp. Asae foetidae
 Vit. ovi unius
 Infus. rad. Valerian. 200,0
 F. emulsio
 D. S. На двѣ клизмы.

[Жидкости, обладающія большой летучестью или обладающія сильнымъ дѣйствиемъ, равно какъ разѣдающія пробку, должны быть прописываемы въ стеклянкахъ съ хорошо притертыми стеклянными пробками, что обозначается „D. in vitro bene clauso, in vitro epistomio vitreo clauso.“ Если вещество измѣняется подъ вліяніемъ свѣта, то прописываютъ его въ темной стеклянкѣ. „D. in vitro nigro“].

7. **Экстракты.** Экстрактами называются вытяжки изъ растительныхъ или животныхъ средствъ, добываемыя обработкой ихъ какой-либо жидкостью; по свойству извлекающей жидкости различаютъ:

- a) водные экстракты,
- b) спиртные „
- c) эфирные „

Отъ экстрактовъ должно отличать *растительный сокъ*, который получается чрезъ выжиманіе (и затѣмъ сгущеніе) частей растенія (плодовъ и т. д.).

По консистенціи экстракты дѣлятся на:

1. *Extracta tenua* s. *mollia* (mellagines), консистенціи свѣжаго меда.

2. *Extracta spissa*, консистенціи свиного сала или растительнаго муса.

3. *Extracta sicca*, сухой порошокъ.

Особое мѣсто занимають *extracta fluida*; это названіе носятъ экстракты, которые разбавляются растворяющей ихъ жидкостью въ такомъ количествѣ, чтобы каждый куб. сантиметръ получившагося раствора соотвѣтствовалъ грамму взятаго для извлеченія вещества (т. е. число куб. с. жидкости = числу граммовъ твердаго вещества).

Материаломъ для извлеченія (extrahendum) служатъ сборы или крупные порошки. По окончаніи процесса извлеченія жидкость отдѣляютъ отъ твердаго остатка слѣдующими способами:

- a) декантациа—осторожное сливаніе,
- b) colatio—процѣживаніе,
- c) фильтрованіе.

Извлеченіе производится съ помощью холодной или нагрѣтой жидкости. Если жидкость имѣетъ низкую температуру (15—20°), то получается *maceratum*, мацерационный настой; если температура ея равняется 33—40°, то получается вареный настой, *digestio*. [Въ обоихъ случаяхъ манипуляціа продолжается много часовъ].

Съ помощью кипящей жидкости получаютъ:

a) *Infusum*, настой въ тѣсномъ смыслѣ слова, если жидкость дѣйствовала на extrahendum очень окроткое время (напримѣръ, кофе, чай).

b) *декоктъ*, отваръ, если жидкость дѣйствовала продолжительное время. Обѣ формы иногда

комбинируются въ видѣ Infuso-decoctum или Decocto-infusum. Прописываніе экстрактовъ производится двояко:

а) пишутъ наименованіе и количество подлежащаго извлеченію вещества и указываютъ въ повелительномъ наклоненіи, какъ надо сдѣлать манипуляцію и сколько взять воспріемлющаго вещества.

Rp. Rad. Valer. concis. 10,0
 Fol. Melissaе, Cort. cinnam. aa 5,0
 Macera per diem I
 cum aqua dest. q. s.
 ad colaturam 150,0
 Colaturae adde sir. simpl. 30,0

б) указываютъ форму и количество прописываемаго лекарства, а также вѣсъ extrahendi, при чемъ послѣдній можно ставить въ скобки.

Rp. Decoct cort. Chinae 5,0:150,0 или
Rp. Decoct.cort. Chinae 150,0 (e. 5,0)

Индиѳферентныя вещества можно не обозначать, такъ какъ существуетъ предписываемое фармакопеей отношеніе, въ какомъ ихъ берутъ (1:10) для отваровъ и настоевъ. *Разсмотримъ подробнѣе отдѣльныя формы вытяжекъ.*

1) *Мацерационный настой.* infus. macerati-
 onis, infusum frigide paratum, холодный настой. Продолжительность извлеченія отъ часу до одного дня. Прописываютъ его на день, maximum на недѣлю.

Матеріаломъ для настоя служатъ горькія, ароматическія и слизистыя вещества (Rad. Althaeae). Воспріемлющими употребляютъ воду, вино, спиртъ, уксусъ. Улучшающія вкусъ вещества прибавляются или непосредственно къ extrahendum (напримѣръ, radix Liquiritiae къ ароматическимъ species) или къ колатурѣ (sirup. тинктуры, эфирныя масла).

Rp. Rad. Alth. 10,0
 Macera per horam
 aquae destil q. s. ad
 colaturam 180,0
 cui adde Sir. Liquir 15,0

2. *Вареный настой*, infusum digestionе paratum.

Extrahenda въ этой формѣ берутся горькія, ароматическія или смолистыя вещества. Menstrua—вода, вино, спиртъ. Вареный настой готовится въ посудѣ, закрытой сверху пузыремъ, при чемъ постоянно взбалтывается содержимое.

Rp. Cort. Chinae, Fruct. aurant. aa 25,0
 digere per dies 8
 Cum vino Xerenti 500,0
 Cola et filtra.

Настой, infusum fervide paratum. Эта форма особенно пригодна для веществъ, заключающихъ летучіе ингредиенты и для веществъ легкопроницаемыхъ (напримѣръ, чай). Восприимчивымъ служитъ исключительно вода. Приготовление настоя состоитъ въ томъ, что extrahendum обливается кипящей водой и затѣмъ ставится на 5 минутъ на паровую баню. [При отсутствіи водяной бани нагрѣвають воду до кипѣнія (напримѣръ на машинкѣ), всыпаютъ сборъ и держатъ на огнѣ еще 3—4 минуты]. Послѣ охлажденія жидкость процеживаютъ. Различаютъ:

a) Infusa ordinaria. На 10 ч. колатуры 1 ч. матеріала извлеченія,

b) Infusa concentrata. На 10 ч. колатуры 1^{1/2} ч. матеріала,

c) Infusa concentrissima. На 10 ч. колатуры 2 ч. extrahenda.

Сильнодѣйствующія вещества должны быть точно дозированы.

Rp. Folior. Digit. 1,0
 Rad. Senegae 10,0
 Infunde aquae fervidae
 q. s. ad colaturam 180,0
 In qua solve Kalii nitrici 2,5
 Sirup. Althaeae

M. D. S. Черезъ 3 часа по столовой ложкѣ.

4. *Отваръ*, декоктъ. Въ качествѣ матеріала для извлеченія служатъ твердыя части растений; совершенно не пригодна эта форма при наличности летучихъ веществъ въ обрабатываемомъ сборѣ. Восприемлющимъ служитъ обыкновенно вода, рѣдко вино, молоко, пиво и т. п. Для приготовления декокта сборъ обливаютъ холодной водой, ставятъ на $1/2$ часа и болѣе на кипящую водяную баню, затѣмъ въ тепломъ видѣ выжимаютъ и процеживаютъ; въ случаѣ надобности еще и фильтруютъ. Различаютъ:

- a) decocta ordinaria, на 1 часть сборовъ 10 ч. колатуры,
- b) decocta concentrata, на $1\frac{1}{2}$ части сбора 10 ч. колатуры,
- c) decocta concentrissima, на 2 части сбора 10 ч. колатуры.

Разведенныя кислоты могутъ быть также употребляемы въ качествѣ восприемлющихъ.

Rp. Cort. Chinae 5,0
 Coque cum
 Acid. sulf. dilut. 0,5
 Aq. destill. q. s. ad
 colaturam 130,0
 Sir. cort. aurant. 20,0

5. *Комбинированныя* формы находятъ примѣненіе, когда:

a) *extrahendum* долженъ быть по возможности полнѣе извлеченъ; въ такомъ случаѣ ма-

теріаль первоначально подвергается мацераціи, затѣмъ настаиванію (*Macerato infusum*) или отвариванію (*Macerato decoctum*)

Rp. Cortic. rad. Granati recentis 50,0

Mac. cum

Aqu. dest. 500 per horas XII

Deinde coque cum igne aperto

ad remanentem colaturam. 250,0

adde sir. Zingiberis 25,0

б) Когда извлекаются дѣйствующія начала изъ двухъ веществъ, при чемъ въ одномъ они находятся въ труднорастворяющейся формѣ и требуютъ потому долгаго кипяченія, а въ другомъ — въ летучей формѣ — и потому не допускаютъ вовсе кипяченія. Въ такихъ случаяхъ поступаютъ слѣдующимъ образомъ. Матеріаль настаиваютъ съ воспріемлющей жидкостью въ количествѣ вдвое меньшемъ противъ имѣющейся получить колатуры, процѣживаютъ, получается первая колатура. Твердый остатокъ отвариваютъ съ другой половиной жидкости; послѣ процѣживанія — вторая колатура. Сливъ обѣ колатуры получимъ *Infuso-decoctum*, настой-отваръ. *Decosto-infusum* получается такъ. Кипятятъ соответственный сборъ съ водой; сборъ, не допускающій кипяченія, настаиваютъ, затѣмъ сливаютъ обѣ колатуры. Только-что названныя формы находятъ примѣненіе не только въ случаѣ двухъ (или нѣсколькихъ) веществъ, взятыхъ для извлеченія, но и при одномъ и томъ же лекарственномъ веществѣ, если въ немъ находится нѣсколько лекарственныхъ началъ съ различными свойствами (летучесть, трудно-растворимость) какъ оно, на примѣръ, имѣетъ мѣсто въ нѣкоторыхъ ароматическихъ, горькихъ частяхъ растений.

Въ видѣ добавленія упомянемъ еще о слизи, *mucilago*. Слизь представляетъ клейкую жидкость, получаемую *per macerationem* или *ebullitionem*

веществъ, содержащихъ растительную слизь (*Mucilago Cidonniae* изъ сѣмянъ квинты). Подъ названіемъ *ebullitio* разумѣютъ непродолжительное кипяченіе, получается взваръ. Этой послѣдней формой пользуются напримѣръ вмѣсто декокта для извлеченія вкусовыхъ веществъ изъ лакричнаго корня и корня проскурняка.

Растворъ растительнаго гумми въ водѣ носить также названіе *Mucilago* (напримѣръ, *Mucilago gummi arabici*)

8. Ванны. Различаютъ:

а) полныя ванны. Для приготовленія полной ванны для взрослога человѣка требуется 20 ведеръ воды, для ребенка старшаго возраста 10, для грудного 3—5 ведеръ, считая ведро содержащимъ 10 литровъ.

б) мѣстныя ванны для отдѣльныхъ частей тѣла, ножныя ванны (*pediluvia* 6—18 литровъ), сидячія ванны (*Bidets, encathismata* до 40 литровъ), ручныя ванны, *brachiluvia*.

Помимо ваннъ вода находитъ наружное примѣненіе въ видѣ обливаній (*superfusio*), душей (струей или дождемъ, *impluvia*).

Ванна считается

холодной	отъ 15 ⁰	продолжительность 5 м.	
прохладной	„ 22 ⁰	до 15	} до 1/2 часа.
тепловатой	„ 27 ⁰	„ 22	
теплой	„ 32 ⁰	„ 27	
горячей	„ 35 ⁰	„ 32	

Ванны оказываютъ физиологическое дѣйствіе на человѣческой организмъ своей температурой (ванны изъ чистой воды) или свойствомъ растворенныхъ въ нихъ веществъ (*Balnea medicamentosa*), каковыя (т. е. вещества) прописываются врачомъ съ обозначеніемъ „*pro balneo*“.

Изъ лекарственныхъ ваннъ находятъ чаще всего примѣненіе:

1. Ароматическія ванны, 200—500 сборовъ на ванну.

2. Желѣзистыя ванны, 50—200 Ferri sulfur. или 30—150 Tart. ferratus (globuli martiales) на ванну.

3. Крахмальные ванны, по 1—3 фунта пшеничнаго крахмала, который отвариваютъ и затѣмъ процеживаютъ чрезъ холстъ.

4. Щелочныя ванны $\frac{1}{2}$ —2 фунта соды или $\frac{1}{4}$ —1 фунтъ поташа, равно какъ 2—8 фунтовъ золы.

5. Солодовые ванны, 4—6 фунтовъ солоду на ванну, предварительно отварить.

6. Соленыя ванны, 3—10 фунтовъ соли.

7. Мыльные ванны, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ фунта мыла.

Нижеслѣдующія медицинскія ванны не должны быть принимаемы въ металлическихъ вмѣстилищахъ:

8. Иодистыя ванны, 15,0 іодистаго калия или 7,5 чистаго іода.

9. Ванны изъ кислотъ, 50—100 граммъ на ванну.

10. Сѣрныя ванны, 50—200 Kali sulfur.

11. Сулемовыя ванны, 2—10 сулемы.

Переходъ отъ жидкихъ формъ къ газообразнымъ составляютъ жидкости для пульверизаціи (Liquores pulverisati). Распыливаніе жидкостей съ помощью пульверизатора производится съ цѣлью охладить кожу или вызвать ея анестезію (напримѣръ, распыливаніе веществъ легко-испаряющихся, ээира, хлорэтила), съ цѣлью остановки кровотоchenія изъ ранъ и язвъ (collodium stypticum); раньше въ большемъ распространеніи было распыливаніе карболовой кислоты (для дезинфекціи).

Для вдыханій посредствомъ гидрокопіона *Зигля* прописываютъ вяжущія (таннинъ, ferr. sesquichlor., креозотъ) expectorantia (аммиакъ), narkotica (кокаинъ), antispasmodica (asa foetida, castoreum), глицеринъ, но отнюдь не клейкія вещества.

Rp. Acid. tannici 1,0
 Solve in aqu. 500,0.
 D. S. Для вдыханія.

IV. Газообразныя формы.

Матеріаль для развитія газозъ прописывается врачомъ обыкновенно въ твердой или жидкой формѣ; пациентъ посредствомъ извѣстныхъ манипуляцій переводитъ его изъ одного агрегатнаго состоянія въ другое (газъ). Газообразныя формы дѣлятся на: 1. парообразныя, 2. дымообразныя и 3. газообразныя въ тѣсномъ смыслѣ. Мѣсто примѣненія газообразныхъ формъ: 1. кожа, 2. слизистая дыхательнаго тракта (ингаляція).

1. *Съ кожей* приходятъ въ соприкосновеніе всѣ 3 формы, а именно: 1. паровыя ванны (*Balnea vaporis*), которыя бываютъ общія (русскія паровыя ванны) или мѣстныя (пары лекарственныхъ веществъ). Римскія ванны въ отличіе отъ русскихъ состоятъ изъ сухого воздуха, имѣющаго температуру до 60°. Послѣ римскихъ и русскихъ ваннъ обыкновенно дѣлаютъ обливаніе холодной водой.

2. Обкуриванія, *fumigationes*; они употребляются или для мѣстнаго дѣйствія или для общаго (дезинфицированіе воздуха).

Обкуриваніе достигается:

a) сожженіемъ смоль и курительныхъ сборовъ на тлѣющихъ угольяхъ;

b) превращеніемъ минеральныхъ веществъ (съ помощью раскаленной пластины) въ газообразное состояніе (сѣра, ртуть).

3. Газовыя ванны, употребляемыя опять таки для общаго дѣйствія на все тѣло или для мѣстнаго, на примѣръ, на женскія *genitalia*, какъ оно практикуется съ примѣненіемъ углекислоты или сѣроводорода при помощи газометра.

2. Со слизистой дыхательнаго тракта приходятъ въ соприкосновеніе газообразныя формы посредствомъ вдыханія (ингаляціи).

1. Вдыханіе паровъ

а) для общаго дѣйствія (хлороформъ, эфиръ, бромэтиль, хлорэтиль);

б) отдаленнаго дѣйствія (амилнитритъ);

с) мѣстнаго дѣйствія.

Вдыханія съ цѣлью мѣстнаго дѣйствія производятся съ помощью водяныхъ паровъ, которые сами по себѣ служатъ хорошимъ средствомъ при воспаленіи легкихъ, крупѣ и т. д. Въ курортахъ пароводяныя ингаляціи производятся въ такъ называемыхъ вапораріяхъ (комнатахъ, наполненныхъ водянымъ паромъ и въ которыхъ поддерживается постоянная температура). Съ водяными парами вдыхаются и лекарственныя вещества, обладающія летучестью.

2. Вдыханіе газовъ. Оно обыкновенно совершается въ смѣси съ атмосфернымъ воздухомъ. *Льченіе воздухомъ* основывается именно на вдыханіи его. Воздухъ высотъ разрѣженъ, сухъ (на Альпахъ), на морскомъ берегу насыщенъ парами воды, на Югѣ отличается теплотой. Окись азота оказываетъ наркотическое дѣйствіе.

3. Вдыханіе дыма собственно не должно имѣть мѣста, такъ какъ дымъ или совсѣмъ не попадаетъ въ дыхательный трактъ (уносится вѣтромъ и т. п.) или входитъ въ него вмѣстѣ съ частицами угля. Однако вдыханіе листьевъ страмонія, белладоны и лобелліи (въ формѣ курительныхъ сборовъ), равно какъ селитренной бумаги (*Charta nitrata*) находятъ широкое примѣненіе и по сію пору при бронхіальной астмѣ.

ТОКСИКОЛОГІЯ.

Чтобы оказывать рациональную помощь при отравленіи (интоксикаціи), необходимо знать а) симптомы, вызываемые каждымъ отдѣльнымъ ядомъ,

б) противоядія (antidota), даваемые въ тѣхъ или иныхъ случаяхъ. Подчасъ ограничиваются лишь рвотнымъ (emeticum), каковое противопоказано, если отравившійся уже многократно рвалъ; рвотное также не можетъ имѣть примѣненія при коматозномъ состояніи.

Въ послѣднемъ случаѣ примѣняются другія манипуляціи, какъ-то: промываніе кишекъ, ингаляціи и т. п. Для значительнаго числа ядовъ намъ извѣстны специфическія противоядія, которыя, вступая во взаимодействіе съ первыми, даютъ индифферентныя для организма тѣла. Должно различать:

1. *Острыя отравленія.* Къ нимъ относятся:

а) отравленія ѣдкими веществами, какъ-то: неорганическими кислотами (сѣрная, соляная, азотная), органическими (уксусная, щавелевая), солями (сахарная соль, свинцовый сахаръ, мѣдный купоросъ, сулема), ѣдкой щелочью (ѣдкое кали, натръ, растворы амміака). Вещества этой группы оказываютъ мѣстное дѣйствіе (прижиганіе слизистой желудочно-кишечнаго тракта) и общее (напримѣръ острый гѣморрагическій нефритъ).

б) отравленіе металлоидами (мышьякъ, фосфоръ, бромъ и іодъ). Металлоиды вызываютъ гастроэнтеритъ: они приводятъ къ смертельному исходу или при холеровидныхъ явленіяхъ.

ніяхъ или при явленіяхъ, зависящихъ отъ патологическихъ измѣненій железистыхъ аппаратовъ (печень, желудокъ, почки).

с) отравленіе не прижигающими солями (бертолетова соль, хромовыя соли) вызываетъ патологическія измѣненія крови.

д) отравленіе металлическими солями (свинець, мѣдь, ртуть, цинкъ) даетъ тяжеля общія явленія.

е) отравленія газами и парами (окись углерода, сѣрководородъ, амміакъ, синильная кислота) сопровождается тяжелыми общими явленіями и часто ведетъ къ смерти.

ф) отравленіе анестезирующими веществами (хлороформъ, хлораль-гидратъ, эфиръ, алкоголь, карболовая кислота) и жаропонижающими (acetanilid, салициловая кислота, хининъ, антипиринъ) вызываетъ общія явленія.

г) отравленіе алкалоидами (Opium, Atropin, Hyoscyamin, Hyoscin, Digitalis, Nicotin, Strychnin, Muscarin, Kokain) даетъ также общія явленія.

2. *Хроническія отравленія* всегда вызываютъ тяжкое страданіе всего организма; большинство ихъ относится къ такъ называемымъ профессиональнымъ болѣзнямъ.

а) отравленіе металлоидами, напримѣръ, фосфоромъ у рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ, или мышьякомъ у рабочихъ на фабрикахъ ковровъ. Злоупотребленіе іодомъ приводитъ также къ хронической интоксикаціи (iodismus).

б) отравленіе металлическими солями, напримѣръ, свинцовыми солями наборщиковъ, маляровъ и т. п., ртутью рабочихъ на зеркальныхъ фабрикахъ. Систематическое лечение ртутью, если оно не проводится безъ достаточной осторожности, можетъ также вызвать отравленіе.

Противоядія рздѣляются на:

а) химическія, дающія съ ядами трудно-растворимыя и плохо-всасывающіяся соединенія, напрімѣръ при отравленіи алкалоидами таннинъ даетъ нерастворимую таннинокислую соль алкалоида.

б) динамическія. Они оказываютъ дѣйствіе, противоположное дѣйствію яда, т. е. возбуждающее въ случаѣ паралическаго вліянія послѣдняго и наоборотъ. Противъ хлороформа дается камфора, производится вдыханіе свѣжаго воздуха и т. д.

Отравленіе	Симтомы и теченіе	Терапія
Akonitin	Помраченіе сознания, затрудненіе глотательныхъ и жевательныхъ движеній, саливація, смерть при явленіяхъ сердечной слабости.	Supr. sulfur. 1.0/40,0 принять половину; черезъ 5 минутъ другую. Возбуждающія, искусственное дыханіе, опіаты, таннинъ, атропинъ.
Aether(эѳиръ отравленіе при наркозѣ)	Sopor, расширеніе зрачковъ, параличъ дыхательныхъ движеній, параличъ сердца.	Холодныя обливанія, свѣжій воздухъ, вдыханіе нашатыря. Горчичники, инъекція азотнокислаго стрихнина.
Alcohol	Потеря сознания, угасаніе рефлексовъ, анэстезія; пульсъ слабый, дыханіе стерторозное, почти всегда замедленное.	Возбуждающія, черный кофе, кофеинъ, Liq ammon. anisat.
Амміакъ	Сильное мѣстное раздраженіе, прижигаетъ, образуется сѣрый струпь. Вызываетъ кашель, спазмъ голосовой щели, крупъ гортани; эксудатъ въ слизистой бронховъ.	Вдыханіе горячихъ паровъ. Молоко, лимонный сокъ, масло.

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Anilin	Распадъ красныхъ шариковъ, ціанозъ, слабость, кома.	Въ качествѣ рвотнаго Surg. sulfur. 1:40, затѣмъ magnesia usta. Свѣжій воздухъ, вдыханіе кислорода, промываніе желудка.
Acida (неорганическія кислоты)	Прижигающее дѣйствіе на слизистыя, gastroenteritis, усиленіе обмѣна веществъ, паденіе температуры и числа пульсовыхъ ударовъ. При отравленіи H ₂ SO ₄ струпья на губахъ коричневыя, HNO ₃ желтыя, HCl сѣрые.	Много молока, воды, масла, мыльной воды, magnesia usta; ни въ коемъ случаѣ углекислой щелочи — возможность разрыва желудка изъ за развитія углекислаго газа.
Antifebrin	Ціанозъ.	Промываніе желудочнымъ насосомъ, молоко, apapertica.
Argentum nitricum	Бѣлый струпъ во рту; argyrosis (почернѣніе всѣхъ тканей), боли въ животѣ, рвота.	Внутрь концентрированные растворы соли, бѣлки, молоко, ледъ.
Arsenicum	1. <i>Острое.</i> Жажда вслѣдствіе сухости во рту ощущеніе стягиванія въ горлѣ, боли въ животѣ, печени, желудкѣ, поносы (рисовый отваръ). Судороги въ икрахъ, пульсъ малый, частый. Кожа холодная, кровоизліяніе въ кожу, диспное, помраченіе сознанія, смерть въ судорогахъ. Или отравленіе протекаетъ какъ при интоксикаціи наркотическимъ веществомъ. Головная боль.	Промываніе желудочнымъ насосомъ, magnesia usta (образованіе нерастворимаго соединенія магнія съ мышьякомъ). Свѣжеприготовленное, такъ называемое antidotum arsenici, состоящее изъ жженой магнезии и окиси желѣза. Rp. Magnes. ustae 15,0/250,0

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Arsenicum	<p>головокруженіе, коллапсъ. На вскрытіи экхимозы въ желудкѣ и кишкахъ, жировой метаморфозъ въ органахъ; трупы не подвергаются гнилоственному разложенію, мумифицируются.</p> <p>2. <i>Хроническое.</i> Воспаленіевѣкъ и конъюнктивы, экзантемы, землисто-сѣрая окраска кожи, ощущеніе сухости въ горлѣ, отсутствіе аппетита, поносы, катарръ кишекъ, выпаденіе волосъ, невральгіи, дрожаніе, слабость, параличи, лихорадка, коллапсъ.</p>	<p>Liq. ferri oxud. sulf. 100,0 Aq. destil. 250,0 Бѣлокъ, молоко.</p> <p>Профилактическія мѣры, magnesia usta, яичный бѣлокъ, молочная діэта.</p>
Atropin	<p>Сухость кожи и (главнымъ образомъ) слизистой рта, уменьшеніе слюноотдѣленія, зрачки расширены ad maximum, учащенное дыханіе, ускоренный пульсъ. Задержаніе мочеотдѣленія, запоръ, сильный голосъ, затрудненіе глотанія, головная боль, безпокойство, неистовство, бредъ.</p>	<p>Рвотныя, промываніе желудка съ помощью таннина, хлораль-гидратъ. Ледъ на голову, diugetica, слабительныя клизмы съ укусомъ. Въ первомъ стадіи, пока сердечная дѣятельность еще не разстроена, морфій, затѣмъ камфора. Для возбужденія дѣятельности отдѣляющихъ железъ - pilosargin.</p>
Бертолетова соль	<p>Желтуха (вслѣдствіе распада эритроцитовъ и превращенія гѣмоглобина въ метгѣмоглобинъ), альбуминурия, гѣматурія, поносъ, рвота, удушье.</p>	<p>Желудочный насосъ, ледъ, patrium bicarbonicum, opium, Kal. aceticum.</p>

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Бромистый кали	Хроническое отравленіе имъ наблюдается почти исключительно при злоупотребленіи препаратами (bromismus) брома. Экзантема, пустулезная сыпь, дрожаніе, параличи, dementia, кахексія, рвота	Отмѣна средства. При рѣдко бывающей острой интоксикаціи бромомъ даютъ magnesiā ustam, глотать ледь.
Cantharidin	Альбуминурія, гѣматурія, циститъ, болѣзненная эрекция penis'a. Судороги, разстройство дыханія. При приѣмѣ препаратовъ кантаридина внутрь — gastroenteritis.	I. При отравленіи чрезъ наружное употребленіе: теплыя сидячія ванны, промываніе пузыря, внутрь опиаты. II. При отравленіи чрезъ внутреннее употребленіе: желудочный насосъ, опій, ледь, слизистыя вещества, отнюдь не жиры.
Chinin.	Шумъ въ ушахъ, тугоухость, головная боль, головокруженіе, двоеніе въ глазахъ. При большихъ дозахъ экзантема, дрожаніе, судороги, параличъ сердечной мышцы, хинное оглушеніе.	Excitantia, сульфаты, сахаратъ кальція.
Chlor.	1. Въ газообразномъ видѣ и 2. Въ видѣ хлорной воды вызываетъ ціанозъ, кашель, разстройство дыханія, рвоту.	Въ первомъ случаѣ вдыханіе паровъ воды и амміака, во второмъ молоко, яичный бѣлокъ, дабы связать хлоръ (образуется хлористый калий).

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Chloral-hydrat	Моча оливково-зеленаго цвѣта. Замедленное, слышное на разстояніи, дыханіе, расширеніе зрачковъ, анестезія, потеря рефлексовъ, паденіе температуры, пониженіе числа пульсовыхъ ударовъ. Чувство опьяненія, покраснѣніе лица, сыпь, смерть при явленіяхъ паралича сердца.	Искусственное дыханіе, кожныя раздраженія, возбуждающія (стрихнинъ подь кожу).
Chloroform	Расширеніе зрачковъ, анестезія, параличъ дыханія и сердечной дѣятельности.	Холодныя обливанія и ледъ наголову, вдыханіе амміака. Если состояніе пациента допускаетъ, рвотное. Сирг. Sulfuric. 1:40; принять половину, черезъ 5 минутъ другую; искусственное дыханіе, фарадизація p. phrenici, strychnin.
Digitalis [наперстянка]	Тошнота, рвота, боль въ желудкѣ и животѣ, поносы; головная боль, ощущение тоски, диспное. Пульсъ твердый, замедленный, затѣмъ ненормально малый и ускоренный. Разстройства зрѣнія (ксантопсія, уменьшеніе остроты зрѣнія), затрудненіе мочеиспусканія.	Камфора, кофеинъ, ванны, обливанія, опіаты, опороженіе кишечника.
Іодъ	<p>1. <i>Острое отравленіе.</i> gastroenteritis, кровавая рвота, кровавый поносъ; моча даетъ реакцію на іодъ.</p> <p>2. <i>Хроническое отравленіе.</i> Блѣдная холодная кожа, чувство жажды, ціанозъ, уменьшенное отдѣленіе мочи (въ мочѣ бѣлокъ и цилиндры, реакція на іодъ). Смерть отъ паралича сердца.</p>	

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Iodismus	Боль во лбу, сухость въ глоткѣ, <i>angina</i> , насморкъ, сыпь, двигательное безпокойство, ощущение тоски, дрожаніе, шумъ въ ушахъ.	Клизма съ крахмаломъ, внутрь <i>patrum bicarbon.</i> или <i>n. sub-sulfurosum</i> , промываніе желудка.
Iodoform	Тошнота, рвота, бредъ, помраченіе сознанія, отекъ легкихъ, жировое перерожденіе железистыхъ органовъ.	Желудочный насосъ. <i>Tannin</i> , <i>Magnesia usta</i> , <i>Kali aceticum</i> .
Карболовая кислота	Прижигаетъ слизистую желудочно - кишечнаго тракта. Зрачки сужены, тошнота, рвота, потеря сознанія, параличъ. Паденіе температуры и частоты пульса. Эпилептическія судороги, моча темнаго цвѣта. Смерть отъ паралича сердца.	Сѣрная кислота или сѣрнокислый натръ для образованія индифферентной двойной сулфо-карболовой соли, промываніе желудка растворомъ известковой воды.
Koffein	Дрожаніе, безпокойство, чувство тоски, малый, частый пульсъ, припадки <i>trismus</i> .	Какъ при отравленіи кокаиномъ. Кромѣ того іодъ, іодистый калий.
Колбасный ядъ	Гастрическія явленія, <i>ptosis</i> , параличъ глазодвигательнаго нерва, расширение зрачковъ.	<i>Supr. sulf.</i> 1:40 (См. <i>Akonitin</i>).
Kokain	Сильное возбужденіе, затрудненіе глотанія, ускореніе пульса, сердцебиеніе, цианозъ, сухость во рту, <i>trismus</i> , коллапсъ.	1—2 капли амилнитрита для вдыханія, теплыя ванны, обливаніе холодной водой, промываніе желудка растворомъ марганцовокислаго калия; при судорогахъ хлораль гидратъ.

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Kolchizin	Gastroenteritis, рвота, поносы, головокруженіе, коллапсъ, смерть при явленіяхъ паралича дыхательнаго центра.	Промываніе желудка. Opium, слизистыя вещества, excitantia.
Koniin (болиголовъ)	Общая слабость, особенно въ ногахъ, параличъ послѣднихъ, слюнотеченіе, тошнота, рвота, зрительныя и слуховыя разстройства. Паденіе температуры и числа пульсовыхъ ударовъ, пониженіе тактильной чувствительности. Смерть при явленіяхъ судорогъ и паралича дыхательнаго центра.	1. Рвотныя, желудочный насосъ, tannin. 2. Koffein, atropin. 3. Искусственное дыханіе, раздраженіе п. Phrenicі електрич. токомъ.
Surgum (соли мѣди)	Прижиганіе слизистой, рвота зелеными массами, боли въ животѣ, желтуха, кровавый стулъ, tenesmus, судороги.	Яичный бѣлокъ, молоко, magnesia usta, молочный сахаръ, древесный уголь.
Lysol	Ціанозъ, рвота, потеря сознания, токсическій нефритъ.	Промываніе желудка, сульфаты и мочегонныя.
Морфій	Разстройство пищеваренія (въ началѣ запоры, затѣмъ поносъ), исхуданіе, блѣдная, вялая кожа, профузный потъ, раздражительность, слабость памяти, бессонница, невралгіи, глюкозурия, альбуминурия, суженіе зрачковъ. При острой интоксикаціи кома, суженіе зрачковъ, смерть отъ паралича дыхательнаго центра.	1. Ледъ на голову для уменьшенія кровяного давленія въ мозгу. Для той же цѣли погруженіе рукъ и ногъ въ горячую воду. 2. Возбуждающія, tannin (коффе). 3. Рвотный камень.

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Морфій		<p>4. Atropin по 0,0005 — 0,001 при ослабленіи дыха- тельной дѣятельнос- ти въ случаѣ еще сильнаго пульса.</p> <p>5. Kal. permang. 0,5/500,0внутри, или</p> <p>6. Промываніе желудка.</p> <p>7. Слабительныя соли.</p> <p>8. Обливаніе хо- лодной водой, осо- бенно у дѣтей.</p>
Muscarin [Мухоморъ]	Gastroenteritis, тошнота, головная боль, кома, бредъ, судороги.	Пить много теп- лой воды (какъ рвотное), ванны, обливанія, кофе, tan- pin, промываніе же- лудка, specificum — atropin.
Nicotin [табакъ]	<p>1. <i>Острое.</i> Жженіе и царапанье въ горлѣ, тош- нота, рвота, поносъ, блѣдная холодная кожа. Пульсъ въ началѣ замедленный, за- тѣмъ ускоренный. Угнетеніе сознанія, клоническія судороги, исчезновеніе рефлексовъ, параличъ ды- ханія.</p> <p>2. <i>Хроническое.</i> Раз- стройство регулирующихъ сердечныхъ центровъ. Параличи.</p>	Промываніе же- лудка растворомъ танина. Tinctura Iodi. Опіаты. Морфій, Amylnitrit, Alcoholicum, теплое молоко, теплые компрессы на животъ. Промы- ваніе кишекъ.
Окись углерода	Головокруженіе, голов- ная боль, помраченіе соз- нанія, судороги, (въ крови спектральныя полосы окиси углерода), паденіе тем- пературы, параличи, удушье, остановка дыха-	Свѣжій воздухъ, искусственное ды- ханіе, ванны, обли- ванія, соляной рас- творъ подъ кожу, вдыханіе кислоро- да.

Отравленіе	Симтомы и теченіе	Терапія
Окись углерода	нія, послѣдовательно страданіе мозга и легкихъ.	
Opium	<p>1. <i>Острое</i>. Кома. Смерть при явленіяхъ коллапса вслѣдствіе паралича дыхательнаго центра.</p> <p>2. <i>Хроническое</i>. Блѣдная кожа, суженные зрачки, отсутствіе рефлексовъ.</p> <p>На в с к р ы т і и гиперэмія мозга и оболочекъ.</p>	Леченіе то же, что при отравленіи морфіемъ.
Phosphor	<p>1. <i>Острое</i>. gastroenteritis, кофейная рвота, рвотныя массы свѣтятся въ темнотѣ; дыханіе отдаетъ фосфоромъ. Черезъ 2—3 дня опуханіе печени, желтуха, кровавая рвота, сопровождающаяся болями въ животѣ. Кровоизліянія во всѣхъ полостяхъ тѣла, параличъ сердца. Смерть черезъ 8—11 дней.</p> <p>2. <i>Хроническое</i>. Острая желтая атрофія печени, жировое перерожденіе слизистой желудка. Въ мочѣ leucin, tyrosin, бѣлокъ, кровь, желчные пигменты; некрозъ нижней челюсти, исходящій изъ каріеса зубовъ.</p>	<p>Supr. sulfuricum 0,5:100,0. Терпентинное масло, старое — кислородъ содержащее по 50 капель.</p> <p>Kali hypermanganici. Отнюдь не молоко или рициновое масло!</p>
Pikrotoxin	Возбужденіе судорожнаго центра.	Chloral, Chloroform.
Pilokarpin	Усиленіе секреціи пота, слюны, рвота, поносъ, коллапсъ.	Подъ кожу атропин, промываніе желудка, возбуждающія.

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Ртутныя соли (сулема)	<p>1. <i>Острое</i>. Gastroenteritis, прижиганіе слизистой желудочнокишечнаго тракта, нефритъ.</p> <p>2. <i>Хроническое</i>. Stomatitis, gingivitis, слюнотеченіе, foetor ex ore, каріэ съ зубовъ, некрозъ челюсти, альбуминурия, а н у р і я, лихорадка.</p>	<p>1. Бѣлокъ, молоко, сѣрнистое желѣзо, ol. ricini, opium.</p> <p>2. Ferrum pulverulatum, Kali jodat., сѣрныя ванны, бѣлокъ.</p>
Салициловая кислота	Головокруженіе, шумъ въ ушахъ, тугоухость, головная боль, затрудненная рѣчь, паденіе температуры, замедленіе дѣятельности сердца, параличъ сердца.	Analeptica.
Santonin	Сантонинное возбужденіе, галлюцинаціи, видѣніе въ желтомъ свѣтѣ, судороги, параличи.	Cupr. sulfuric. 1:40; промываніе желудка, chloral hydrat.
Сѣроводородъ (Клоачный газъ)	Ціанозъ, сорог, одышка, кашель, головокруженіе, судороги; кровь чернильнаго цвѣта.	Свѣжій воздухъ, ванны съ холодными обливаніями, искусственное дыханіе, и н г а л я ц і и хлора, кровопусканіе.
Secale cornutum	<p>1. Злая корча. Судороги, затѣмъ параличи.</p> <p>2. Гангренозная форма. Кахексія.</p>	Roborantia: вино, хинный декоктъ.
Strychnin	Повышеніе рефлексовъ, мышечныя боли, трізмъ, ціанозъ, смерть отъ остановки дыханія. Сознаніе ясное.	Вдыханіе хлороформа, желудочный насосъ. Таппін, Chloral hydrat, opiate, подъ кожу купаре.

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Синильная кислота	<p><i>Большія дозы;</i> сильное диспноэ, потеря сознания, кожа холодна, покрыта липкимъ потомъ, конвульсіи, параличъ дыханія, быстрая смерть.</p> <p><i>Среднія дозы;</i> тошнота, головокруженіе, угнетеніе сознания, диспноэ, медленный пульсъ, общій параличъ, параличъ дыханія, смерть при явленіяхъ судорогъ.</p>	<p>1. Свѣжеосажденная окись желѣза [сѣрноокислая окись желѣза и magnesia usta].</p> <p>2. Atropin подь кожу.</p> <p>3. Возбуждающія и искусственное дыханіе.</p> <p>Промываніе желудка перекистью водорода. Kali hypermanganic. Впрыскиваніе морфія</p>
Свинцовыя соли	<p>1. <i>Острое</i> отравленіе. Боли въ желудкѣ, животѣ, рвота, поносы, головокруженіе, stupor, замедленіе пульса, конвульсіи.</p> <p>2. <i>Хроническое</i> отравленіе;</p> <p>а) свинцовая колика, блѣдная пергаментная окраска кожи, свинцовая кайма на деснахъ, foetor ex ore.</p> <p>б) rheumatismus saturninus; боли въ суставахъ.</p> <p>в) свинцовый параличъ; параличъ разгибателей рукъ, пониженіе чувствительности (Tabes saturninus)</p> <p>д) encephalopathia (психическое разстройство).</p>	<p>Желудочный насосъ. Молоко. Сульфаты и фосфаты, acid. tannicum, слабительныя.</p> <p>Іодистый калий (образуется іодистый свинець); противъ коликъ опій, diuretica, теплыя ванны.</p>
Терпентинное масло	<p>Головокруженіе, колики, раздраженіе почекъ [альбуминурія, гэматурія], параличъ дыхательнаго центра,</p>	<p>Леченіе то же, что и при кантаридинѣ.</p>

Отравленіе	Симптомы и теченіе	Терапія
Veratrin	Тенезмы, рвоты; діаррея, кишечныя колики. Пульсъ малый, ускоренный, параличъ дыханія.	Tannin, Iod-iodkali-um, opium, exci-tantia; вино, камфо-ра.
Цинковыйя соли	Прижиганіе слизистой, gastroenteritis.	Бѣлки, молоко, tannin, opium.
Щавелевая кислота (сахарная соль)	Прижиганіе слизистой пищеварительнаго тракта, боль въ желудкѣ, рвота, затрудненіе мочеиспусканія, почечныя колики, медленный пульсъ, ощущение ползанія мурашекъ, чувство онѣмѣнія, слабости, синюха, одышка, альбуминурия, судороги. Смерть (летальная доза 4—15 gr.) можетъ наступить черезъ нѣсколько недѣль.	Молоко известко-вая вода въ боль-шихъ дозахъ.
Щелочи ѣдкія	Мѣстное дѣйствіе на слизистыя пищеварительнаго тракта (образованіе струпевь), нефритъ, кол-лапсъ.	Яичныя бѣлки, ук-сусъ, лимон. сокъ. Magnes. sulfur ²⁰ / ₁₀₀ , oleosa.



СПЕЦІАЛЬНА ЧАСТЬ.

NARKOTIKA.

Opium. 0,06! pro dosi (p. ф.) ¹⁾, 0,5! pro die (p. ф.).

Опій єсть млечный сокъ снотворнаго мака (Papaver somniferum), видъ Opium Turcicum s. Smurnaeum; получается изъ незрѣлыхъ плодовыхъ коробочекъ мака; въ нихъ производятся надрѣзы и снимается выступающій сокъ, который бурѣя черезъ нѣсколько дней затвердѣваетъ въ зернышки (слезинки), затѣмъ формуется въ лепешки и въ такомъ видѣ поступаетъ въ продажу. Завертывается продажный опій въ маковыя листья, которыя обыкновенно еще присыпаются плодами щавеля.

Малоазіатскій (смирнскій, иначе турецкій) опій свѣжій мягокъ, засохшій хрупокъ. Запахъ своеобразный, одуряющій, вкусъ горькій. Цвѣтъ бурый или черноватый; опій частью растворимъ въ спиртѣ, частью въ водѣ. Составныя части: морфина 10—20⁰/₀; кодеина 0, 3⁰/₀; изъ прочихъ алкалоидовъ наркотинъ, нарцеинъ, папаверинъ, тебаинъ, лауданинъ; кромѣ того меконовая кислота, дающая съ полторахлористымъ желѣзомъ окраску Бургундскаго вина. Въ опіѣ должно заключаться не менѣе 10⁰/₀ морфина.

Дѣйствіе. Опій, равно какъ главное дѣйствующее начало его морфинъ въ небольшихъ дозахъ (0,01—0,015) вызываютъ послѣ предварительнаго стадія возбужденія по-

¹⁾ p. ф. означаетъ „по Россійской фармакопее“ (максимальная доза).

ниженіе болевой и термической чувствительности, сонливость, сонъ, паденіе температуры, пониженіе частоты пульса на 10 ударовъ, гиперэмію кожи вслѣдствіе паденія сосудистаго тонуса. Послѣдствіе у нѣкоторыхъ субъектовъ: головная боль, оглушеніе. Послѣ большихъ дозъ (0,02—0,03) стадій возбужденія отсутствуетъ, кожа холодна, пульсъ и дыханіе замедлены, температура падаетъ, равно какъ кровяное давленіе, задержаніе мочи, суженіе зрачковъ. Сонъ продолжительнѣе и глубже. Послѣ очень большихъ дозъ (свыше 0,03) кома, смерть отъ паралича дыхательнаго центра при явленіяхъ коллапса (иногда судорогъ), отсутствіе рефлексовъ, блѣдная кожа, сильное суженіе зрачковъ. На секціи ничего характернаго, гиперэмія мозга и оболочекъ. При выздоровленіи на долгое время остается склонность къ запорамъ и затрудненіе мочеиспусканія, особенно у мужчинъ.

Различіе въ дѣйствіи морфія и опія. Опій дѣйствуетъ по преимуществу на кишечникъ, задерживая перистальтику, легче переносится, менѣе сопровождается побочными дѣйствіями. Морфій прежде всего парализуетъ 1. способность воспріятія, 2. затѣмъ произвольную дѣятельность и наконецъ 3. рефлекторную (первоначально понижаетъ. У холоднокровныхъ животныхъ предварительно повышеніе рефлекторной дѣятельности, какъ послѣ стрихнина). Морфій понижаетъ возбудимость дыхательнаго центра (Cheyne-Stokes'a дыханіе). На сердце морфій оказываетъ незначительное дѣйствіе. Сердце продолжаетъ биться по прекращеніи дыханія. Замедленіе пульса, наблюдающееся при отравленіи морфіемъ, зависитъ отъ парализующаго вліянія морфія на двигательные гангліи сердца. Кровяное давленіе послѣ большихъ дозъ падаетъ отъ паралича сосудодвигательнаго центра. Морфій въ медицинскихъ дозахъ не оказываетъ ни-

какого эффекта на мочевой пузырь. После больших доз учащенные позывы вследствие раздражения *detrusoris*, затемъ задержаніе мочи вследствие паралича *detrusoris*. Ослабленіе перистальтики является результатомъ пониженія рефлекторной возбудимости чувствительныхъ нервовъ, заложенныхъ въ стѣнкѣ кишки. Слизистая воздухоносныхъ путей отдѣляетъ меньше секрета. Окончанія двигательныхъ нервовъ не испытываютъ никакого воздѣйствія отъ морфія, который поражаетъ повидимому непосредственно только чувствительныя окончанія (отсюда его благотворное дѣйствіе при подкожномъ впрыскиваніи въ случаѣ невралгія). Суженіе зрачковъ центрального происхожденія и наступаетъ только при внутреннемъ употребленіи, а не наружномъ. Значительная часть морфія удаляется изъ организма черезъ изверженіе кишекъ, часть мочою въ видѣ *oxydimorphin'a* (продукта окисленія морфія) и съ молокомъ. Побочныя дѣйствія морфія и опія: 1. Подчасъ очень сильный стадій возбужденія 2. Головные боли предъ засыпаніемъ и и по пробужденіи отъ сна. 3. Тошнота и рвота. 4. Кожный зудъ. 5. Иногда при самыхъ малыхъ дозахъ сыпь. 6. Токсическія явленія. На женщинъ морфіи дѣйствуетъ сильнѣе, нежели на мужчинъ. Старики и дѣти очень чувствительны къ опіатамъ. Къ опію и морфію очень легко привыкають, такъ что они перестаютъ дѣйствовать въ прежнихъ дозахъ и вызываютъ необходимость увеличенія дозъ; пациенты начинаютъ переносить дозы, которыя у непривычнаго вызвали-бы смерть; на почвѣ привыканія къ морфію развивается страсть къ морфію—морфіоманія. При леченіи отъ морфіоманіи опасны явленія, которыя развиваются при быстромъ лишеніи организма морфія. При хроническомъ отравленіи морфіемъ: 1. Разстройства пищеваренія, потеря аппетита, запоры, позднѣ поносы. 2. Исхуданіе, вялая кожа

блѣднаго цвѣта. 3. Потливость. 4. Безсонница. 5. Слабость памяти, тѣлесная и умственная сопротивляемость понижена. 6. Угнетеніе. 7. Половое безсиліе. 8. Треморъ, невральгіи. 9. Неравномѣрные зрачки. 10. Альбуминурія, гликозурія. 11. Marasmus. 12. Часто лихорадочный подъемъ температуры (періодически). Терапія при остромъ отравленіи морфіемъ. Такъ какъ рвотныя въ виду общаго угнетенія нервныхъ центровъ часто не производятъ эффекта, то прежде всего рекомендуется промываніе желудка желудочнымъ насосомъ или переведеніе алкалоида въ трудно-всасываемое или нерастворимое соединеніе. Для указанной цѣли служитъ іодистый калий или таннинъ, которые даютъ съ алкалоидами трудно-растворимыя соединенія. Въ домашнемъ обиходѣ таннинъ имѣется въ видѣ коффе или краснаго вина всегда подъ рукой. Таннинъ образуетъ таннинокислый морфіи лишь въ томъ случаѣ, если нѣтъ на лицо при этомъ другой кислоты. Таннинъ и іодистый калий представляютъ универсальное *antidotum* при всѣхъ алкалоидахъ. *Kalium hypermanganicum* (окисляющій морфіи въ охуdimorphin) употребляется въ разведеніи 1:1000 (для промыванія желудка). Для парализованія дѣйствія уже всосавшагося въ кровь морфія даются excitantia (камфора, coffein, kokain). *Atrop. sulfur.* (0,01 вмѣсто 0,001) дѣйствуетъ возбуждающимъ образомъ на дыхательный и вазомоторные центры, однако примѣненіе его показано лишь, пока сердце еще не поражено ядомъ. Теплыя ванны съ холодными обливаніями (осторожно!) головы, просто теплыя ванны, водить больного по комнатѣ и т. д. (*Strychnin, Pikrotoxin, Alkohol* и *эуръ* должны быть избѣгаемы въ виду ихъ послѣдствія—депрессивнаго состоянія). Наконецъ—мочегонныя.

Смертельные дозы:

Для взрослого 1,0—2,0 опія 0,06 морфія.

Для ребенка 0,03 "

даже 0,0075 "

Примѣняются опіаты: 1. Для пониженія возбужденія нервныхъ центровъ. 2. Какъ снотворное при агурнія nervosa, при безсонницѣ послѣ острыхъ болѣзней, при delirium potatorum, маниакальныхъ состояніяхъ, меланхолии. 3. Болеутоляющее при невралгіяхъ, свинцовой коликѣ, желчныхъ камняхъ, почечныхъ камняхъ, peritonitis. 4. При кашлѣ (понижаетъ чувствительность бронховъ). 5. при tetanus'ѣ въ большихъ дозахъ. 6. При эпилепсіи, chorea—безъ особенной пользы. 7. При усиленной перистальтикѣ, поносахъ отъ простуды и туберкулезнаго происхожденія, cholera asiatica (peritonitis, peritiflitis). 8. При diabetes mellitus (эмпирически). 9. При одышкѣ сердечнаго происхожденія.

Дозы. Оріум purum какъ снотворное для взрослыхъ по 0,05—0,06; большія дозы даются при сильныхъ боляхъ, delirium, peritonitis и tetanus; въ остальныхъ случаяхъ 0,02—0,05 по нѣсколько разъ въ день. Прописывается въ видѣ пилюль, порошковъ, растворовъ, мазей (1:10), пластырей (1:10; съ кокаиномъ) и какъ составная часть нѣкоторыхъ глазныхъ капель.

Максимальныя дозы. Препараты: 1. *Pulv. Doveri* 2. *Tinctura opii* 3. *Tinct. op. crocat.* 4. *Tinctura op. benzoica.* 5. *Emplastr. opiat.* 7. *Electuarium thebaicum* 8. *Sirup. opiat.* 9. *Extractum opii* (дозы тѣ же, что и опія!)

Pulvis Ipecacuanhae opiatus—*Pulv. Doveri*—содержитъ 10% опія.

Opium 1,0. Radic. Ipec. 1,0. Kalii sulfur. pulver. 1,5! pro dosi (p. ф.); 3,75! pro die (p. ф.); оказываетъ и мочегонное дѣйствіе.

Опійныя тинктуры: 1. *Tinct. opii simplex*—thebaica sive Meconii чернаго цвѣта. Оріи

pulv. 4, spiritus vini 70%₀ 19, Aqu. destil. 19; въ капль тинктуры 0,005 опія. Каждая 10 частей жидкости соотвѣтствуютъ одной части опія. 10—20 капель на пріемъ въ качествѣ снотворнаго, 5—10 капель при діарреѣ (вмѣстѣ съ Tinct. valerian., strychnin'омъ и т. п.); въ глазныхъ капляхъ въ разведеніи 1—6: 100. Въ мази 1—5:100, для подкожныхъ вырскиваний 1—5:10, въ клизмѣ по 5—20 капель. Максимальныя дозы 0,6 (10 кап.) pro dosi (p. ф.); 2,5! pro die (p. ф.).

2. *Tinctura opii crocata*, темнокоричневаго цвѣта (Laudanum liquidum), по количеству опія равняется предыдущей, т. е. 10%₀; содержитъ шафрана 10 ч., гвоздики 2 ч., корицы, 2 ч. воды, и спирта по 150 ч.

Особенно рекомендуется при поносѣ. Хороша въ дѣтской практикѣ, рассчитывается по одной-двѣ капли на годъ возраста. 0,6! pro dosi (p. ф.); 2,5! pro die.

3. *Tinctura opii benzoica* или *camphorata* свѣтлаго цвѣта. На 200 ч. ея приходится 1 ч. опія (т. е. 0,5%₀).

Составныя части: камфора, бензойная кислота, анисовое масло. Anodynum (успокаивающее средство) при кашлѣ. По 20—60 капель нѣсколько разъ въ день одна или вмѣстѣ съ другими микстурами, дѣтямъ по 4—5 капель.

Emplastrum opiatum, Unguentum opiatum по 10%₀ опія. Electuarium thebaicum—1%₀ опія. 4,0! pro dosi (p. ф.), 12,0! pro die (p. ф.).

Syrupus opiatus. 1000 ч. заключаютъ 1 ч. *extracti opii*, столовая ложка = 0,015 extr. opii, чайная ложка 0,005. Добавляется къ болеутоляющимъ средствамъ.

Препараты морфія.

1. *Morphinum purum* ($C_{17}H_{19}NO_3$) (не официналенъ; безцвѣтные плотные нерастворимые въ водѣ кристаллы).

2. *Morphinum hydrochlor. off.* Бѣлые блестящіе кристаллы въ видѣ иголь, растворимые въ 25 частяхъ холодной воды, горькаго вкуса. Дозы. Въ качествѣ снотворнаго для взрослого по 0,01 (подъ кожу), при гастральгіяхъ внутрь по 0,01—0,015, при кашлѣ по 0,002—0,003 черезъ 2—3 часа въ видѣ порошокъ, микстуры, или капель (съ aqua amygd. amar.). Для подкожныхъ инъекцій употребляется 2% растворъ (0,2 : 10), вводится $\frac{1}{2}$ шприца (шприць содержитъ 0,02); для клизмы и суппозиторіевъ по 0,01—0,03! pro dosi (р. ф.); 0,1! pro die (р. ф.).

3. *Morphinum aceticum* (не официн.). Соль, дающая съ водою мутноватый растворъ, отзывающийся запахомъ уксуса; дозы тѣ же, что и при m. hydrochl., дѣтямъ давать съ осторожностью. Легко разлагается, почему и не годится для подкожной инъекціи.

Съ морфіемъ и опіемъ не должны быть даваемы вещества, отъ которыхъ выпадаютъ изъ раствора названные алкалоиды, т. е. углекислыя щелочи, ѣдкія щелочи (амміакъ и т. п.), металлическія соли.

Реакція на морфій. Растворъ, полученный при подогрѣваніи соли морфія съ концентрированной сѣрной кислотой, даетъ безцвѣтную жидкость, которая при добавленіи азотной дѣлается кроваво-красной. Температура, при которой производится раствореніе морфія, не должна быть очень высока; въ случаѣ малыхъ количествъ лучше всего нагрѣвать въ теченіе $\frac{1}{2}$ —1 часа на водяной банѣ. Реакція на опій. Полуторахлористое желѣзо съ растворомъ опія даетъ окраску

бургундскаго вина (отъ присутствія меконовои кислоты).

Кодеинъ—Methylmorphin ($C_{17}H_{18}N_2O_3$). Въ немъ одинъ Н замѣщенъ метиловою группою CN_3 . Дѣйствіе его, во всѣхъ отношеніяхъ тождественное морфію, нѣсколько слабѣ послѣдняго. Дается въ тѣхъ случаяхъ, когда морфій не переносится, особенно при боляхъ въ животѣ, умѣренномъ кашлѣ, бронхитѣ. Преимущества: отсутствіе привыканія къ нему, послѣдствія и дѣйствія на кишечникъ. Недостатки: дороже морфія, требуетъ примѣненія большихъ дозъ. Дозы: 0,02—0,05; Въ пилюляхъ, растворахъ, порошкахъ, подкожно. Макс. дозы **0,06!** pro dosi (р. ф.); **0,2!** pro die (р. ф.).

Codeinum phosphoricum. Тонкіе безцвѣтные игольчатые кристаллы, легко растворимые въ 4 ч. воды; хорошъ для подкожныхъ вприскиваній. При долгомъ стояніи растворы плеснѣвѣютъ.

Реакція. Кодеинъ + H_2SO_4 при нагрѣваніи остается безцвѣтнымъ, при добавленіи полторахлористаго желѣза принимаетъ интенсивную темносинюю окраску. **0,1!** pro dosi (р. ф.). **0,4!** pro die (р. ф.).

Fructus papaveris immaturi, незрѣлыя засушенныя маковыя головки, содержатъ незначительное и притомъ непостоянное количество алкалоида.

Примѣняется въ формѣ катаплазмы съ равнымъ количествомъ льняного сѣмени и воды (кашицеобразная масса), въ формѣ декокта 1 : 10 для клизмы при діарреѣ (успокаивающее) и внутрь по 0,1 — 5,0 (въ декоктѣ).

Sirupus papaveris—Sirupus diakodii, маковый сокъ—имѣетъ слабо наркотизирующее дѣйствіе. Какъ sedativum принимается чайными ложечками, добавляется обыкновенно къ микстурамъ.

Aqua opii, опійная вода. Водный дистиллатъ опія не обладаетъ никакими наркотическими

свойствами. Употребляется въ качествѣ глазныхъ капель.

Chloralum hydratum.

Гидратъ трихлоръ-альдегида введенъ въ практику какъ снотворное *Liebreich'омъ*.

Свойства. Безцвѣтные, сильно-преломляющіе свѣтъ, рѣзко-пахнущіе кристаллы, при нагрѣваніи превращаются въ безцвѣтную жидкость, *chloralum fusum*, изъ коей при остываніи вновь выкристаллизовываются, горькаго вкуса, точка плавленія 58°C , растворимы въ водѣ, спиртѣ, эфирѣ—нерастворимы въ хлороформѣ. Хлораль-гидратъ не долженъ давать кислой реакціи, равно какъ съ AgNO_3 муть (отъ образованія AgCl).

Реакціи: Прозрачный, безцвѣтный водный растворъ хлораль-гидрата при добавленіи ѣдкаго натра или кали дѣлается молочно-мутнымъ отъ образованія хлороформа, который затѣмъ осѣдаетъ на днѣ сосуда (при этомъ образуется также муравьиная кислота). Отъ добавленія концентрированной сѣрной кислоты образуется ангидридъ хлорала, причемъ жидкость сильно охлаждается. Безводный хлораль безцвѣтенъ; отдѣляясь отъ сѣрной кислоты онъ занимаетъ верхній слой; нижній желтоватаго цвѣта слой есть разведенная (отъ поглощенія воды хлораль-гидрата) сѣрная кислота. Если слить въ сосудъ верхній хлораловый слой и дабавить къ нему воды, то хлораль поглощаетъ вновь воду, при чемъ сильно нагрѣвается; черезъ нѣкоторое время выкристаллизовывается хлораль-гидратъ.

Дѣйствіе. Хлораль-гидратъ имѣетъ противобродильныя и противогнилостныя свойства; въ концентрированномъ растворѣ или въ субстанціи онъ оказываетъ слегка прижигающее дѣйствіе на раневую поверхность. Принятый внутрь хло-

ралья у взрослого вызывает спокойный длительный сон вследствие понижения возбудимости мозга (без предварительного повышения). Число дыхательных и пульсовых ударов несколько падает, напряжение сосудистых стенок ослабевает). От больших доз сон делается глубже и продолжительнее. После очень больших доз наблюдается полная анестезия, угасание рефлексов, сильное понижение частоты дыхания и сердечной деятельности; дыхание медленное, поверхностное. Кровяное давление падает. Смерть вследствие паралича сердца. Итак при интоксикации хлораль-гидратом органы парализуются в следующем порядке: 1. Большая полушария 2. Спинальный мозг 3. Продолговатый мозг и наконец 4. Сердце. В крови хлораль-гидрат под влиянием щелочи частью распадается на хлороформ и муравьиную кислоту, другая часть его превращается в урохлоровую кислоту.

Терапия при остром отравлении хлораль-гидратом. Возбуждающая (как при отравлении морфием) для воздействия на продолговатый мозг.

Стрихнинъ (главный antidotum) возбуждает как продолговатый мозг, так и моторные ганглии сердца, пикротоксинъ, кофеинъ. Побочные действия. У некоторых, особенно пьяниц, наступают вазомоторные расстройства (например, сильное покраснение лица). У других хлораль вместо сна вызывает возбуждение. В этих случаях повидимому не наступает или замедляется отщепление от хлорала хлороформа, в виду чего рекомендуется съ целью повышения щелочности крови давать одновременно углекислый натръ. Применение 1. наружно при зубных болях от кариеса (легкое прижигание, отсюда болеутоляющее действие), при невралгиях, морской болезни, тифъ, подагръ, астмъ. 2. снотворное при agrypnia, delirium potatorum 3.

sedativum при холерѣ (вызываетъ сонъ, длѣющийся 12—16 часовъ и болѣе), эпилепсiи (безъ особаго успѣха), эклямпсiи, явленiяхъ возбужденiя у душевныхъ больныхъ, 4. при столбнякѣ 5. противоядiе при отравленiи стрихниномъ 6. при enuresis и поллюціяхъ (сонъ безъ сновидѣній).

Противопоказанъ хлораль при воспалительныхъ и язвенныхъ процессахъ въ желудкѣ (въ этихъ случаяхъ дается *per clusum*). При болѣзняхъ сердца и подагрѣ съ осторожностью. При послѣдней болѣзни въ виду возбуждающаго дѣйствiя хлорала даютъ наряду съ нимъ или за день до него двууглекислый натръ. При туберкулезѣ должно съ хлораломъ также быть осторожнымъ, ибо уже нѣсколько разъ наблюдалась послѣ приѣма его внезапная смерть. Дозы 1,0 при *delirium potatorum*, *tetanus* и отравленiи стрихниномъ. Дается въ микстурѣ съ *gummi arabicum*, съ сиропомъ или въ пивѣ. Въ клизмѣ въ тѣхъ-же дозахъ, что внѣтърь (съ крахмальнымъ клейстеромъ, послѣ предварительнаго опорожненiя кишечника). Подъ кожу рѣдко, въ тѣхъ-же дозахъ. Въ пилюляхъ давать нецѣлесообразно. **2,0!** pro dosi (р. ф.); **6,0!** pro die (р. ф.).

Chloralum formamidatum,

хлораль-амидъ получается изъ безводнаго хлорала и формамида. Безцвѣтные кристаллы, безъ запаха, горькаго вкуса, растворяются въ 20 ч. воды. Вызываетъ сонъ, хотя и не съ тѣмъ постоянствомъ, что хлораль. Кровяное давленiе и дыханiе страдаютъ отъ него менѣе, нежели отъ перваго препарата, разстройства пищеваренiя отсутствуютъ. Дозы: 2—3 g. въ водныхъ (холодныхъ) растворахъ или въ красномъ винѣ съ сахаромъ или въ видѣ порошковъ въ облаткахъ. Расщепляясь въ организмѣ на хлораль и формамидъ онъ дѣйствуетъ снотворно подобно хлоралу. Формамидъ, дѣйствующій возбуждающе

щимъ образомъ на дыханіе, сердечную дѣятельность и кровяное давленіе, противодѣйствуетъ парализующему дѣйствию хлорала на тѣ же функціи.

Butylenum chloratum hydratum получается отъ присоединенія хлора къ альдегиду. Бѣлые, пахнущіе яблоками, кристаллическіе листочки, съ трудомъ растворимые въ холодной водѣ легко въ спиртѣ и глицеринѣ.

Какъ при хлораль-гидратѣ, центральная нервная система парализуется въ слѣдующемъ порядкѣ: 1. головной мозгъ 2. спинной и 3. продолговатый. Потеря общей чувствительности наступаетъ быстро, но скоро проходитъ. Во второй стадіи рефлекторная возбудимость падаетъ до полного угасанія, въ третьей дыханіе сильно замедляется. Сердце не поражается вовсе. Смерть наступаетъ отъ остановки дыханія. Примѣняется какъ болеутоляющее при *Tic douloueux* по 0,2—0,5, ревматическихъ страданіяхъ головы и зубныхъ операціяхъ.

Paraldehydum,

полимерная модификація обыкновеннаго альдегида.

Свойства. Безцвѣтная сильно преломляющая свѣтъ, сладковатая, съ острымъ эфирнымъ запахомъ жидкость, растворимая въ 8 ч. воды при 13°. Дѣйствуетъ подобно хлоралу: сперва на большія полушарія, затѣмъ на спинной мозгъ и наконецъ на продолговатый мозгъ. Сердце остается интактнымъ. Смерть наступаетъ отъ паралича дыханія. Къ паральдегиду легко привыкаютъ. Дѣйствіе не столь вѣрно, какъ хлорала. Выдыхаемый воздухъ (пахнетъ паральдегидомъ) неприятенъ многимъ больнымъ. Дозы. По 3,0—5,0 въ сильномъ разведеніи съ спиртомъ. 3,0! *pro dosi* (р. ф.); 8,0! *pro die* (р. ф.).

Amylenum hydratum.

Амиленъ-гидратъ, диметилаэтилкабриноль.

Свойства: безцвѣтная жидкость, труднорастворимая въ водѣ, легко въ спиртѣ, пахнетъ мятой.

Дѣйствуетъ на нервную систему подобно паральдегиду. Привыканіе наступаетъ не такъ легко, какъ при паральдегидѣ.

Дозы. По 2,0—4,0 въ пивѣ или въ желатиновыхъ капсуляхъ (какъ снотворное).

Urethan

Уретанъ—этиловый эфиръ карбаминовой кислоты. Получается отъ воздѣйствія NH_3 на углеродную кислоту, въ близкомъ родствѣ съ мочевиной, а именно онъ представляетъ мочевины, въ которой одна амидогруппа (NH_2) замѣщена C_2OH_5 ($\text{CO}=\text{OC}_2\text{H}_5-\text{NH}_2$).

Свойства. Безцвѣтные, растворимые въ водѣ кристаллы безъ запаха и вкуса. Дѣйствіе: После 2,0—4,0 спокойный длительный сонъ. На сердечную функцію и на боковое давленіе не оказываетъ воздѣйствія. Дыхательный центръ, что особенно замѣтно въ случаѣ большихъ дозъ, благодаря амидовой группѣ возбуждаетъ. Легко привыкаютъ къ нему, всасывается медленно, дѣйствуетъ недостаточно вѣрно. Дозы 2,0—4,0 въ растворѣ.

Sulfonal

Діэтилсульфондиметилметанъ. Свойства. Безцвѣтные призматическіе кристаллы, безъ запаха и вкуса, труднорастворимые въ водѣ, растворяющіеся въ спиртѣ, эфирѣ.

Дѣйствуетъ снотворно, очень медленно. Дыханіе, частота пульса, кровяное давленіе остаются безъ измѣненія, равнымъ образомъ и темпе-

ратура. Дѣйствуетъ вѣрно, при боляхъ мало пользы.

Послѣдствіе. Усталость, дрящяся и слѣдующій день, кореподобная сыпь; при продолжительномъ употребленіи ослабленіе памяти, разстройствва рѣчи, параличеподобное состояніе, атаксія, раздраженіе почекъ (альбуминурія, нефритъ) и гѣматопорфирурія. Сульфональ выдѣляется частью какъ таковой, частью въ видѣ измѣненныхъ сѣру-содержащихъ органическихъ соединеній. Дозы 1—2 g. въ порошкахъ или теплой жидкости (водѣ, чаѣ, молочномъ супѣ) за 1—2 часа до сна. 2,0! pro dosi (p. ф.), 6,0! pro die (p. ф.). Аналогично дѣйствуетъ тріональ (содержащій еще одну метиловую группу), иначе methylsulfonal.

Veronal.

Безцвѣтные горькаго вкуса растворимые въ водѣ кристаллы. Спустя $\frac{3}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ часа вызываетъ сонъ, дрящійся 5—10 часовъ. При сильныхъ боляхъ или при сильномъ возбужденіи эффектъ не получается, привычки къ нему не наступаетъ; иногда послѣдствіе—сонливость.

Побочное дѣйствіе. Тошнота, рвота, головокруженіе, дрожаніе, покраснѣніе лица, усиленіе діуреза. Дозы: 0,3—0,75, лучше всего въ растворѣ, не непосредственно послѣ ѣды, Максимальная доза 1,5,

Isopral.

Трихлоризопрониль-алкоголь кристаллизуется въ безцвѣтныхъ призмахъ, плавающихъ при 49°, ароматически пахнущихъ, шиплюще-горькаго вкуса. Въ холодной водѣ трудно растворимы.

Дѣйствіе: Сонъ наступаетъ черезъ $\frac{1}{2}$ часа—часъ; въ случаѣ болей или одышки эффектъ под-

часть не получается. Дозы: 1—1,5 г. въ таблетахъ по 0,5 или въ растворѣ.

Neuronal.

По химическому составу бромдіэтилацетамидъ, бѣлый кристаллическій порошокъ, точка плавленія 66°, легко растворимый въ спиртѣ и эфирѣ, труднѣе въ водѣ. Растворы имѣютъ охлаждающій вкусъ подобно ментолу.

Дѣйствуетъ какъ hypnoticum, не имѣетъ ни кумулятивнаго дѣйствія, ни послѣдствія. Сонъ, продолжающійся 7—8 часовъ, наступаетъ чрезъ 30 минутъ.

Дозы. По 0,5—1,5 въ порошкахъ, облаткахъ, лепешкахъ.

X Herba Cannabis Indicae.

Индійская конопля, поступающая въ продажу, представляетъ собранные въ началѣ созрѣванія цвѣточные стебли женскихъ экземпляровъ Cannabis Indicae (Urticaceae). Смола, склеивающая между собой цвѣты, содержитъ нѣсколько дѣйствующихъ началъ, которыя еще не получены въ чистомъ видѣ. *Cannabin, cannabipon* и эфирное масло. Дѣйствіе. Hypnoticum. Сну предшествуетъ стадій возбужденія, сопровождающійся галлюцинаціями пріятнаго характера (зрѣнія, слуха, движенія), экзальтаціей, шумнымъ веселіемъ и половымъ возбужденіемъ. Въ противоположность опию не вызываетъ запоровъ. Преимущественно индійская конопля поражаетъ большія полушарія. Дѣйствіе не совсѣмъ вѣрно. Примѣняется въ случаяхъ, если опій и морфій не переносятся. На востокѣ употребляется въ качествѣ вкусового средства гашиша. Побочныя дѣйствія. Рвота, головная боль, ощущение тоски наряду съ возбужденіемъ

(вѣроятно, результатъ дѣйствія tetano-cannabin'a).
Дозы по 0,25—2,0 въ порошкахъ, пилюляхъ
0,2! pro dosi (р. ф.). 0,6! pro die (р. ф.)

Препараты: Cannabinum tannicum.

Опасное средство, представляющее соединеніе конопли съ танниномъ. Въ водѣ растворяется только съ прибавленіемъ небольшого количества щелочи. Примѣняется какъ снотворное въ порошкахъ по 0,25—1 g.; особенно въ легкихъ случаяхъ.

Lactucarium.

Представляетъ засохшій млечный сокъ *Lactucae virosae*, получаемый надрѣзываніемъ растенія. Коричневая тягучая масса, размягчающаяся отъ теплоты, растворяется въ водѣ не вполне, съ образованіемъ мутной жидкости горькаго вкуса; въ продажу поступаетъ въ видѣ лепешекъ. Дѣйствующее начало *lactucin*. Снотворное не столь сильное и вѣрное, какъ опій, предъ послѣднимъ преимущество большей безопасности и отсутствія запоровъ; вызываетъ иногда головную боль, рвоту. Примѣняется въ тѣхъ случаяхъ, когда опій не переносится. Дозы 0,05—0,3! по нѣсколько разъ въ день въ формѣ пилюль, порошковъ, эмульсій. *Lactucarium gallicum* не дѣйствителенъ.

Бромистые препараты: *sedativa*, успокаивающія средства:

1. *Bromum purum*.

растворяется въ 40 ч. воды—получается *Aqua bromata* (подобно *Aqua chlorata*); пары брома раздражаютъ слизистыя дыхательнаго тракта и соединительную оболочку глаза.

2. *Kalium bromatum.*

Бромистый калий. Бѣлые, блестящіе, въ водѣ легко растворимые кристаллы, чрезвычайно соленого вкуса.

Дѣйствіе его (общее) по преимуществу обусловливается бромнымъ компонентомъ. При смазываніи крѣпкимъ растворомъ бромистаго калия полости зѣва притупленіе чувствительности; въ полости рта вызываетъ рефлекторно слюнотеченіе; послѣ большихъ дозъ пониженіе возбудимости мозговой коры, пониженіе рефлекторной дѣятельности и чувствительности, слюнотеченіе, усталость, позднѣе ослабленіе мыслительной способности, апатія, затрудненіе рѣчи и сонъ; пониженіе кровяного давленія, замедленіе пульса; послѣднее является слѣдствіемъ парализующаго вліянія калия на мускуломоторные ганглии сердца и на сердечную мышцу; паденіе кровяного давленія стоитъ въ зависимости какъ отъ сердечной слабости, такъ и отъ пораженія вазомоторнаго центра. При продолжительномъ употребленіи бромистаго калия наступаетъ хроническое отравленіе („bromismus“), именно ослабленіе памяти, пониженіе кожной чувствительности, сонливость, шаткая походка, дрожаніе, параличеподобное состояніе, бредъ, маниакальные приступы, разстройства со стороны желудка и кишекъ; въ зависимости отъ послѣдняго, равно въ зависимости отъ общаго дѣйствія солей на обмѣнъ веществъ, анэмія и кахеція, кожныя сыпи въ видѣ пустуль, катарральныя состоянія слизистыхъ оболочекъ.

Примѣненіе при нервной безсонницѣ, при явленіяхъ возбужденія, эпилепсіи, коклюшѣ, столбнякѣ, хорѣѣ.

Реакціи на калий и бромъ

а) бромъ открывається слѣдующими способами:
1) подкисляютъ растворъ концентрированной сѣрной кислотой, прибавляютъ хлорной воды; выдѣ-

ляется свободный бромъ, который съ эиромъ или хлороформомъ даетъ коричнево-желтый экстрактъ. 2) AgNO_3 даетъ сѣровато-бѣлаго цвѣта осадокъ бромистаго серебра, очень слабо растворяющагося въ амміакѣ (въ отличие отъ AgCl). в) калий открывається слѣдующимъ способомъ: 1) растворъ калийной соли съ винной кислотой (въ избыткѣ) даетъ бѣлый кристаллическій осадокъ кислаго винокислаго калия (винный камень), 2) калийное пламя при разсматриваніи его чрезъ кобальтовое стекло имѣетъ фіолетовый цвѣтъ, натронное—желтый.

Дозы. Какъ *Sedativum* и снотворное по 1,0—2,0, при нервныхъ заболѣваніяхъ по 0,5—1,0, нѣсколько разъ въ день; при эпилепсіи 1—2 g. *pro dosi* до 6—8—10 *pro die* (до наступленія интоксикаціи); въ формѣ порошковъ (не какъ снотворное), въ растворахъ 8—15 : 150. Какъ наружное 1 : 5 (*glyzerin*), 1 : 5—10 (мазь), 2—5 : 100 (ингаляція). 4,0! *pro dosi* 10,0! *pro die*.

3. *Natrium bromatum* u *Ammonium bromatum*.

дѣйствуютъ какъ *kalium bromatum*. Сами по себѣ назначаются рѣдко, обыкновенно ихъ даютъ вмѣстѣ съ послѣднимъ, часто въ формѣ Эрленмейеровской бромной воды или шипучей смѣси Зандова. Въ той и другой 2 ч. бромистаго калия, 2 ч. бромистаго натрія и 1 ч. бромистаго аммонія. Аммоній открывається слѣдующими способами: 1) при нагрѣваніи съ ѣдкимъ кали (или натромъ) запахъ амміака. 2) выдѣляющійся газообразный амміакъ даетъ съ соляной кислотой (обмакнутая въ растворѣ стекляная палочка) видимые глазомъ пары хлористаго аммонія. Макс. дозы: NaBr 4,0! *pro dosi* (p. ф.), 15,0! *pro die*. Ammon brom. 2,0! *pro dosi* 9,0! *pro die*.

Успокаивающее дѣйствіе на нервную систему имѣютъ и препараты цинка:

1. *Zincum oxydatum.*

Мелкій, тяжелый бѣлаго цвѣта порошокъ, растворимый въ кислотахъ. Въ большихъ дозахъ вызываетъ рвоту. Дозы 0,05 — 0,3, до 2,0 pro die въ порошкахъ. Какъ наружное въ порошокъ (съ крахмаломъ) употребляется для легкаго прижиганія и высушиванія ткани при глазныхъ болѣзняхъ и язвахъ. Въ мази ги 1 : 10.

2. *Zincum lacticum u acetikum*

Тотъ и другой получаютъ изъ углекислаго цинка при взаимодействіи съ молочной кислотой или уксусной. Бѣлые, легко растворимые въ водѣ порошки. Дозы. Молочнокислый цинкъ по 0,03 — 0,06! pro dosi, 0,3! pro die въ пилюляхъ при эпилепсіи. Уксуснокислый цинкъ какъ nervinum по 0,05—0,3 въ пилюляхъ, какъ emeticum по 0,5—1,0.

3. *Zincum valerianicum.*

Внутрь 0,03—0,05 въ порошкахъ, пилюляхъ при эпилепсіи, судорогахъ, невралгіяхъ.

4. *Zincum sulfuricum.*

Цинковый купоросъ; безцвѣтные, прозрачные призматическіе кристаллы, растворимые въ водѣ, образуютъ растворъ кислой реакціи. Внутрь 0,006—0,01. Максим. доза, какъ рвотное, 0.5! (р. ф.).

Свертываетъ бѣлокъ; дезинфицирующее, въ концентрированныхъ растворахъ вяжущее.

Употребляется для глазныхъ капель, при триперѣ, Fluor albus, язвахъ, въ растворахъ и въ формѣ мази, 0,1 : 10,0; при гонорреѣ 1 : 200,0.

ANASTHETICA.

Эфиръ, сѣрный эфиръ, Aether sulfuricus ($C_2H_5)_2O$.

Получается при взаимодействіи сѣрной кислоты со спиртомъ (при нагрѣваніи), причемъ промежуточнымъ членомъ является этило-сѣрная кислота ($SO_2OHO C_2H_5$); количество сѣрной кислоты остается послѣ введенія въ реакцію всего спирта неизмѣннымъ.

Свойства. Безцвѣтная, легкоподвижная, летучая жидкость, кипящая при 35° , легко воспламеняется даже при нѣкоторомъ отдаленіи отъ пламени (осторожно курить!). При смѣшеніи съ воздухомъ даетъ взрывчатую смѣсь; растворимъ въ спиртѣ. Растворяетъ жиры, хлороформъ, эфирныя масла, смолы, іодъ (растворъ буро-го цвѣта) фосфоръ, алколоиды, но не соли алкалоидовъ. Вкусъ жгучій сладковатый. Смѣсь алкоголя и эфира растворяетъ хлопчатую бумагу (kollodium). Дѣйствіе. При соприкосновеніи съ кожей—ощущеніе холода, затѣмъ анестезія. При вдыханіи эфиря послѣ предварительной стадіи возбужденія потеря сознанія и полная нечувствительность.

Сердце, а именно моторныя ганглии его поражаются эфиромъ значительно слабѣе чѣмъ хлороформомъ; въ зависимости отъ послѣдняго обстоятельства кровяное давленіе также падаетъ не столь низко, какъ при хлороформѣ; расширеніе сосудовъ, наблюдающееся при эфирномъ наркозѣ, является результатомъ пониженія центрального сосудисто-нервнаго тонуса. Въ небольшихъ дозахъ внутрь или подъ кожу эфиръ—сильное возбуждающее. Принятый внутрь въ большихъ дозахъ эфиръ можетъ вслѣдствіе превращенія въ желудкѣ въ газообразное состояніе высоко поднять діаф-

рагму и такимъ образомъ повести къ задушенію (сжатіе легкихъ, сердца) или вызвать перфорацию желудка. Употребляется эфиръ какъ мѣстное *anaestheticum* (безводный) и какъ общее, замѣняя хлороформъ и имѣя предъ нимъ то преимущество, что наркозъ не требуетъ сильнаго смѣшенія съ воздухомъ, скорѣе проходитъ и въ общемъ безопаснѣе перваго.

Противопоказанія. 1. Наклонность съ гиперэміямъ мозга, такъ какъ эфиръ вслѣдствіе ослабленія сосудисто-нервнаго тонуса отчасти способствуетъ имъ. 2. Наклонность къ кровотеченіямъ (по той-же причинѣ) и 3. Бронхитъ, такъ какъ эфиръ раздражаетъ слизистую бронховъ. Съ осторожностью у старыхъ людей; внутрь какъ *excitans* вмѣстѣ съ алкоголемъ при колющемъ, обморочномъ состояніи, кардіалгіи, холелитіазѣ, скопленіи газовъ въ желудкѣ и судорожныхъ состояніяхъ кишечника. Дозы 5—20 капель на сахарѣ, подъ кожу $\frac{1}{2}$ —1 шприць (*excitans*).

Spiritus aethereus.

1 ч. ээира, 2 ч. спирта 90%, гоффманскія капли. Въ желудкѣ вызываетъ ощущеніе теплоты. Дѣйствіе. Болеутоляющее въ тѣхъ случаяхъ, когда боли зависятъ отъ анэмій, и возбуждающее. Примѣняется въ тѣхъ-же случаяхъ, что и эфиръ по 10—40 капель внутрь.

Chloroformium.

Трихлорметанъ CHCl_3 , добытый впервые *Liebig'омъ* въ 1832 году и введенный въ практику *Simpson'омъ* въ 1847 г. получается при воздѣйствіи хлориновой извести на спиртъ. Химически-чистый хлороформъ получается при взаимодѣйствіи ѣдкой щелочи съ хлоралгидратомъ (*Chloroformium e Chloralo paratum*). Свойства. Хло-

роформъ представляетъ прозрачную, безцвѣтную легко-подвижную жидкость со своеобразнымъ запахомъ, кипящую при $60-61^{\circ}$ Ц., тяжелѣе воды, смѣшивается во всѣхъ отношеніяхъ со спиртомъ и эфиромъ, растворяетъ алкалоиды (не соли ихъ), іодъ (растворъ фіолетоваго цвѣта), бромъ (растворъ желтобураго цвѣта), жиры и эфирныя масла. Хлороформъ долженъ быть употребляемъ только химически чистый. Загрязненіе хлороформа происходитъ какъ отъ способа приготовленія (ср. выше сказанное), такъ и отъ вліянія солнечнаго свѣта (прямого или разсѣяннаго). Для предохраненія хлороформа отъ разложенія принято прибавлять къ нему немного спирта и сохранять въ стеклянкахъ темнаго цвѣта. Продукты загрязненія хлороформа слѣдующіе: 1. свободная соляная кислота, 2. продукты дальнѣйшаго охлоренія метана, отъ коихъ въ присутствіи воды легко отщепляется HCl , напримѣръ, хлорокись углерода COCl_2 (*Phosgen*).

Пробы на чистоту хлороформа. 1. Если взболтать нѣсколько разъ хлороформъ съ водой, затѣмъ снять пинеткой собравшійся подъ хлороформомъ водяной слой, то онъ а) не долженъ имѣть кислой реакціи, и б) не долженъ давать осадка съ азотнокислымъ серебромъ (т. е. образовывать хлористаго серебра) 2. Водный растворъ іодистаго калия съ крахмаломъ не долженъ синѣть отъ прибавленія капли хлороформа (отсутствіе свободной кислоты) 3. Концентрированная сѣрная кислота при взбалтываніи съ хлороформомъ остается безцвѣтной 4. При улетучиваніи (на пластинкѣ) хлороформъ не долженъ давать остатка или оставлять непріятный запахъ. Запахъ хлороформа сладковатый. 5. Лакмусовая бумага не должна краснѣть. 6. Нижняя поверхность пробки, которой заткнута стеклянка съ хлороформомъ, не

должна ни побѣлѣть, ни быть изъѣдена (что указываетъ на отсутствіе свободной кислоты). Дѣйствіе. При приложеніи на кожу вызываетъ: 1. ощущение холода (если воспрепятствовать испаренію, то появляется краснота и ощущение тепла), 2. пониженіе чувствительности. При повторномъ втираніи хлороформа въ кожу можетъ появиться дерматитъ. При вдыханіи хлороформа въ началѣ замѣчается возбужденіе (I стадій, стадій возбужденія), особенно рѣзко выраженное и долго длящееся у пьяницъ; у дѣтей, женщинъ и старыхъ людей оно кратковременно. Пульсъ и дыханіе ускорены. Затѣмъ наступаетъ II стадій, стадій оглушенія (наркоза), потеря сознанія, отсутствіе чувствительности, потеря рефлексовъ (позже всего конъюнктивальнаго), расслабленіе всѣхъ мышцъ, суженіе зрачковъ, замедленіе пульса и дыханія, дыханіе храпящее, паденіе кровяного давленія вслѣдствіе паралича сосудодвигательнаго центра. Послѣдствіе—рвота и головная боль. Хлороформъ послѣдовательно поражаетъ: 1. Мозговую кору (угнетеніе сознанія, пониженіе чувствительности, то и другое, прогрессивно падая, доходятъ до полного отсутствія); 2. Спинной мозгъ (рефлекторная дѣятельность); 3. Продолговатый мозгъ (сосудодвигательный центръ и дыхательный центръ). 4. Двигательныя ганглии сердца. Обыкновенно въ смертельныхъ случаяхъ сердце продолжаетъ еще биться, въ то время какъ дыханіе уже прекратилось, т. е. смерть наступаетъ отъ паралича дыхательнаго центра; впрочемъ смерть при хлороформенномъ наркозѣ иногда наступаетъ и отъ паралича сердца; остановка сердца наблюдается подчасъ и при началѣ хлороформированія, а именно въ тѣхъ случаяхъ, когда вводятся слишкомъ концентрированные пары хлороформа (которые сразу отравляютъ ганглии сердца), или когда имѣется *degeneratio cordis*. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ внезапной смерти при

началѣ хлороформированія отъ остановки дыханія причину нужно отнести на счетъ рефлекса, вызываемаго раздраженіемъ слизистой воздухоносныхъ путей. Для благополучнаго исхода наркоза пациентъ не долженъ предъ хлороформированіемъ ничего ѣсть. Во время хлороформированія пациента должно привести въ лежащее положеніе, разстегнуть одежающую его одежду; оперировать въ хорошо-вентилируемомъ помѣщеніи, имѣя особаго ассистента специально для наркоза. Во время рвотъ голову наклонять набокъ. Операцию не начинать во время стадія возбужденія вслѣдствіе возможности рефлекторной остановки сердца отъ раздраженія блуждающаго нерва. Въ послѣднемъ случаѣ подъ кожу—атропинъ, который парализуетъ тормозящій аппаратъ сердца.

Осторожно хлороформировать старыхъ людей, при порокахъ сердца, эпилептиковъ (у нихъ иногда при этомъ припадокъ судорогъ). При замедленіи пульса и дыханія прекращеніе наркоза.

Противопоказанія. Не должно хлороформировать при трахеотоміи, литотрипси и при операціяхъ въ ротовой полости.

При остановкѣ дыханія раздраженіе п. phrenici электрическимъ токомъ, вдыханіе амміака, горчичники, NaCl подъ кожу или въ венку, искусственное дыханіе, инъекція *strychnini nitrici*; послѣднее возбуждаетъ дыхательный центръ, равнымъ образомъ сердце, противодействуя такимъ путемъ грозящему параличу двигательныхъ ганглий.

Примѣняется: 1. Какъ внутреннее рѣдко (въ Америкѣ часто) при гастральгіяхъ, желчныхъ коликахъ, почечныхъ камняхъ, кишечныхъ коликахъ, рвотѣ беременныхъ, морской болѣзни.

2. Какъ наружное для втираній, само по себѣ или съ масломъ, камфорой, амміакомъ, вератриномъ; въ формѣ *linimentum* (1 : 10); при *pruritus*, невральгіяхъ, ревматическихъ боляхъ.

3. Для вдыханій при операціяхъ, изслѣдованіяхъ, эклямпсіи, судорогахъ, столбнякѣ.

Внутрь 5—20 капель въ микстурѣ съ сиропомъ или въ эмульсіи съ алкогolemъ; выдѣляется быстро чрезъ легкія, вслѣдствіе чего и не наступаетъ наркотическаго дѣйствія.

Aethylidenum chloratum.

Хлористый этилиденъ. Дѣйствіе. Анэстезирующее.

Свойства. Прозрачная, безцвѣтная, легко подвижная жидкость, точка кипѣнія 60. Смѣшивается со спиртомъ и эфиромъ, не съ водой. Дѣйствуетъ подобно хлороформу съ той разницей, что стадій возбужденія или совсѣмъ отсутствуетъ или слабо выраженъ, безопаснѣе перваго.

Въ практикѣ находитъ мало примѣненія изъ за дороговизны, чаще всего при зубныхъ экстракціяхъ. На сердце не оказываетъ такого сильнаго дѣйствія, какъ хлороформъ, вслѣдствіе чего особенно хорошъ для наркоза сердечныхъ больныхъ. По прекращеніи наркоза больной быстро просыпается.

Aethylenum chloratum.

Хлористый этиленъ, Liqmor Hollandus, безцвѣтная жидкость. Какъ *narkoticum* довольно опасенъ, такъ какъ хлоръ легко отщепляется отъ него; употребляется для втираній.

Aether anaestheticus.

Эфиръ Wigger'a есть смѣсь охлоренныхъ продуктовъ субституціи хлористаго этила; охлореніе достигается введеніемъ хлорэтила въ реакцію съ газообразнымъ хлоромъ, развивающимся, наприѣръ, при слѣдующей реакціи: $MnO_2 + H_2SO_4 + NaCl$.

Безцвѣтная прозрачная жидкость. Примѣняется какъ наружное *anäsetheticum* въ отношеніи

1 : 1—5 (спирта, жира) при ревматизмѣ, невралгіяхъ.

Methylenum bichloratum.

Хлористый метиленъ, бихлорметанъ, продуктъ субституціи метана (CH_4). Рекомендованъ вмѣсто хлороформа. Безцвѣтная прозрачная жидкость. Получается при дѣйствіи хлора на хлористый метиль на солнечномъ свѣтѣ или отъ редуціи хлороформа хлористымъ цинкомъ $+ \text{HCl}$.

Примѣняется какъ narcoticum (ингаляція) безопаснѣе хлороформа, такъ какъ менѣе его поражаетъ сердце, но легко вызываетъ конвульсіи. По преимуществу находится употребленіе въ Англіи. Стадій возбужденія отсутствуетъ.

Aethylum bromatum.

Бромистый этиль, Aether bromatus, (не смѣшивать съ бромистымъ этиленомъ).

Свойства. Безцвѣтная, легкоподвижная, съ запахомъ эфира, жидкость, съ трудомъ растворимая въ водѣ, смѣшивающаяся во всѣхъ отношеніяхъ съ жирами, эфиромъ и маслами. Пары не воспламеняются, точка кипѣнія 40° . Дѣйствіе. Вызываетъ на мѣстѣ приложенія ощущеніе холода, затѣмъ анестезію.

Примѣняется какъ narcoticum (вдыханіе) лишь при недолго длящихся операціяхъ (экстракціяхъ зубовъ), достаточно 10—15 g. Сознаніе иногда остается сохраненнымъ. Послѣ наркоза чесночный запахъ выдыхаемаго воздуха.

Nitrogenium oxydulatum.

Веселящій газъ, закись азота.

Получается при разложеніи (отъ накаливанія) азотнокислаго амміака.

Свойства. Безцвѣтный со сладковатымъ запахомъ газъ.

Дѣйствіе. Вызываетъ возбужденіе, веселость, чувство легкости или чувство сладострастія. Это послѣднее обстоятельство можетъ иногда имѣть судебно-медицинское значеніе. Приливы къ головѣ.

Примѣняется какъ anæstheticum (вдыханіе) въ опредѣленной смѣси съ воздухомъ. При обилии воздуха анальгезія быстро прекращается; годится лишь для малыхъ операцій.

Aether aceticus, укусный эфиръ. Безцвѣтная, съ пріятнымъ эфирнымъ запахомъ жидкость, растворяется въ 10 ч. воды, нейтральной реакціи (при разложеніи кислой), смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ съ жирными маслами, хлороформомъ, спиртомъ.

Примѣняется какъ нюхательное средство, какъ наружное для втираній при ревматическихъ боляхъ. Внутрь по 5—10 капель вмѣсто эфира (сѣрнаго).

✕ Мѣстныя анестезирующія.

Folia Coca. Листья отъ *Erythroxylon Coca* (кустарниковое растеніе въ Перу). Дѣйствующее начало:

Кокаинъ 0,03! pro dosi (р. ф.) 0,12! pro die (р. ф.). Официналенъ лишь Cocainum hydrochloricum. Безцвѣтные, гигроскопическіе, легко-растворимые въ водѣ кристаллы горькаго вкуса.

Реакціи. Концентрированная сѣрная кислота растворяетъ кокаинъ, не измѣняясь въ цвѣтъ. При добавленіи къ водному раствору кокаина, слегка подкисленному сѣрною кислотой, одной капли 8⁰/₁₀ марганцовокислаго калия получается фіолетовая окраска.

Дѣйствіе. 2—20⁰/₁₀ растворы кокаина, парализуя окончанія чувствительныхъ нервовъ, вызы-

ваютъ при соприкосновеніи съ кожей, слизистыми или раневыми поверхностями, пониженіе (параличъ) тактильной, температурной, болевой чувствительности, равнымъ образомъ рефлекторной возбудимости. При соприкосновеніи съ языкомъ—потеря вкуса (отъ дѣйствія на окончанія вкусовыхъ нервовъ). Слизистыя оболочки дѣлаются анэмичными (вслѣдствіе спазма сосудовъ), набуханіе и секретія ихъ уменьшается. При введеніи въ конъюнктивальный мѣшокъ ощущеніе сухости, пониженіе температуры и ощущеніе холода (эффекты спазма сосудовъ), далѣе расширеніе глазной щели, зрачковъ и ослабленіе аккомодациі [не достигающее степени полнаго паралича], устраняемое физостигминомъ. При введеніи подъ кожу кокаинъ вызываетъ анестезію на протяженіи 2—3 ст. въ окружности. Кокаинъ при всасываніи въ кровь оказываетъ въ началѣ возбуждающее дѣйствіе на центральную нервную систему, а именно дыханіе, число пульсовыхъ ударовъ учащаются, кровяное давленіе повышается (послѣднее отъ непосредственнаго раздраженія вазомоторнаго центра); учащеніе пульса отъ паралича периферическихъ окончаній тормозящихъ сердце волоконъ блуждающаго нерва. Затѣмъ наступаетъ слабость, общій параличъ, усиленіе перистальтики, повышение температуры, уменьшеніе секреторной дѣятельности, mydriasis и смерть отъ паралича дыхательнаго центра. Иногда предъ смертью судороги (у лягушки постоянный симптомъ отравленія). Рефлекторная дѣятельность отъ малыхъ дозъ усиливается, отъ большихъ ослабѣваетъ. Кокаинъ подавляетъ чувство голода, усталости и слабости; по этой причинѣ туземцы Южной Америки широко пользуются листьями кока (см. выше). Однако кокаинъ не увеличиваетъ ни пищеварительной способности, ни мышечной силы, слѣдовательно онъ можетъ имѣть лишь весьма ограни-

ченное употребленіе примѣнительно къ этимъ свойствамъ.

Острое отравленіе кокаиномъ. Тошнота, головокруженіе, блѣдность, чувство холода, первоначально возбужденіе, затѣмъ апатія, соноръ, шаткость походки, затрудненная рѣчь, диспноэ, безпокойство, бессонница.

Хроническое отравленіе (отъ привычнаго употребленія, кокаинизмъ). Вихрь мыслей, безпокойство, возбужденіе, шумливость, словоохотливость.

Примѣчаніе. 1. Наружно для мѣстной анестезіи при болѣзняхъ зубовъ, носа, горла, глазъ, уха, при изслѣдованіяхъ, для уретральныхъ инъекцій, при болѣзняхъ пузыря, влагалища.

Для смазыванія кисточкой 10—20⁰/₀, для глазныхъ капель 0,2 : 10.

7 *Въ формѣ мази* при *pruritus ani, vaginismus*, ожогахъ.

2. Внутрь при переутомленіи, при рвотѣ беременныхъ, послѣ эксцессовъ in Baccho et Venere, при коллапсѣ. Antidotum при отравленіяхъ наркотическими веществами (морфіи).

Дозы. Въ глазныхъ капляхъ 1—2⁰/₀, въ суппозиторіяхъ 1—5⁰/₀, подъ кожу $\frac{1}{2}$ —1 шприць (0,01—0,05), внутрь въ растворахъ, пилюляхъ, капляхъ, но не въ порошкахъ (гигроскопиченъ!) по 0,02—0,05.

Rp. Cocain. Hydr. 0,1

Aq. amygd. amar. 10,0

M. D. S. 3—5 разъ по 15 капель.

Жидкость Шлейха для подкожныхъ инъекцій состоитъ изъ 0,1 кокаина, 0,025 морфія, поваренной соли и воды.

Mentholum.

Камфора перечной мяты, стереантень мятнаго эфирнаго масла (oleum menthae piperitiae). Стере-

аптенами называются тѣ составныя начала масла, которыя выдѣляются при пониженіи температуры (Ц. 20° g.) въ видѣ плотной массы. Элеаптенъ есть жидкая часть масла. (Анисовое масло на холоду также густѣетъ вслѣдствіе присутствія въ немъ въ большомъ количествѣ стереаптена, тоже и розовое масло).

Игольчатые безцвѣтные кристаллы, легко растворяющіеся въ эфирѣ, спиртѣ, хлороформѣ, трудно въ водѣ.

Дѣйствіе. При соприкосновеніи съ кожей ощущеніе холода, анестезія, пониженіе рефлекторной возбудимости. При соприкосновеніи съ языкомъ своеобразное ощущеніе жженія, холода и горечи. При введеніи въ кровь усиленіе дѣятельности сердца и повышеніе кровяного давленія. При токсическихъ дозахъ смерть отъ остановки дыханія.

Примѣняется наружно при зубныхъ боляхъ, зудѣ кожи, при невралгіяхъ, мигрени (мигренные карандаши). Кромѣ того употребляется и какъ desiniciens. Внутрь вмѣсто камфоры и ээира и при туберкулезѣ гортани. Ингаляціи (большія дозы). Дозы. Мази 10—20%, растворъ для наружнаго употребленія 20—50% (въ маслѣ или спиртѣ), для внутренняго 5% (тоже). Внутрь по 0,05—0,2 въ формѣ пилюль, эмульсій, капель.

Rp. Mentholi 1,0

Ol. oliv. 0,5,

Lanolini 8,5.

M. f. Unguent. D. S. Наружное.

Aqua amygdalarum amararum.

Горько-миндальная вода, единственный препарат синильной кислоты, содержащій ее въ количествѣ 1 : 1000. Получается перегонкой въ присутствіи воды массы, остающейся послѣ выжи-

манія посредствомъ прѣсса горькихъ миндалей (слѣдовательно, лишенной большей части масла). Составныя части горькихъ миндалей: *amygdalin*, азотъ-содержащій глюкозидъ—и эмульсинъ, ферментъ, расщепляющій въ присутствіи воды амигдалинъ на синильную кислоту, масло горькихъ миндалей и сахаръ. Горькоминдальная вода содержитъ еще нѣкоторое количество алкоголя, задерживающаго разложеніе. Свойства. Горькоминдальная вода представляетъ прозрачную, безцвѣтну южидкость, легко разлагающуюся и мутнѣющую, вслѣдствіе чего должно ее хранить съ осторожностью, особенно предохранять отъ вліянія свѣта; горько-миндальная вода имѣетъ запахъ горькихъ миндалей, кислой реакціи.

Дѣйствіе. Синильная кислота въ концентрированномъ состояніи оказываетъ мѣстное анестезирующее дѣйствіе, при смазываніи слизистой разведенными растворами пониженіе чувствительности. Въ небольшихъ дозахъ синильная кислота вызываетъ ощущеніе царапанья въ глоткѣ, вкусъ горечи, слюноотеченіе, незначительное замедленіе пульса; послѣ среднихъ дозъ явленія отравленія: тошнота, головокруженіе, помраченіе сознанія, диспноэ. Послѣ очень большихъ дозъ диспноэ, пульсъ замедленъ, неправиленъ, увеличеніе числа и глубины дыхательныхъ движеній, судороги [начинающіяся сокращеніями въ отдѣльныхъ мышечныхъ группахъ], общій параличъ, расслабленіе мышцъ, расширеніе зрачковъ, потеря чувствительности, безсознательное состояніе, смерть отъ паралича дыхательнаго центра. Сердечный мускулъ не поражается вовсе. Въ крови оксигемоглобинъ образуетъ столь стойкое соединеніе съ синильной кислотой, что кислородъ его не отдается тканямъ и наступаетъ такимъ образомъ кислородное голоданіе, не смотря слѣдовательно на наличность запаса кислорода въ видѣ оксигэ-

моглобина. Кровь теряет также свое каталитическое дѣйствіе, т. е. способность разлагать перекись водорода на воду и кислородъ. Кровь при отравленіи синильной кислотой имѣетъ свѣтло-красный цвѣтъ; Если къ крови здороваго животнаго въ реактивной пробиркѣ прибавить синильной кислоты, то получается соединеніе оксигемоглобина съ синильной кислотой, которое выкристаллизовывается. Смертельная доза для челоуѣка 0,05 г. Чаше наблюдается отравленіе ціанистымъ калиемъ, содержащимъ большое количество поташа; смертельная доза 0,2—0,3. Желѣзисто-синеродистый калий безвреденъ.

Леченіе отравленія синильной кислотой.

1. Свѣже-осажденная окись желѣза и магнезія. 2. Antidotum arsenicalis: 100 ч. сѣрно-кислой окиси желѣза растворяется въ 250 ч. воды; 15 ч. жженой магнезіи высыпается въ другой сосудъ, содержащій также 250 ч. воды, затѣмъ изъ перваго сосуда вливается во второй по немногу, при постоянномъ взбалтываніи, растворъ желѣза (жидкость не должна разогрѣваться!). Antidotum долженъ всегда приготовляться свѣжій. 3. Atropin. sulfur. подъ кожу (для возбужденія дыхательнаго центра), excitantia, искусственное дыханіе.

Примѣненіе: 1. Наружно при зудящихъ сыпяхъ, блефороспазмѣ. 3. внутрь при гастритѣ, коклюшѣ, бронхитѣ. Дозы. Какъ наружное въ концентрированномъ видѣ или аа съ водой, въ глазныхъ капляхъ 1:10—20, внутрь 10—40 капель съ морфіемъ, extr. belladon., extract. hyoscyami. Дѣтямъ столько капель, сколько имъ лѣтъ. Максимальныя дозы: однократная 1,87!. Суточная 7,5!

Реакціи. Къ предполагаемой содержащей синильную кислоту жидкости прибавляютъ ѣдкаго кали или натра въ избыткѣ (образуется ціанистая щелочь), затѣмъ немного желѣзнаго купороса,

получается желѣзосинеродистый калий, который съ нѣсколькими каплями полторахлористаго желѣза въ присутствіи соляной кислоты (въ избыткѣ!) даетъ берлинскую лазурь.— Другой способъ открытія ціанисто-водородной кислоты: добавляютъ къ жидкости сѣрнистаго аммонія, образуется роданистый аммоній (NH_4CNS); для удаленія сѣрнистаго избытка аммонія выпариваніе на водяной банѣ до прекращенія запаха, затѣмъ профильтровать и прибавить каплю полторахлористаго желѣза, получается окраска бургундскаго вина отъ образовавшагося роданистаго желѣза (FeCNS). Въ желудочномъ содержимомъ синильная кислота открывается слѣдующимъ путемъ. Содержимое растираютъ съ водой, подкисляютъ винной кислотой, затѣмъ возгоняютъ, съ дистиллатомъ продѣлываютъ одну изъ выше-описанныхъ реакцій; органическая кислота для разложенія ціанистыхъ соединенийъ вмѣсто неорганической употребляется по той причинѣ, что послѣдняя освобождаетъ синильную кислоту и изъ неядовитыхъ ціанистыхъ соединенийъ, на примѣръ желѣзосинеродистаго калия.

Х *Herba Lobeliae.*

Травянистое растеніе *Lobelia inflata* (индійскій табакъ) въ Южной Америкѣ; собираютъ во время цвѣтенія, разрѣзываютъ на части и въ такомъ видѣ пускаютъ въ продажу. Дѣйствующее начало лобелинъ, жидкій, летучій, легко-разлагающійся алкалоидъ.

Дѣйствіе. Въ большихъ дозахъ легко вызываетъ тошноту, рвоту, головокруженіе, поносъ, дрожаніе, общую слабость, пониженіе температуры, учащеніе пульса и дыханія (усиленіе послѣдняго). Смерть отъ паралича дыхательнаго центра (послѣ предварительнаго возбужденія) при явленіяхъ судорогъ. Примѣненіе. Прежде какъ

рвотное и слабительное (мало цѣлесообразно и небезопасно); нынѣ лишь при коклюшѣ и астмѣ для возбужденія дыхательной дѣятельности. Дозы 0,1—0,3 въ формѣ пилюль, порошковъ, настоя; обыкновенно прописывается *Tinctura Lobeliae*, зеленовато-бурого цвѣта со жгучимъ горькимъ вкусомъ. Содержитъ 10⁰/₀ *Herbae Lobeliae*; по 5—10 капель нѣсколько разъ въ день. Максимальная доза 1,0!, суточно 5,0!

Cortex Quebracho.

Кора *Aspidosperma Quebracho* (сем. *Aprocynaceae* въ Аргентинѣ и Бразиліи). Дѣйствующія начала—алкалоиды: *aspidospermin*, квебрахинъ, аспидозаминъ, гипоквебрахинъ. Въ небольшихъ дозахъ усиливаетъ дыханіе, въ большихъ парализуетъ дыхательный центръ. Примѣняется въ формѣ спиртовой вытяжки, принимать 1—2 чайныхъ ложки (на водѣ) 2—3 раза въ день.

Herba Conii.

Листья и цвѣтушія верхушки отъ *Conium maculatum*, болиголовъ (*Umbelliferae*). Дѣйствующее начало коніинъ, летучій алкалоидъ (по причинѣ летучести коніина листья болиголова, долго пролежавшіе на воздухѣ, теряютъ въ силѣ), маслянистаго вида, щелочной реакціи, желтоватаго цвѣта (при стояніи жидкость становится темно-бурой); удѣльный вѣсъ ниже воды, въ водѣ мало растворима, даетъ легко-растворимыя соли, изъ коихъ *coniinum hydrobromicum* хорошо кристаллизуется. Вкусъ отвратительный, запахъ противный.

Дѣйствіе. Прижигаетъ слизистыя, на кожѣ—ощущеніе о н ѣ м ѣ н і я (пораженіе чувствительныхъ нервовъ). При введеніи въ кровь первоначально парализуетъ окончанія двигательныхъ нервовъ, затѣмъ моторные центры, сознаніе остается долго сохраненнымъ. Въ большихъ дозахъ

(0,001) коніинъ вызываетъ слюнотеченіе, тошноту, рвоту, головокруженіе, ослабленіе зрѣнія и слуха, пониженіе чувствительности, общую слабость. Смерть отъ паралича дыханія. Отравленіе болиголовомъ встрѣчается какъ слѣдствіе смѣшенія съ петрушкой и пастернакомъ.

Терапія при отравленіи болиголовомъ : 1. Рвотныя, желудочный насосъ. 2. Кофеинъ и атропинъ для возбужденія дыхательнаго центра, равнымъ образомъ стрихнинъ. 3. Искусственное дыханіе (не раздраженіе грудобрюшнаго нерва). *Примѣненіе*. 1. Мѣстное anaestheticum при невралгій, блефороспазмѣ; 2. Внутрь при коклюшѣ, астмѣ, столбнякѣ, гастралгій, кардіалгій, сердечной жабѣ. Дозы внутрь 0,005—0,01, 0,3 въ формѣ пилюль, порошокъ, настоя; наружно *Herba conii* 1 ч., льняной муки 5 ч.

Максимальныя дозы 0,5; суточно 2,0. *Konijn* въ мази 0,05—0,1 : 10. 0,001! *pro dosi*; 0,003! *pro die*.

✕ *Conium hydrobromicum*.

Наилучшій препаратъ, по 0,0005—0,002 подкожно или внутрь при столбнякѣ, коклюшѣ и астмѣ. Для дѣтей по 0,0001—0,001.

✕ *Colchicum*.

Semen colchici, отъ *Colchicum autumnale* (*Colchicaceae*), безвременникъ. Дѣйствующее начало кольхицинъ, аморфный желтый порошокъ, съ трудомъ растворяющійся въ водѣ, растворимый въ спиртѣ и хлороформѣ, слабо-щелочной реакціи, жгучаго горькаго вкуса. Дѣйствіе. Кольхицинъ подобно акониту и вератрину вызываетъ рвоту, гастроэнтеритъ и поносы, увеличенное выдѣленіе мочевой кислоты и мочеотдѣленіе. Смерть отъ паралича дыханія. Употребляется при подагрѣ и хроническомъ ревматизмѣ.

Противопоказанія. Воспалительное состояніе желудка и кишечнаго тракта.

Дозы 0,05—0,2 въ порошкахъ, пилюляхъ.

Препараты:

1. Tinctura Colchici 1 : 10 (спирта) по 10—40 капель. Максим. доза 2,0 pro dosi; 5,0 pro die.

2. Acetum Colchici (Semen Colchici 1, Spiritus 1, Acetum 9). Доза 1—2 g.

3. Oxymel Colchici. Acetum Colchici 1, Mel depurat. 2, выпаривается до двухъ частей. Доза 1—5.

4. Vinum Colchici 1 : 10 (хереса). 10—40 капель 2,0! pro dosi, 5,0! pro die.

5. Colchicium (не официналенъ) 0,0005—0,002, 2—3 раза въ день въ формѣ пилюль.

6. Жидкость Лавилля, содержащая кольхицинъ, противъ подагры, кофейными ложками.

Кураре, иначе Urari, Woorara.

Кураре есть экстрактъ, приготовляемый изъ различныхъ видовъ Strychnos, особенно Strychnos toxifera, въ Южной Америкѣ. Свойства. Коричневая, плотная, лишь частью растворимая въ водѣ масса.

Дѣйствующее начало—алкалоидъ, не содержащій кислорода кураринъ, желтаго цвѣта, въ толстомъ слоѣ оранжевокраснаго цвѣта, въ водномъ растворѣ зеленоватаго, горькаго вкуса.

Дѣйствіе. При введеніи подъ кожу, внутривенно или на раневую поверхность—параличъ окончаній двигательныхъ нервовъ, сердце бьется съ неизмѣненной силой. Смерть отъ прекращенія дыхательныхъ движеній. Послѣ большихъ дозъ параличъ тормозящихъ сердце волоконъ блуждающаго нерва, на подобіе атропина, и параличъ вазомоторнаго центра. Чувствительность и сознание сохраняются до самой смерти. При введеніи въ

желудокъ не оказываетъ дѣйствія, такъ какъ съ трудомъ всасывается и очень скоро выдѣляется. Противоядія Koffein, Strychnin, искусственное дыханіе. Примѣненіе. При столбнякѣ, отравленіи стрихниномъ, водобоязни, также какъ горькое средство (въ Америкѣ). Дозы. Подъ кожу 1^o/_o растворъ, фильтровать! Осторожно! $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ шприца до наступленія дѣйствія. Въ продажу кураре поступаетъ въ видѣ тыквъ или горшечковъ.

Veratrinum.

Получается изъ сѣмянъ *Sabadillae officinalis* или *Kado Khizamo*. Вератринъ представляетъ смѣсь различныхъ алкалоидовъ: вератринъ, цевадинъ, цевадиллинъ (сабатринъ, сабадиллинъ, вератроидинъ, жервинъ), преобладаетъ кристаллическій цевадинъ; цевадиллинъ и вератринъ—аморфны. Свойства. Бѣлый рыхлый порошокъ или аморфная масса, почти нерастворимая въ водѣ, растворимая въ спиртѣ и хлороформѣ, вкусъ горькій жгучій. Реакція. Въ сѣрной кислотѣ вератринъ растворяется, при чемъ первоначалоно растворъ безцвѣтенъ, затѣмъ послѣдовательно принимаетъ зеленовато-желтый, оранжевый и наконецъ кровавокрасный цвѣтъ. Дѣйствіе. Если вератринъ въ формѣ мази или алкогольнаго раствора нанести на кожу, то появляется ощущеніе теплоты и жженія, смѣняющееся затѣмъ чувствомъ онѣмѣнія, при чемъ на кожѣ не наступаетъ никакихъ видимыхъ измѣненій, т. е. вератринъ возбуждаетъ окончанія чувствительныхъ нервовъ кожи, а затѣмъ парализуетъ ихъ. При прикосновеніи со слизистой носа—чиханіе. При введеніи въ кровь въ небольшихъ дозахъ первоначально ускореніе, затѣмъ замедленіе частоты пульса и дыханія; въ большихъ дозахъ—пониженіе температуры (вслѣдствіе чего прежде вератринъ употребляли какъ *antipyreticum*), рвота, поносы съ жестокими коликами, анестезія, малый,

скорый неправильный пульсъ. Сознаніе остается сохраненнымъ. Смерть отъ паралича сердца. Терапія. При отравленіи прежде всего рвотное, tannin (съ коимъ вератринъ вступаетъ въ трудно-растворимое соединеніе, excitantia, вино, камфора.

Примъненіе. Въ настоящее время почти исключительно какъ наружное при невралгіяхъ, ревматизмъ, ischias, Tic douloureux, при параличахъ въ формъ linimenti или мази. Прежде и какъ antipyreticum при рожъ, воспаленіи легкихъ, суставномъ ревматизмъ, но въ виду склонности вызывать коллапсъ — оставленъ. Дозы. Въ формъ мази 1—5 : 100. 0,1—0,5 : 10 жира или спирта (хлороформа), наносить кисточкой на кожу. Внутрь 0,001—0,003—0,005 въ порошкахъ и пилюляхъ. Внутрь въ настоящее время назначается рѣдко изъ-за легкой всасываемости и сильнаго токсическаго дѣйствія. Для нюхательныхъ порошковъ 0,005! pro dosi (p. ф.) 0,015! pro die (p. ф.).

× *Tubera Aconiti.*

Клубни аконита (отъ Aconitum Napellus, Ranunculaceae) содержатъ алкалоидъ аконитинъ. Клубни аконита часто смѣшиваютъ съ клубнями ялapy.

Клубни имѣютъ сходство съ рѣпой или еще нѣсколько болѣе вытянуты, темнобурого цвѣта, сердцевина бѣловатая, горькаго вкуса, вызываетъ ощущение жженія и стягиванія. Дозы внутрь 0,025, 0.12! pro dosi (p. ф.) 0,5! pro die (p. ф.) въ пилюляхъ, порошкахъ.

× *Akonitin.*

Свойства. Безцвѣтныя ромбическія таблицы, нерастворяющіяся въ водѣ, растворимыя въ спиртѣ, хлороформѣ, эфирѣ. Аконитинъ даетъ съ азотной кислотой хорошо кристаллизующуюся соль; аконитинъ—сильнѣйшій ядъ. Дѣйствіе. При вти-

раніи въ кожу вызываетъ жженіе, ощущеніе тепла, затѣмъ онѣмѣніе (вслѣдствіе возбужденія и послѣдовательнаго паралича окончаній чувствительныхъ нервовъ). При введеніи въ кровь одышка, зависящая отъ возбужденія дыхательнаго центра, замедленіе пульса отъ возбужденія тормозящихъ аппаратовъ сердца, пониженіе температуры; слюнотеченіе и діурезъ усиливаются послѣ большихъ дозъ. При отравленіи аконитомъ слѣдующія явленія: пониженіе чувствительности, усиленіе мочеотдѣленія, слюнотеченіе, диспноэ, тошнота, рвота, поносы, замедленный неправильный пульсъ (по временамъ ускореніе). Смерть отъ паралича дыхательнаго центра или паралича сердечныхъ ганглиевъ; смерти предшествуютъ обыкновенно судороги. Сознаніе остается сохраненнымъ до конца. Подобно аконитину дѣйствуетъ *A. ferox* и *jarakonitin* изъ *A. Fischeri*.

Терапія. При отравленіи аконитиномъ: рвотное, желудочный насосъ, *excitantia*, камфора, *digitalis*, алкоголь. Примѣненіе. Какъ наружное при невралгіяхъ и т. п. Внутрь какъ *antipyreticum* (осторожно у сердечныхъ больныхъ съ учащеннымъ пульсомъ и при нервномъ сердцебіеніи). Дозы 0,1 : 10 (жира) или 2^o/_o *Oleat*. Внутрь 0,0001—0,0002 нѣсколько разъ въ день въ пилюляхъ или въ растворѣ.

Препараты:

1. *Tinctura Aconiti*. 1 : 10 ч. (спирта) 5—10 капель по нѣсколько разъ въ день. 0,5! *pro dosi*, 2,0! *pro die*.

2. *Extractum Aconiti*. Неудачный препаратъ, такъ какъ аконитъ при выпариваніи экстракта разлагается. Въ мазяхъ 1 : 10; внутрь 0,005. 0,02! *pro dosi*, 0,1! *pro die*.

Amylium nitrosum.

Амилнитритъ, $C_5H_{11}ONO$, амиловый эфиръ азотистой кислоты, получается при дѣйстви азотистой кислоты на алкоголь; Свойства. Прозрачная желтоватая жидкость со своеобразнымъ сладковатымъ запахомъ, легко подвижна, сильно преломляетъ свѣтъ. Легко воспламеняется, нерастворима въ водѣ, растворяется въ спиртѣ. Дѣйствіе. При вдыханіи алминитрита головная боль, ускореніе пульса, приливъ крови къ головѣ, ощущеніе біенія въ височныхъ артеріяхъ.

По преимуществу амилнитритъ поражаетъ сосудодвигательный центръ и стѣнки сосудовъ, вызывая параличъ ихъ. (Въ зависимости отъ того и другого паденіе кровяного давленія). Примѣненіе. При астмѣ, ангиоспастической мигрени, сердечной жабѣ, столбнякѣ, эпилепсіи, остромъ отравленіи кокаиномъ, отравленіи хлороформомъ. Дозы: 1—5 капель налить на платокъ, вдыхать. Внутрь 0,06! pro dosi, 0,37! pro die (р. ф.).

Natrium nitrosum.

Азотистокислый натръ получается восстановленіемъ азотнокислаго натра.

Свойства. Бѣлый кристаллическій, нѣсколько гигроскопическій порошокъ, очень легко растворимый въ водѣ.

Дѣйствіе. Вслѣдствіе присутствія азотнокислаго компонента—дѣйствуетъ подобно предшествующему препарату, а именно расширяетъ сосуды и превращаетъ гемоглобинъ крови (тоже и амилнитритъ) въ метгемоглобинъ (кровь шоколадно-коричневаго цвѣта). Примѣняется при angina pectoris, астмѣ, эпилепсіи. Дозы 0,5—2,0:150, 3—5 разъ въ день по столовой ложкѣ; въ высшихъ дозахъ опасенъ. Реакція для открытія азотистокислаго натрія основана на

томъ, что свободная азотистая кислота выдѣляетъ іодъ изъ іодистыхъ солей, для каковой цѣли прежде всего путемъ прибавленія разведенной сѣрной кислоты *patrum* азотисто-кислой соли связываютъ съ кислотнымъ радикаломъ сѣрной кислоты, свободной получается азотистая, затѣмъ прибавляютъ растворъ іодистаго калия съ крахмаломъ. Крахмальъ синѣетъ отъ отщепившагося іода.

Nitroglycerinum.

Тринитратъ глицерина, $C_3H_5(ONO_2)_3$, называемый гомеопатами глицериномъ.

Свойства. Желтоватая маслянистая жидкость, трудно растворяющаяся въ водѣ, легко въ спиртѣ и эфирѣ, равно въ маслѣ, сладковато-ароматическаго вкуса, легко взрываетъ при сотрясеніи и ударѣ. Осторожно! Nitroglycerinum долженъ быть сохраняемъ только въ масляномъ или спиртовомъ растворахъ. Дѣйствуетъ какъ амилнитритъ, очень быстро и на продолжительное время. Повидимому въ крови редуцируется до азотистой кислоты, которая именно и производитъ расширеніе сосудовъ и превращеніе гѣмоглобина въ метгѣмоглобинъ.

Примѣненіе. При сердечной жабѣ, мигрени, астмѣ, эпилепсіи, сморщенной почкѣ, морской болѣзни. Дозы 0,0002—0,001, по 2—10 капель 1% алкогольнаго раствора (или маслянаго) (*solut. nitroglycerini spirituos.*) или въ формѣ фабричныхъ таблетокъ. 0,0005! pro dosi. (p. ф.), 0,0015! pro die (p. ф.).

Spiritus aetheris nitrosi.

Spiritus nitroso-aethereus, этилнитритъ.

Получается возгонкой смѣси спирта съ азотной кислотой, содержитъ по преимуществу этилнитритъ, $C_2H_5NO_2$; на ряду съ нимъ, такъ какъ часть спирта окисляется, альдегидъ и уксусный эфиръ.

Свойства. Прозрачная безцвѣтная жидкость, сладковатаго вкуса, имѣющая пріятный эѳирный запахъ, смѣшивается съ водой. Дѣйствіе подобно амиль-нитриту (не столь сильно), усиливаетъ діурезъ и потоотдѣленіе. *Примѣненіе.* Подобно амиль-нитриту, также какъ *corrigenſ* къ мочегоннымъ и потогоннымъ микстурамъ и какъ *analepticum*. *Дозы.* 10—20 капель, или въ микстурѣ 5—10 : 150, по 5—10 g. внутрь какъ *excitans* (съ камфорой).

Средства, расширяющія зрачекъ.

Atropinum и его группа, гіосціаминъ, гіосцинъ, датуринъ, дюбуазинъ. Атропинъ изомеренъ съ гіосціаминомъ, гіосціаминъ идентиченъ съ датуриномъ и дюбуазиномъ. Атропинъ подѣ влияніемъ нагрѣванія съ соляной кислотой или съ ѣдкимъ баритомъ распадается на троповую кислоту и основаніе—тропинъ, тоже и гіосціаминъ.

Гіосцинъ подѣ влияніемъ кислотъ распадается на троповую кислоту и псевдотропинъ, изомеръ тропина. Продажный атропинъ есть смѣсь атропина и гіосціамина. Гіосціаминъ при плавленіи (выше 110°) въ разрѣженной воздушной средѣ или подѣ влияніемъ щелочей переходитъ въ атропинъ (тоже и гіосціаминъ).

Свойства. Атропинъ—бѣлый кристаллическій порошокъ съ шелковистымъ блескомъ. Соли его не кристаллизуются. Реакція алкалоида—щелочная, въ водѣ растворяется съ трудомъ (въ подкисленной водѣ легко), въ спиртѣ, эѳирѣ, хлороформѣ легко. При осторожномъ нагрѣваніи съ сѣрной кислотой и двухромовокислымъ калиемъ—запахъ гіацинта. Атропинъ переходитъ въ мочу безъ измѣненій. Датуринъ бѣлый рыхлый порошокъ. Гіосцинъ безцвѣтная полужидкая масса, трудно-растворимая въ водѣ, легко въ спиртѣ и эѳирѣ. Гіосціаминъ даетъ блестящіе кристаллы.

Дѣйствіе атропина. Расширеніе зрачковъ, наступающее при наружномъ и внутреннемъ примѣненіи вслѣдствіе паралича окончаній глазодвигательнаго нерва въ мускулатурѣ радужной оболочки. Въ большихъ дозахъ параличъ аккомодациі, сухость во рту, зѣвѣ, сухость и скарлатиноподобная сыпь кожи, уменьшеніе (прекращеніе) слюноотдѣленія, хрипота, затрудненіе глотанія, головная боль, безпокойство, неистовство, бредъ. Дыханіе (первоначально замедлено, затѣмъ) очень учащено, сердечная дѣятельность ускорена вслѣдствіе паралича тормозящихъ аппаратовъ сердца.

Послѣ большихъ дозъ—дыханіе замедлено, пульсъ малый, частый, смерть при явленіяхъ судорогъ. Атропинъ возбуждаетъ большой мозгъ (въ противоположность гіосціамину и гіосцину), равнымъ образомъ продолговатый (повышеніе функціи дыхательнаго и вазомоторнаго центра); позднѣе оба центра парализуются. Рефлекторная возбудимость спинного мозга падаетъ. Атропинъ парализуетъ окончанія секреторныхъ нервовъ и окончанія блуждающаго нерва въ легкихъ. Послѣ большихъ дозъ парализуются также периферическія окончанія двигательныхъ и чувствительныхъ нервовъ. Кишечная перистальтика подъ вліяніемъ атропина прекращается (параличъ кишечныхъ ганглій). Атропинъ устраняетъ явленія, вызываемыя дѣйствіемъ пилокарпина (суженіе зрачковъ, усиленное слюнотеченіе), равнымъ образомъ устраняетъ остановку сердца въ діастолѣ, вызванную возбужденіемъ тормозящихъ аппаратовъ сердца. Атропинъ антагонистически парализуетъ тормозящіе аппараты; по названной причинѣ атропинъ является противоядіемъ при отравленіи грибами (напримѣръ, мухоморомъ, содержащимъ много мускарина). Гіосціаминъ и гіосцинъ разнятся отъ атропина въ томъ отношеніи, что на головной мозгъ ока-

зываютъ успокаивающее дѣйствіе. Гіосцинъ значительно болѣе ядовитъ, нежели атропинъ и гіосціаминъ.

Препараты:

1. *Folia Belladonnae.*

Листья белладоны отъ *Atropa Belladonna* (Solanaceae) содержатъ атропинъ, гіосціаминъ и белладонинъ. Примѣненіе. Наружное въ припаркахъ съ льнянымъ сѣменемъ 1 : 10, въ клизмахъ при ущемленной грыжѣ 0,1 : 100 (настой), съ *Folia Stramonii* курительный сборъ при астмѣ.

Внутрь при астмѣ, коклюшѣ, невралгіяхъ, кардіальгіяхъ, эпилепсіи, кашлѣ въ формѣ порошковъ, пилюль по 0,05—0,2 или въ формѣ настоя. Максимальная доза 0,2! (р. ф.); pro die 0,6! (р. ф.).

Чаще выписывается

2. *Extractum Belladonnae.*

Консистенціи 2; въ мази 1 : 10, пластырѣ 1 : 5; въ суппозиторіяхъ 0,02. Внутрь обыкновенно вмѣстѣ съ aqua amygdal. amar. при кардіальгіи и кашлѣ 0,03! (р. ф.) pro dosi, 0,2! (р. ф.) pro die. Tinct. Belladonnae (*Folia Belladon.* 5, spiritus 60); по 5—25 кап. 0,5! pro dosi (р. ф.), 1,5! pro die (р. ф.).

3. *Herba Hyoscyami.*

Отъ *Hyoscyamus niger*, блекота. Наружно для клизмы, припарокъ, вдыханій, для куренія при астмѣ. Внутрь въ формѣ пилюль и порошковъ 0,2! (р. ф.) pro dosi 0,8! (р. ф.) pro die.

4. *Extractum Hyoscyami.*

Консистенция 2. Назначается чаще предшествующаго препарата. Въ мази 1 : 10 (глазной 1 : 20), въ суппозиторіяхъ 0,05. Внутрь по 0,05. 0,06! pro dosi, 0,3! pro die (p. ф.).

5. *Oleum Hyoscyami.*

Масляная вытяжка (кунжутное масло) блекоты, темно-зеленаго цвѣта.

Примѣненіе. Для втираній въ кожу какъ болеутоляющее.

6. *Emplastrum hyoscyami.*

Cera flava 4, Ol. Terebinthin., olivarum aa 1,0. Folia Hyoscyami 2.

7. *Atropinum sulfuricum.*

Бѣлый кристаллическій порошокъ, легко растворяющійся въ водѣ и спиртѣ. При нагреваніи съ концентрированной сѣрной кислотой и двухромовокислымъ калиемъ—эирный запахъ; нейтральной реакціи. Присутствіе сѣрнокислаго атропина въ мочѣ доказывается слѣдующимъ образомъ; моча выпаривается, небольшая частица остатка вносится въ глазъ кошкѣ; въ случаѣ присутствія атропина—расширеніе зрачка; сердце лягушки, пораженное мускариномъ, при введеніи подъ кожу небольшой частицы того-же остатка, вновь начинаетъ биться.

Примѣненіе. Какъ mydriaticum въ формѣ глазныхъ капель въ количествѣ 0,01 : 20, 0,05—0,01 : 10; въ формѣ мази 1 : 10, подкожно при невральгіяхъ, внутрь для устраненія проливныхъ ночныхъ потовъ фтизиковъ и при слюнотеченіи

по 0,0005—0,001.—При ночныхъ потахъ замѣной атропина служитъ также агарицинъ, добываемый изъ листовничной губки, употребляется въ дозахъ 0,01—0,1.—Какъ противоядіе при отравленіи дигиталисомъ, аконитиномъ, синильной кислотой и морфіемъ по 0,001! Внутрь⁴ при астмѣ, кашлѣ, эпилепсіи (рѣже назначается, нежели *extractum Belladonnae* и *Hyoscyami*) по 0,0005—0,001—0,003 въ пилюляхъ, капляхъ. При отравленіи атропиномъ примѣняется *tannin*, желудочный насосъ, морфіи, физостигминъ и уголь, который осаждаетъ алкалоидъ изъ растворовъ. Макс. доза 0.001! (р. ф.); *pro die* 0,003! (р. ф.).

8. *Scopolaminum hydrobromicum*.

(Иначе *hyoscinum hydrobromicum*), содержится въ различныхъ видахъ *Scopoliae* и въ *Hyoscyamus niger*.

Свойства. Маленькіе, желтоватаго цвѣта кристаллы, легко-растворимые въ водѣ и спиртѣ. Дѣйствіе. На головной мозгъ оказываетъ не возбуждающее дѣйствіе, какъ атропинъ, а успокаивающее; въ противоположность атропину не повышаетъ также внутриглазнаго давленія; дѣйствуетъ въ 5—10 разъ сильнѣе атропина, но не столь продолжительно.

Примѣненіе. Наружно 0,01 : 10 какъ *mydriaticum*, съ осторожностью, ибо легко наступаютъ (вслѣдствіе всасыванія) явленія интоксикаціи. Подкожно при душевныхъ болѣзняхъ съ явленіями возбужденія и при трясучемъ параличѣ. 0,0001—0,0005. Внутрь 0,0001—0,0005. Максимальныя дозы 0,001!; 0,003! *pro die*.

9. *Homatropinum hydrobromicum*.

Бромистый гоматропинъ, искусственный алкалоидъ, полученный синтезомъ миндальной кислоты

съ тропиномъ (атропинъ есть троповокислый тропинъ). По-преимуществу употребляется какъ *mydriaticum*, имѣя предъ атропиномъ преимущество меньшей ядовитости, но дѣйствию не столь вѣрно. Свойства. Бѣлые кристаллы, растворимые въ водѣ, безъ запаха. Какъ *mydriaticum* 0,05—0,1 : 10. Внутрь 0,0005—0,001. Максим. дозы 0,001; 0,003 *pro die*.

Folia Nicotianae.

Листья отъ *Nicotiana Tabacum* (Solaneae); дѣйствующее начало никотинъ, кислорода не содержащій алкалоидъ. Свойства никотина. Желтоватая маслянистая жидкость, бурѣющая на воздухѣ, съ трудомъ растворяется въ водѣ; пахнетъ табакомъ, даетъ соли, изъ коихъ виннокислая хорошо кристаллизуется, вкусъ острый, жгучій.

Дѣйствіе. Никотинъ въ небольшихъ дозахъ вызываетъ ощущение жженія и царапанья въ глоткѣ, тошноту, рвоту, поносы, ощущение холода (кожа блѣднѣетъ) и потъ; общая слабость, угнетеніе сознанія, затѣмъ параличи, угасаніе рефлексовъ и смерть. Параличу предшествуютъ иногда судороги, вслѣдствіе начальнаго возбужденія центровъ спинного и продолговатаго мозга; сердце первоначально бьется медленно вслѣдствіе возбужденія тормозящихъ аппаратовъ сердца, затѣмъ біеніе учащено вслѣдствіе наступленія паралича тормозящихъ аппаратовъ; никотинъ парализуетъ и двигательные ганглии сердца; сердце останавливается въ діастолѣ. Сосудодвигательный центръ первоначально возбуждается, затѣмъ парализуется. Перистальтика кишекъ усиливается (иногда кишечныя колики вслѣдствіе сильнаго сокращенія кишекъ) вслѣдствіе возбужденія ки-

шечныхъ ганглій; по этой именно причинѣ у новичковъ въ куреніи послѣ первой сигары появляются поносы. У привычныхъ курильщиковъ по прекращеніи куренія по той-же причинѣ устанавливаются запоры. Никотинъ всасывается кожей, слизистой кишечника, глаза и т. д. Примѣненіе. Какъ внутреннее рѣдко. Наружно при кожныхъ болѣзняхъ (обмываніе), при блефароспазмѣ 2 : 100 (настой), при ущемленныхъ грыжахъ въ клизмѣ по 0,5—1,0 : 200 (легко появляется отравленіе).

✕ *Nicotinum purum.*

Легко всасывается въ кровь, оказываетъ сильное токсическое дѣйствіе; примѣненіе его не должно имѣть мѣста. Клизмы съ табачнымъ дымомъ нераціональны. Внутрь 0,03—0,1 въ пилюляхъ, порошкахъ, настоѣ.

Табачный дымъ содержитъ мало никотина, много ціанистыхъ и другихъ углеродистыхъ соединений (между прочимъ, окись углерода), вызывающихъ хроническое отравленіе (основанія пиридинового ряда). Большинство вредныхъ для здоровья газовъ поглощаются ватой, смоченной въ полуторахлористомъ желѣзѣ. Терапія при отравленіи табакамъ (никотиномъ). Внутрь танинъ или *Tinctura Jodi*, теплое молоко, теплые компрессы на животъ, опіаты, алкоголь, морфій, амилнитритъ.

✕ *Faba Calabarica.*

Сѣмена растенія *Physostigma venenosum*, калабарскій бобъ (*Leguminosae*). Дѣйствующее начало физостгминъ (иначе эзеринъ), кристаллизующійся алкалоидъ.

Реакціи. Водный растворъ даетъ съ полуторахлористымъ желѣзомъ фіолетовую

окраску, растворъ дѣлается мутнымъ отъ прибавленія іода. Дѣйствіе. Физостигминъ вызываетъ: 1. Суженіе зрачковъ вслѣдствіе возбужденія sphincter iridis. 2. Параличъ всѣхъ моторныхъ центровъ (включая дыхательный) и чувствительныхъ. 3. Фибриллярныя подергиванія мышцъ, зависящія отъ возбужденія скелетной мускулатуры. 4. Усиленіе перистальтики кишекъ (доходящее до тетанической судороги) вслѣдствіе возбужденія кишечныхъ ганглій. Атропинъ устраняетъ дѣйствіе физостигмина на кишки вслѣдствіе паралича названныхъ ганглій. 5. Слюнотечение вслѣдствіе возбужденія железистой паренхимы. Смерть отъ паралича дыхательнаго центра. При отравленіяхъ искусственное дыханіе и atropin, какъ антагонистъ физостигмина.—Калабарскіе бобы, какъ таковыя, не находятъ примѣненія въ практикѣ.

Препараты:

1. *Extractum Fabae calabaricae.*

Консистенціи 2. Наружно употребляется рѣдко, а именно въ глазной практикѣ. Внутрь какъ tonicum при метеоризмѣ, особенно въ ветеринаріи, кромѣ того при столбнякѣ, эпилепсіи, хорѣ (безъ особой пользы) и какъ *antidotum* при отравленіи атропиномъ и стрихниномъ. Дозы. 0,5 : 1 0 (глазныя капли), внутрь по 0,0015—0,005, нѣсколько разъ въ день. Максимальныя дозы 0,02; 0,06! pro die.

2. *Physostigminum salicylicum.*

Иначе, салициловокислый эзеринъ. Свойства. Слабо-желтые кристаллы, растворимые въ водѣ и спиртѣ; подъ вліяніемъ свѣта кристаллы разлагаются, при чемъ бурѣютъ (сохранять въ

темной стеклянкѣ). Дозы. 0,02—0,05 : 10 въ глазной практикѣ, какъ *mioticum* при расширеніи зрачковъ отъ атропина и при глывкомѣ (для уменьшенія давленія). Внутрь 0,0005—0,001. Максимальныя дозы 0,001! (р. ф.); 0,003! (р. ф.) *pro die*. Подкожно въ тѣхъ-же количествахъ. Внутрь обыкновенно въ видѣ экстракта.

Самое сильное *diaphoreticum*, какое имѣется въ практикѣ, есть

Pilocarpinum hydrochloricum,

солянокислый пилокарпинъ. Пилокарпинъ—алкалоидъ, добываемый изъ листьевъ жаборанди, *Pilocarpus pennatus* (Rutaceae).

Свойства солянокислаго пилокарпина. Бѣлыя кристаллы нейтральной реакціи, сильно гигроскопичны, легко растворимы въ водѣ и спиртѣ.

Дѣйствіе. Въ глазу вызываетъ небольшой *miosis* (устраняемый атропиномъ), усиливаетъ отдѣленіе слюны, пота, трахеальной и бронхіальной слизи. Всѣ перечисленные эффекты дѣйствія пилокарпина равнымъ образомъ также уничтожаются атропиномъ. Диурезъ уменьшается, тоже и маточныя сокращенія. Въ большихъ дозахъ пилокарпинъ вызываетъ также рвоту, профузный поносъ (по преимуществу у дѣтей), коллапсъ. Примѣняется какъ наружное въ глазной практикѣ (дѣйствуетъ слабѣе эзерина) и какъ помада для усиленія роста волосъ. Внутрь какъ *diaphoreticum* при остромъ и хроническомъ ревматизмѣ, при скарлатинозномъ нефритѣ, эклампси, свинцовой коликѣ, дифтеритѣ, крупѣ, ожиреніи, водянкахъ.

Противопоказанъ при жирномъ сердцѣ (коллапсъ!), порокахъ сердца и беременности.

Дозы 0,1—0,2 : 10 въ формѣ глазныхъ капель, внутрь 0,01—0,02.—Подкожно 2⁰/₀. Дѣтямъ 0,001—0,005 (осторожно вслѣдствіе склонности къ коллапсу) 0,02! pro dosi (р. ф.), 0,05! pro die (р. ф.).

Flores Sambuci.

Бузинный цвѣтъ отъ *Sambucus nigra* (Caprifoliaceae). Составныя начала—эфирное масло и танинъ.

Примѣненіе. При простудныхъ болѣзняхъ какъ diureticum и diaphoreticum въ формѣ настоя 1 : 10 (2 чайныхъ ложки на стаканъ воды, пить въ горячемъ видѣ). Aqua Sambuci, водный дистиллатъ бузиннаго цвѣта, обыкновенно прибавляется къ потогоннымъ микстурамъ.

Flores Tiliae.

Липовый цвѣтъ отъ *Tilia parvi*-или *grandifolia* (Tiliceae). Примѣненіе подобно бузинному цвѣту и въ томъ-же количествѣ.

Liquor Ammonii acetici C₂H₃O₂ (NH₄),

Spiritus Mindereri, уксуснокислый амміакъ.

Свойства. Прозрачная, безцвѣтная, летучая при нагреваніи жидкость, пахнущая уксусомъ, содержитъ 15⁰/₀ уксуснокислаго амміака.

Дѣйствіе. При повторномъ обмываніи кожи—эритема (rubefaciens); при внутреннемъ употребленіи—потогонное, въ организмѣ сторааетъ въ карбонатъ.

Употребляется какъ народное средство при ушибахъ. Внутрь какъ diaphoreticum въ формѣ

микстуры, также какъ добавленіе къ потогоннымъ настоямъ.

✕ Потливость подавляетъ помимо атропина еще *Fungus s. Boletus Laricis, Agaricus albus*, листовничная губка, которая содержитъ рядъ смолоподобныхъ веществъ кислотнаго характера, въ томъ числѣ агарицинъ (или агарициновая кислота), главное дѣйствующее начало. Въ большихъ дозахъ дѣйствіе послабляющее. Примѣненіе. Въ малыхъ дозахъ при ночныхъ потахъ у чахоточныхъ, легко вызываетъ поносы (поэтому предпочтительнѣе атропинъ). Дозы 0,1—0,2; агарицина 0,05—0,1! въ порошкахъ, пилюляхъ.

✕ *Picrotoxinum.*

Дѣйствующее начало зеренъ куколвана отъ *Menispermum coculus* (Остъ—Индія), а не отъ *Cocculus palmatus* (Восточная Африка). Свойства. Пикротоксинъ—безазотистое горькое вещество, кристаллизуется въ видѣ безцвѣтныхъ блестящихъ иголь, легко-растворимыхъ въ спиртѣ, трудно-растворимыхъ въ водѣ. Дѣйствіе. Уменьшеніе потоотдѣленія, судороги; послѣднее зависитъ отъ возбужденія судорожнаго центра въ продолговатомъ мозгу. Примѣненіе при ночныхъ потахъ у фтизиковъ по 0,003—0,01 въ формѣ раствора или капель, напримѣръ 0,1:20,0 (воды), 15—20 кап. на ночь. Рыбаки куколванъ часто употребляютъ въ рыбной ловлѣ. При отравленіи куколваномъ (смѣшеніе съ лавровымъ листомъ) давать хлоралгидратъ.

Strychninum.

Содержится вмѣстѣ съ бруциномъ въ сѣменахъ *Strychnos nux vomica*, чилибуха, и въ другихъ видахъ *Strychnaceae* (Остъ—Индія).

Стрихнинъ образуетъ небольшіе игольчатые кристаллы, трудно-растворимые въ водѣ. Бруцинъ образуетъ большіе безцвѣтные кристаллы, въ водѣ едва растворимъ, растворяется въ азотной кислотѣ, причѣмъ жидкость окрашивается въ красный цвѣтъ.

Реакціи. Растворъ стрихнина въ концентрированной сѣрной кислотѣ отъ прибавленія кристалла двухромовокислаго калия принимаетъ синюю или фіолетувую окраску, переходящую затѣмъ въ красную и наконецъ въ зеленую. Въ разведенной азотной кислотѣ стрихнинъ растворяется не измѣняя цвѣта жидкости. Бруцинъ съ концентрированной азотной кислотой даетъ кровавокрасную окраску.

Дѣйствіе. Стрихнинъ въ небольшихъ дозахъ, какъ горькое вещество, усиливаетъ слюноотдѣленіе и аппетитъ. Въ большихъ дозахъ повышаетъ рефлекторную возбудимость, мышечный тонусъ, обостряетъ зрѣніе, улучшаетъ обонаніе. Послѣ большихъ дозъ, 0,01—0,02, наступаютъ сильный тетанусъ съ тризмомъ и опистотонусомъ, сознаніе остается сохраненнымъ. Частота пульса увеличена, зрачки расширены, лицо и конечности синюшны. Судороги появляются при малѣйшемъ периферическомъ раздраженіи. Смерть наступаетъ или отъ остановки дыханія вслѣдствіе инспираторной судороги дыхательной мускулатуры, или отъ паралича центральной нервной системы (спинного мозга, дыхательнаго центра). Во время судорогъ кровяное давленіе повышается въ зависимости отъ возбужденія сосудодвигательнаго центра. Бруцинъ дѣйствуетъ подобно стрихнину, но слабѣе.

Терапія при остромъ отравленіи стрихниномъ. Танинъ, глауберова соль, рвотныя средства или желудочный зондъ, вдыханіе хлороформа, хло-

раль-гидратъ въ клизмѣ или подкожно, опій, морфій, физостигминъ, амилнитритъ, кураре (подъ кожу), искусственное дыханіе, stimulantia. Алкоголь, чай, кофе.—

Примѣненіе. При амблиопіи и амаврозѣ (внутри и подъ кожу), при параличахъ въ формѣ мази; внутри по 0,001—0,005 какъ stomachicum, при лѣтнихъ діарреяхъ (сопровождающихся бро-дильными процессами въ желудкѣ и кишкахъ) и при диспепсіяхъ, далѣе при параличахъ послѣ дифтерита и отъ отравленія ртутью, спин-ной сухоткѣ (сомнительная польза), недержаніи мочи; при diuresis nocturna, prolapsus ani, cholera asiatica, наконецъ какъ послѣднее сред-ство, примѣняемое въ случаѣ тяжелаго отравленія хлороформомъ или хло-раль-гидратомъ. 0.003! pro dosi (p. ф.), 0,010! pro die (p. ф.).

1. Semen Strychni.

Плодь-ягода на подобіе небольшого апельсина содержитъ въ бѣлой студенистой мякоти, совершенно безвредной, 1—8 вертикально расположенныхъ сѣмянъ. Сѣмена круглыя, сплюс-нутыя, съ одной стороны выпуклыя; покрыты при-жатыми шелковистыми волосками; на выпуклой сторонѣ находится въ центрѣ бугорокъ, въ по-перечникѣ сѣмя 25 мм., толщиною въ 5 мм. 0,1! (p. ф.), 0,2! (p. ф.).

Extractum strychni, третьей консистенціи, су-хой экстрактъ, въ водѣ растворяется не вполне. Примѣняется наружно въ формѣ мази 1 : 30 при параличахъ. Внутри въ формѣ порошковъ, пилюль и микстуръ. 0,03! (p. ф.) pro dosi; 0,12! pro die (p. ф.).

2. *Tinctura strychni*

s. *Tinctura nucis vomicae*, свѣтложелтаго цвѣта (1 : 10 разведеннаго спирта), по 5—10 капель нѣсколько разъ въ день какъ *amarum*. 1,0! pro dosi (p. ф.), 2,0! pro die (p. ф.).

3. *Strychninum nitricum*.

Бѣлые иглистые кристаллы, растворимые въ водѣ и алкогольѣ; употребляется предпочтительно предъ чистымъ алкалоидомъ вслѣдствіе лучшей растворимости. Въ формѣ мази 0,1 : 10, подъ кожу 0,001—0,002. Внутрь 0,001—0,01 въ пилюляхъ. 0,003! pro dosi (p. ф.) 0,010! pro die (p. ф.).

Возбуждающія.

Этиловый алкоголь.

Свойства. Безцвѣтная, прозрачная, легко-подвижная, летучая жидкость, горящая синеватымъ слабо-свѣтящимся пламенемъ. Обыкновенный спиртъ, *spiritus vini rectificatissimus*, содержитъ 90% алкоголя, *spiritus dilutus* 70%, а *spiritus absolutus* 99,8%. Дѣйствіе. При наружномъ примѣненіи вызываетъ вслѣдствіе испаренія ощущение холода, при воспрепятствованномъ испареніи—красноту кожи, ощущение жженія, слизистыя прижигаетъ. Въ разведенномъ состояніи дѣйствуетъ стягивающимъ образомъ на ткани, *antifermentativum* вслѣдствіе осажденія ферментовъ. При внутреннемъ употребленіи въ малыхъ дозахъ увеличиваетъ аппетитъ, усиливаетъ пищевареніе (увеличеніе отдѣленія пищеварительныхъ соковъ); въ большихъ дозахъ разстраиваетъ пищевареніе. Въ малыхъ дозахъ возбуждаетъ центральную

нервную систему, дыханіе учащается, равнымъ образомъ повышается кровяное давленіе и частота пульса; послѣ большихъ дозъ температура тѣла падаетъ, выдѣленіе мочевины и углекислоты уменьшается, сосуды расширяются, депрессія. Послѣ очень большихъ дозъ полная анестезія съ исчезновеніемъ рефлексовъ, расслабленіемъ мускуловъ и потерей сознанія.

Примѣненіе. Какъ втираніе вмѣстѣ съ солью при ревматическихъ боляхъ, какъ *injectio* при *hydrocele*, какъ полосканье для рта при скорбутѣ, какъ жидкость для обмыванія поверхности язвъ. Внутрь въ формѣ вина, шампанскаго, коньяка—какъ *excitans*. Какъ *antipyreticum* не годится.

Spiritus aethereus.

Spiritus anodynus Hoffmani, гофманскія капли (1 ч. ээира, 2 ч. спирта). Какъ *stimulans* при кардіальгіи по 40 капель 2 раза на день на кускѣ сахару.

Различные сорта алкогольных напитковъ получаютъ отъ броженія крахмалъ содержащихъ веществъ. Аракъ получается изъ риса—60⁰/о алкоголя, водка изъ ржи—50⁰/о; ромъ—50⁰/о; коньякъ содержитъ 55—65⁰/о, красныя вина и легкія бѣлыя вина 6—8⁰/о, токайское вино и малага 15⁰/о, мадера, портвейнъ, sherry 18—20⁰/о, пиво 3—5⁰/о (портеръ не менѣе 6—10⁰/о, бѣлое пиво 0,9⁰/о).

Реакціи. Алкоголь узнается по запаху и легкой воспламеняемости. Кромѣ того по слѣдующей пробѣ. Жидкость подвергаютъ перегонкѣ при нейтральной реакціи. Къ дистиллату прибавляютъ ѣдкаго калия—іодъ до полученія интенсивной желтой окраски; спустя нѣсколько времени выпадаетъ желтый кристаллическій оса-

докъ іодоформа въ видѣ гексагональныхъ таблицъ. Ацетонъ даетъ ту же реакцію. Наличие воды въ спиртѣ узнается по тому, что обезвоженный мѣдный купоросъ синѣетъ.

Camphora.

Японская камфора (отличать отъ борнео-камфоры) представляетъ стереаптенъ камфорнаго масла отъ *Cinnamomum* или *Laugus Camphora* (*Laugineae*) въ Корей, Китаѣ, Японіи. Камфорное дерево содержитъ большое количество эфирнаго масла; для полученія его измельченныя щепки подвергаютъ перегонкѣ съ водяными парами. Борнеокамфора плотнѣе камфоры, не такъ летуча; она употребляется для бальзамированія. Японская камфора есть кетонъ; при дѣйствіи на нее восстанавливающими средствами переходитъ въ соотвѣтствующій кетонамъ вторичный алкоголь-борнеолъ (борнеокамфора).

Свойства. Безцвѣтная, кристаллическая, прозрачная, со своеобразнымъ запахомъ, сильно-летучая масса, мало-растворимая въ водѣ, легко-растворяющаяся въ спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ, жирныхъ маслахъ, горитъ коптящимъ пламенемъ. На водѣ плаваетъ, кругообразно вращаясь; въ порошокъ удастся превратить лишь при смачиваніи 90⁰/о спиртомъ.

Дѣйствіе. Задерживаетъ броженіе и гніеніе; при соприкосновеніи съ кожей—краснота, жженіе, затѣмъ ощущеніе холода. При соприкосновеніи со вкусовыми нервами ощущеніе пряности, горечи, усиленіе слюноотеченія. Въ малыхъ дозахъ возбуждаетъ головной мозгъ и продолговатый, дѣятельность сердца; кровяное давленіе повышается, температура падаетъ. Въ большихъ дозахъ парализуетъ нервной системы, кома, смерть; у человѣка

при отравленіи камфорой эпилептическія судороги вслѣдствіе возбужденія судорожнаго центра въ продолговатомъ мозгу.

Примѣненіе. Наружно какъ antisepticum и мѣстно-раздражающее при торпидныхъ язвахъ, гноящихся ранахъ, какъ derivans и rubefaciens при невралгіяхъ, зубныхъ и ушныхъ болѣзняхъ, ревматизмѣ. Внутрь какъ excitans при коллапсѣ и при отравленіяхъ наркотическими веществами, какъ expectorans при катаррахъ у пожилыхъ людей (одновременно stimulans), при эпилепсіи, при эрекціяхъ у страдающихъ трипперомъ, при delirium, satyriasis, nymphomania. Какъ antidotum при отравленіи кантаридиномъ не можетъ быть рекомендована вслѣдствіе раздражающаго дѣйствія на почки. Дозы. Наружное 1:10 въ формѣ мази или 1—5:10 жира, linimenti. Подкожно камфора 1:10 масла или ээира по 1 шприцу. Внутрь 0,05—0,1 по нѣсколько разъ въ день какъ sedativum въ формѣ порошковъ, пилюль и эмульсій.

1. Spiritus camphoratus.

Camphora 1, spiritus 7, Aqua 2. Наружно для обмываній, само по себѣ или въ разведеніи съ водой 1:10. Внутрь 10—30 капель.

2. Vinum camphoratum.

Camphora 1, mucilago gummi arabici 3, spiritus 1, бѣлое вино 45. Мутная жидкость. Наружно примѣняется при торпидныхъ язвахъ. Внутрь 1—2 чайныхъ ложки; spiritus camphoratus предпочтительнѣе.

3. Oleum camphoratum.

Camphora 1, oleum olivarum 9. Наружно для втираній само по себѣ или въ составѣ linimenti. Внутрь въ формѣ эмульсій.

Жидкія мази, содержащія камфору, суть:

a) *Linimentum ammoniato-camphoratum*.
Oleum camphoratum 3, oleum sesami, Liquor ammonii caustici ana 1. Rubefaciens.

b) *Linimentum saponato-camphoratum*, Opodeldok. Camphora 10, Sapo medicatus 40, Spiritus 420, Liquor ammonii caustici 25, Oleum thymi 2, Oleum Rosmarini 3.

c) *Linimentum saponato-camphoratum liquidum*, жидкій Opodeldok, содержитъ еще Spiritus camphoratus.

Moschus.

Мускусъ представляетъ секретъ железистаго мѣшка, расположеннаго у половыхъ органовъ самца кабарги *Moschus Moschiferus* Средней Азии. Содержимое мѣшка имѣетъ видъ зернистой массы, частью растворимой въ водѣ, частью въ алкогольѣ. О пахучемъ началѣ мускуса еще ничего неизвѣстно.

Дѣйствіе. Мускусъ возбуждаетъ центральную нервную систему, дыханіе и пульсъ учащаются; въ большихъ дозахъ вызываетъ головную боль, головокруженіе, дрожаніе. Примѣненіе. Какъ excitans при коллапсѣ въ случаѣ острыхъ лихорадочныхъ заболѣваній. Дозы 0,5—1,0 въ формѣ эмульсии для клизмы, внутрь 0,1—0,5 2—3 раза въ день въ формѣ порошка in charta cerata (растирается съ сахаромъ), часто назначается совместно съ Ammon. carbon. и Camphora. Дѣтямъ 0,01—0,1 (до года).

Tinctura Moschi.

2⁰/₀ растворъ (спиртово-водный) мускуса, 20—50 капель.

Castoreum.

Бобровая струя. Различаютъ: а) *C. sibiricum*, б) *C. canadense*. Бобровая струя есть секретъ, отдѣляемый карманоподобными выпячиваніями препуція бобра. Американская (канадская) бобровая струя не такъ дѣйствительна, какъ *C. sibiricum*, которое вслѣдствіе этого и стоитъ въ 8—10 разъ дороже. Въ продажу „струя“ поступаетъ въ видѣ парныхъ мѣшечковъ, состоящихъ изъ двухъ наружныхъ, съ трудомъ отдѣляемыхъ другъ отъ друга оболочекъ, и двухъ внутреннихъ. Свойства. Твердая коричневая масса со своеобразнымъ запахомъ, большею частью растворимая въ спиртѣ, горькаго ароматическаго вкуса. Въ составъ струи входитъ и сперминъ; составляетъ ли онъ единственное дѣйствующее начало ея, еще вопросъ. Примѣненіе. При истеріи и какъ excitans (подобно мускусу) по 0,1—1,0 нѣсколько разъ въ день въ формѣ порошковъ (in charta cerata).

Tinctura Castorei.

1:10, темнокраснаго цвѣта, назначается по 1—2 g. въ слизистомъ воспріемлющемъ для клизмы или 20—50 капель внутрь на сахарѣ.

Radix et flores Arnicae, отъ *Arnica montana* (Compositae), содержатъ эфирное масло, смолистое вещество и горькое вещество подъ названіемъ арницинъ. Дѣйствіе. Мѣстное раздражающее. Внутрь возбуждающее. Въ большихъ дозахъ дѣйствуетъ оглушающимъ образомъ, увеличиваетъ частоту пульса, вызываетъ рвоту, колики и поносъ.

Примѣненіе. Наружно въ формѣ настоя, пластыря, мази при ушибахъ, параличахъ, невралгіяхъ (народное средство). Внутрь какъ excitans при коллапсѣ. Дозы 1:10 въ настоѣ для наружнаго употребленія, 5—10:150 въ настоѣ для

внутренняго употребленія въ формѣ тинктуры, по 0,5—1,0 нѣсколько разъ въ день. Цвѣты дѣйствительнѣе кореньевъ.

Asa foetida.

Смола отъ *Ferula Asa foetida* и *F. Narthex* (*Umbellifera*) въ Персіи, въ ней 3—12% эфирнаго, содержащаго сѣру масла (изъ другихъ эфирныхъ маселъ сѣру заключаетъ также чесночное, горчичное и масло ложечковой травы).

Дѣйствіе. Противосудорожное и усиливающее секреторную дѣятельность слизистой бронховъ. Примѣненіе при истеріи, аменорреѣ и при хроническихъ бронхитахъ у старыхъ людей какъ expectorans. Дозы внутрь 0,2—1,0 въ пилюляхъ или въ тинктурѣ. При истеріи еще въ клизмѣ по 4,0—8,0 съ яичнымъ желткомъ въ видѣ эмульсіи.

Tinctura Asae foetidae.

Внутрь 20—50 капель, въ клизмѣ 4,0.

Radix Valerianae.

Корень валерьяны отъ *Valeriana officinalis* (*Valerianeae*) содержитъ эфирное масло и валерьяновую кислоту $C_8H_{10}O_2$. Дѣйствіе. Возбуждаетъ центральную нервную систему, уменьшая одновременно рефлекторную возбудимость спинного мозга; по послѣдней причинѣ оказываетъ подобно многимъ другимъ эфирнымъ масламъ противосудорожное дѣйствіе. Въ большихъ дозахъ вызываетъ головную боль, головокруженіе, шумъ въ ушахъ. Примѣненіе при хоревѣ, эпилепсіи, истеріи. Дозы 0,5—2,0 нѣсколько разъ въ день, въ формѣ настоя 10—20 g. pro die. Назначается въ пилюляхъ, порошкахъ,

чаще въ настоѣ или въ формѣ species (при истеріи пилюли Heim'a). Противопоказано при высокой температурѣ.

Tinctura Valerianae.

Tinctura spirituosa 1:5, Tinctura valerianae aetherea 1:5 spiritus aetherei. 20—60 капель, сама по себѣ или вмѣстѣ съ опиумъ (капли при холерѣ).

Препараты амміака.

Оказываютъ сильно возбуждающее дѣйствіе на центральную нервную систему, частота пульса и дыханія увеличивается, кровяное давленіе повышается отъ возбужденія вазомоторнаго центра, отдѣленіе бронхіальной слизи и пототдѣленіе усиливается. При урэміи амміачныя соли находятъ въ желудочномъ содержимомъ.

Амміачныя соли оказываются полезными при укусахъ змѣй: нѣкоторыя изъ солей имѣютъ сильное мѣстно-раздражающее и прижигающее дѣйствіе.

Liquor Ammonii caustici.

Ѣдкій амміакъ — нашатырный спиртъ, 10% водный растворъ амміака (газъ). Свойства. Безцвѣтная съ рѣзкимъ запахомъ жидкость щелочной реакціи; пары амміака, если къ открытому горлышку стеклянки поднести стеклянную палочку, смоченную въ соляной кислотѣ, даютъ съ послѣдней (т. е. кислотой) облачко (хлористаго аммонія). Присутствіе газообразнаго амміака кромѣ только-что названнаго способа узнается еще по слѣдующимъ реакціямъ: 1) Запаху (своеобразный), 2) окрашиванію красной лакмусовой бамаги въ синій цвѣтъ, 3) желтой куркумовой въ синій. Выдѣленіе амміака изъ его соединеній дости-

гаеетя прибавленіемъ къ жидкости ѣдкаго калия, натрія, гидрата окиси кальція или гидрата металлической окиси. Въ случаѣ небольшихъ количествъ ѣдкаго амміака присутствіе его узнается реактивомъ *Nessler'a*, т. е. растворомъ двуіодистой ртути въ іодистомъ калиѣ при наличности избытка калийной щелочи; получается осадокъ. $\text{NH}_4 \text{HgJ}_2$ желтаго цвѣта, въ большихъ количествахъ оранжеваго или коричневокраснаго. Дѣйствіе газообразнаго амміака. Сильное раздраженіе слизистыхъ, чиханіе, отдѣленіе слизи изъ носа, слезотеченіе, сильный кашель, сназмъ голосовой щели, крупозныя отложенія на слизистой дыхательныхъ путей. Дѣйствіе *Liquor. ammonii caustici. Rubefaciens*, въ концентрированномъ состояніи—прижигающее (сѣрый струпь); при приемѣ внутрь прижигаетъ слизистыя (сѣрый струпь на губахъ и т. д.), въ зѣвѣ и гортани крупозныя пленки. Въ небольшихъ дозахъ повышаетъ рефлексы, кровяное давленіе, учащаетъ дыханіе и пульсъ, усиливаетъ отдѣленіе бронхиальной слизи и потоотдѣленіе; въ большихъ дозахъ—*gastroenteritis*, кровавая рвота и такой-же поносъ, припадки удушья, судороги и смерть въ комѣ. Терапія при отравленіи. Вдыханіе паровъ воды въ случаѣ отравленія газообразнымъ амміакомъ; при отравленіи растворомъ амміака—укусная кислота или какаѣ-нибудь другая въ разведенномъ состояніи, или жиръ.

Примъненіе: 1) Нюхательное средство при обморокѣ и отравленіяхъ наркотическими веществами, 2) при насморкѣ и бронхитѣ, 3) для промыванія ранъ, нанесенныхъ укусомъ насѣкомыхъ, и пузырей отъ отмороженія, 4) *Rubefaciens* при невралгіяхъ и ревматическихъ боляхъ, 5) подкожно при укусѣ змѣѣ (въ мѣсто укуса) и при коллапсѣ. Внутрь какъ *excitans* и *diapho-*

reticum. Не слѣдуетъ одновременно съ растворомъ амміака назначать хлоръ, бромъ или іодъ, такъ какъ въ случаѣ избытка галогеновъ (Cl, Br, J) послѣдніе съ азотомъ амміака даютъ взрывчатые соединенія NCl_3 , NBr_3 , NJ_3 ; не слѣдуетъ назначать растворъ амміака одновременно съ кислотой, иначе получается соль; по той-же причинѣ не должно выписывать вмѣстѣ съ амміакомъ и хлорной воды, равнымъ образомъ не допустимо выписываніе солей алкалоидовъ съ амміакомъ, такъ какъ послѣдній осаждаетъ алкалоиды изъ ихъ соединеній.

Для нюханья амміака наливаютъ амміачный растворъ на асбестъ или берутъ смѣсь сѣрнокислаго аммонія съ гидратомъ окиси кальція, который выдѣляетъ изъ взятой соли газъ. Нюхательная соль Англичанъ состоитъ изъ хлористаго аммонія, ѣдкаго кали и бергамотоваго масла.

Для промыванія ранъ 5 : 100, для втираній служатъ linimenta, подкожно 1 : 10 по $\frac{1}{2}$ —1 ширицу. Внутрь 0,1—0,5 въ сильномъ разведеніи въ слизистомъ воспріемлющемъ.

Linimenta:

a) *Linimentum ammoniatum.*

s. volatile, летучая жидкая мазь, Liq. Amm. caust., Oleum sesami aa 1,0, Oleum olivarum 3.

b) *Linimentum ammoniato-camphoratum*

см. камфору.

c) *Linimentum saponato-ammoniatum.*

d) *Linimentum saponato-camphoratum*

см. камфору.

Препараты:

1. *Liquor ammonii caustici spirituosus,*

spiritus Dzondii, 10% растворъ амміачнаго газа въ спиртѣ. Примѣненіе то же, что и *Liquor ammonii caustici*, мѣстное дѣйствіе сильнѣе.

2. *Liquor ammonii anisatus.*

Spiritus 24, Ol. anisi 1, *Liquor ammonii caustici* 6. Подкожно $\frac{1}{2}$ —1 шприцъ какъ excitans при коллапсѣ, внутрь 5—20 капель какъ excitans и какъ expectorans по нѣсколько разъ въ день (въ слизистомъ воспріемлющемъ), особенно при бронхитахъ у старыхъ людей и у дѣтей. Добавляется къ *Decoctum Senegae* при пневмоніи. Цѣлесообразно готовить ex tempore.

Ammonium Carbonicum.

Sal volatile siccum, углекислый аммоній, съ запахомъ амміака, въ кислотахъ растворяется съ шипѣніемъ (освобождается углекислый газъ). Получается при накаливаніи сѣрнокислаго амміака съ углекислымъ кальціемъ. Безцвѣтная волокнисто-кристаллическая масса, вывѣтривающаяся на воздухѣ.

Дѣйствіе. Въ концентрированныхъ растворахъ сильное мѣстное раздраженіе и небольшое прижиганіе, слабѣе *Liquoris ammonii caustici*.

Примѣненіе. Внутрь какъ excitans, stimulanс, expectorans, diaphoreticum по 0,2—0,5 съ мускусомъ или камфорой въ формѣ порошковъ или въ слизистомъ воспріемлющемъ.

Koffein, Thein, Guaranin.

Эти алкалоиды содержатся къ коффейныхъ бобахъ (*Coffea arabica*) въ количествѣ до $\frac{1}{2}^0/0$, въ китайскомъ чаѣ (*Thea chinensis*) до $2^0/0$, въ *Pasta Guarana*, тѣстѣ, приготовляемомъ при помощи воды изъ растертыхъ въ крупную муку сѣмянъ *Paullinae sorbilis* (Сѣверная Бразилія), парагвайскомъ чаѣ (*Maté*)—*Pex paraguayensis* (*Aquifoliaceae*)—вкусовое вещество туземцевъ.

Свойства кофеина. Бѣлые шелковистые блестящія кристаллы, вывѣтривающіеся на воздухъ, дѣлаясь зернистыми; почти нерастворимые въ водѣ (1 : 50), легко растворимы въ алкогольѣ, хлороформѣ, менѣе въ эфирѣ. Съ бензойнокислымъ коричне - салицило - (винно-)кислымъ натромъ даетъ легко растворимыя въ водѣ двойныя соединенія. Реакціи. При выпариваніи съ хлорной водой даетъ желтоватый остатокъ, который при увлажненіи ѣдкимъ амміакомъ дѣлается пурпурно-краснымъ (мурексидова проба). При увлажненіи ѣдкимъ кали не дѣлается фіолетовымъ, какъ это имѣетъ мѣсто съ мочевою кислотой.

Дѣйствіе. Сильное возбужденіе центральной нервной системы, особенно коры мозга. Небольшія дозы вызываютъ замедленіе пульса, повышеніе кровяного давленія (чрезъ раздраженіе сосудистаго центра), рефлекторной возбудимости, усиленіе мышечнаго тонуса. Большія дозы вызываютъ дрожаніе, безпокойство, ощущеніе тоски, малый учащенный пульсъ, судороги, мышечное околоченіе. Діурезъ усиливается вълѣдствіе непосредственнаго раздраженія почечнаго эпителия.

Примѣненіе. Возбуждающее при коллапсѣ, отравленіяхъ наркотическими и другими веще-

ствами, алкоголизмъ, мигрени, при сердечныхъ болѣзняхъ вмѣсто наперстянки или вмѣстѣ съ ней, далѣе какъ diureticum и противоядіе при отравленіи морфіемъ и кураре. Дается въ видѣ крѣпкаго коффе, въ коемъ наряду съ коффеиномъ оказываютъ дѣйствіе и продукты пригара (каффеонъ, эфирныя масла). Дозы: 1,05—0,2! (р. ф.) въ порошкахъ или въ видѣ pastilli; 1,0! (р. ф.) суточно. Для подкожнаго вспрыскиванія пользуются одной изъ двойныхъ солей коффеина, 0,5! Pro dosi, 1,5! Pro die. Коффеинъ представляетъ метилтеоброминъ, иначе триметилъ-ксантинъ.

Coffeino-natrium citricum, salicylicum, benzoicum,

cinnamulicum дается въ двойной дозѣ по сравненію съ чистымъ коффеиномъ. *Coffeino-natrium salicylicum* при сердечной слабости по 0,2 3 раза въ день.

Theobrominum natrio-salicylicum (Diuretin).

Алкалоидъ теоброминъ содержится въ сѣменахъ какао (*Theobroma Cacao*), химически онъ представляетъ диметилксантинъ. Свойства diuretin'a. Бѣлый съ солоноватымъ запахомъ, легко растворимый въ водѣ порошокъ.

Дѣйствіе. Діурезъ (отъ раздраженія эпителия), какъ и при коффеинѣ, возбуждающее дѣйствіе на центральную нервную систему значительно слабѣе. Дозы 1,0! по 6 разъ въ день; 6,0!

Аналогично съ діуретиномъ дѣйствуетъ двойная соль теобромина съ уксуснокислымъ натромъ, *theobrominum natrio-aceticum, aguvin*. Дозы 1,0.

Theocin (Theophyllin).

Алкалоидъ получается изъ китайскаго чая.

Синтетически полученъ изъ ціанисто-уксусной кислоты. Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ, съ трудомъ растворимый въ водѣ, легче въ разведенныхъ растворахъ углекислаго натра.

Дѣйствіе. Diureticum, оказывающее сильное мочегонное дѣйствіе на почечную ткань, прекращающееся съ оставленіемъ лекарства. Нерѣдко вызываетъ потерю аппетита, рвоту, поносъ, эпилептиформныя судороги. Дозы 0,5—1,0—1,5. Во избѣжаніе побочнаго дѣйствія на желудочно-кишечный трактъ давать въ растворахъ, а не въ порошкахъ. У желудочныхъ больныхъ всего лучше въ видѣ suppositoria. Часто дается во избѣжаніе судорогъ совмѣстно съ *Adonis vernalis*.

Pasta Guarana,

приготавливаемая изъ сѣмянъ *Paullina sorbilis* (*sapindaceae*) по 0,5—0,1 при мигрени.

X *Folia Digitalis.*

Листья дико-растущей *Digitalis purpurea* (*Scrophulariaceae*). Дѣйствующія составныя части. Глюкозиды, не дающіе солей, *digitoxin* (очень трудно растворимъ въ водѣ), *digitalin* (также), *digitalein*, *digitonin*. Последніе два легко растворимы въ водѣ. Сильнѣе всего дѣйствуетъ *digitoxin*, слабѣе *digitalein*. Находящійся въ продажѣ *digitalin* представляетъ не химически чистое тѣло, а смѣсь глюкозидовъ. Дѣйствіе *Digitalis*. 1) Въ небольшихъ дозахъ замедленіе пульса вслѣдствіе возбужденія тормозящихъ ап-

паратовъ сердца и блуждающаго нерва. Диастола дѣлается продолжительнѣе, объемъ ея больше, вслѣдствіе чего питаніе сердца улучшается. Кровяное давленіе повышается первоначально вслѣдствіе дѣйствія на самый сердечный мускулъ (энергичныя, выталкивающія большое количество крови систолы), затѣмъ вслѣдствіе возбужденія вазомоторнаго центра и сосудистой мускулатуры. Въ большихъ дозахъ *Digitalis* вызываетъ параличъ тормозящихъ аппаратовъ сердца, пульсъ ускоряется, дѣлается неправильнымъ, малымъ; кровяное давленіе падаетъ, тоже температура.

2) Наперстянка раздражаетъ слизистую желудка и кишекъ, отсюда часто наблюдающаяся потеря аппетита, рвота и поносы. При смертельныхъ дозахъ смерть отъ паралича сердца. *Digitalis* повышаетъ діурезъ при водянкѣ у сердечно-больныхъ, у здоровыхъ діурезъ не усиливается. *Digitalis* имѣетъ кумулятивное дѣйствіе, какъ и прочія вещества, которыя съ трудомъ всасываются и медленно выдѣляются, т. е. при продолжительномъ приѣмѣ малыхъ, не оказывающихъ токсическаго дѣйствія, дозъ, наступаетъ отравленіе.

Признаки отравленія. Рвота, головная боль, головокруженіе, чувство страха, слабость, малый, неправильный пульсъ. Паденіе температуры при приѣмѣ наперстянки должно быть разсматриваемо какъ признакъ *collaps'a*.

Примѣненіе. Въ стадіи разстройства компенсаціи (пульсъ малый, неправильный), при сердечной слабости (мягкій малаго наполненія пульсъ), водянкѣ отъ болѣзни сердца (высокое кровяное давленіе противопоказуетъ), какъ *diureticum cardiale* (прежде еще примѣнялся какъ *antipyreticum*, теперь съ этой цѣлью не примѣняется, ибо паденіе температуры есть уже проявленіе интоксикаціи). При *hämoptoe* (съ осторожностью). Въ

послѣднее время пользуются имъ въ большихъ дозахъ при воспаленіи легкихъ. Дѣйствіе наперстянки становится замѣтнымъ лишь спустя 48 часовъ. Дозы 0,06—0,1 (р. ф.), 0,8 (р. ф.) суточно. Обыкновенно даютъ 0,1 въ видѣ порошка или Infusum. *Digitoxin* не переходитъ въ растворъ, въ виду этого не безразлично, дается ли наперстянка въ видѣ настоя или порошка; въ послѣдней формѣ наперстянка, слѣдовательно, дѣйствуетъ сильнѣе. *Digitoxin* растворимъ въ алкоголь. Въ видѣ Infusum дается 1,0 : 150,0 черезъ 2 часа по столовой ложкѣ. Въ порошкахъ по 0,05—0,1 2 раза въ день.

Препараты.

1. *Extractum Digitalis.*

Консистенціи 2. 0,05—0,2 въ пилюляхъ (препаратъ не очень хорошій). 1,0 pro die.

2. *Acetum Digitalis.*

Не официальный препаратъ по 10—20 капель.

3. *Tinctura Digitalis*

10—20 капель 3 раза въ день, часто въ смѣшеніи съ *Tinctura Scillae* 0,90! 2,7!

Не официнальны:

Х *Herba et flores Convallariae Majalis*, ландыши.

Дѣйствующія начала два глюкозида, convallarin, convallamarin. Ландышъ дѣйствуетъ на подобіе наперстянки. Inf. 5—10,0 : 150,0. Черезъ часъ по столовой ложкѣ. Въ виду послабляющаго дѣйствія добавляют mucilago g. arabici. Convallamarin по 0,05 черезъ 2 часа.

Herba Adonidis

отъ *Adonis vernalis* (Ranunculaceae). Дѣйствующее начало—глюкозидъ адонидинъ. По дѣйствию болѣе приближается къ морскому луку, нежели къ наперстянкѣ. *Adonidin* по 0,005 нѣсколько разъ въ день.

Bulbus Scillae или Squillae.

Луковица *Urgineae* или Морского лука (*Scilla maritima*, Liliaceae) встрѣчается въ средиземномъ морѣ. Дѣйствующія начала алкалоиды: *scillotoxin* (нерастворимъ въ водѣ), *scillipikrin* (растворимъ въ водѣ), оба безазотистыя тѣла, *scillin* (трудно растворимый въ водѣ). Дѣйствуютъ какъ *digitalis*. Въ большихъ дозахъ раздражаютъ слизистую желудочно-кишечнаго тракта, вызываютъ рвоту и способствуютъ отхаркиванію. Кромѣ того непосредственно дѣйствуютъ на почку. Примѣненіе. Какъ *diureticum* при водянкѣ въ тѣхъ случаяхъ, когда нѣтъ воспалительнаго процесса въ почкѣ (такъ какъ лукъ раздражаетъ почечную ткань). Какъ прибавленіе къ *Digitalis*. Для дѣтей употребляется въ видѣ *Oxymel scillae*. Далѣе какъ *emeticum* и *expectorans*. Доза 0,05—0,2—0,5 въ видѣ *Infus. Dekokt.* или пилюль, но не въ порошкахъ изъ-за гигроскопичности лука.

Чаще всего прописываются препараты:

1. Acetum Scillae.

20—60 капель по нѣсколько разъ въ день, 1 ч. *Scillae* на 10 частей уксуса.

2. Oxymel Scillae.

Уксусомедь морского лука (*Acetum Scillae* 1; *Mel depuratum* 2; все выпаривается до двухъ час-

тей). Доза 2,0—5,0 какъ добавленіе къ отхаркивающимъ микстурамъ, настою наперстянки или какъ рвотное. Для маленькихъ дѣтей по 1—2 чайной ложкѣ.

Прочія diuretica (изъ растительнаго царства).

Radix ononidis.

Корень *Ononis spinosa* (Leguminosae), полевого стольника. Дѣйствующее начало—гликозидъ ononin. Дѣйствіе: непосредственное раздраженіе почечнаго эпителия. Примѣняется при водянкѣ, lues, ревматизмѣ. Дозы 1,0—2,0 нѣсколько разъ въ день въ видѣ декокта, обыкновенно въ сборахъ (10,0—20,0) вмѣстѣ съ Fruct. Juniperi, Rad. Liquirit. Rad. Levist. S. По 1—2 чайныхъ ложки на стаканъ воды (Species diureticae).

Radix Levistici.

Корень зори—*Angellica Levisticum* (Umbelliferae). Дѣйствующія начала: эфирное масло и бальзамическая смола. Вкусъ жгучій ароматическій. Примѣненіе, какъ и radix ononidis, въ видѣ настоя изъ 5—15/150,0 вмѣстѣ съ

Fructus (Baccae) Juniperi.

Ягоды можжевельника—*Juniperus communis* (Coniferae). Дѣйствующее начало—эфирное масло ягодъ можжевельника, Oleum Juniperi; кромѣ него въ ягодахъ заключается смолистое вещество. Дѣйствіе. Въ большихъ дозахъ вызываетъ гематурию (отъ можжевеловой водки). Противопоказано при остромъ нефритѣ. Доза 5—10 : 150,0. Infus. 10—20 : 150 (1,0—2,0 pro die), какъ Species diureticae вмѣстѣ съ предшествовавшими. Ягоды

можжевельника легко вызываютъ альбуминурію. Моча пахнетъ фіалками.

Препараты:

1. *Succus (Extractum) Juniperi*

inspissatus, можжевеловый морсъ, получающійся выжиманіемъ свѣжихъ ягодъ въ горячей водѣ и сгущеніемъ сока. Консистенція 1. Примѣняется какъ добавленіе къ мочегоннымъ микстурамъ или пилюлямъ, принимаютъ самъ по себѣ сокъ по чайной ложкѣ.

2. *Oleum Juniperi.*

Добавляется къ раздражающимъ жидкимъ мазямъ. Внутрь какъ diureticum по 2—5 капель съ сахаромъ.

Fructus Petroselini.

Сѣмя петрушки—petroselini sativi (Umbelliferae) содержитъ эфирное масло. Примѣняется какъ Infus. 1 : 10.

Препаратъ:

Aqua petroselini.

Столовыми ложками или вмѣстѣ съ мочегонными микстурами.

Въ качествѣ мочегоннаго примѣняется еще

Kalium aceticum C₂H₃O₂K

уксуснокислый кали (kali aceticum siccum). Свойства. Бѣлые кристаллы, реагирующіе слабо-щелочно, расплывающіеся на воздухъ, легко растворимые въ водѣ. Дѣйствіе. Въ организмѣ превращается въ угле-

кислый калий, отсюда щелочная реакція мочи. Сильное мочегонное; при продолжительномъ употребленіи разстройство пищеваренія, усиленіе окислительныхъ процессовъ въ организмѣ. Примѣненіе. Часто совокупно съ наперстянкой или вмѣстѣ съ другими мочегонными при водянкѣ, отекаѣ, подагрѣ, урэміи; при почечно-каменной болѣзни способствуютъ растворенію уратовъ; примѣняется также при отравленіяхъ алкалоидами съ цѣлю способствовать окисленію процессовъ въ организмѣ и усиленію отдѣленій, съ коими выводится изъ тѣла и алкалоидъ. Дозы 1,0—3,0 въ растворахъ, лучше всего въ видѣ saturatio, но не въ порошкахъ.

Препараты:

Liquor Kalii acetici.

Дешевый препаратъ. 3 ч. его соотвѣтствуютъ 1 ч. Kalii acetici. Дается по 2,0—10,0 нѣсколь-ко разъ въ день.

Natrium aceticum.

Безцвѣтные кристаллы, легко растворимые въ водѣ. Мочегонное дѣйствіе ея слабѣе калийной соли той-же кислоты, въ виду чего примѣняется значительно рѣже. Она не гигроскопична (вывѣтривается на воздухѣ), не разстраиваетъ пищева-ренія. Доза 2,0—4,0.

Рвотныя.

Большинство рвотныхъ вызываютъ рвоту ре-флекторно путемъ раздраженія окончаній блуждающаго нерва, заложенныхъ въ же-лудкѣ. Сюда относятся вещества прижигающія, оказывающія сильное мѣстное раздражающее дѣйствіе, равно металлическія соли. Прочія рвот-

ныя вещества дѣйствуютъ непосредственно на рвотный центръ. Значительная часть рвотныхъ этой группы въ небольшихъ дозахъ (*refracta Dosi*) служатъ отхаркивающими. Рвотъ предшествуетъ стадіи *pauseae*, т. е. тошноты, въ теченіе котораго пульсъ и дыханіе учащены. Всѣ рвотныя вещества усиливаютъ отдѣленіе слюны, пота и бронхиальной слизи. Рвотныя употребляются съ цѣлью: 1) удаленія инородныхъ тѣлъ изъ пищевода, 2) опорожненія желудка при отравленіяхъ, 3) удаленія инородныхъ тѣлъ изъ горла, крупозныхъ пленокъ при дифтеритѣ и 4) изрѣдка для удаленія слизи при сильномъ бронхитѣ.

Противопоказаны рвотныя при аневризмѣ, артеріосклерозѣ, чахоткѣ, при наклонности къ легочнымъ кровотечениямъ и маточнымъ, при абортѣ, беременности *prolapsus uteri* и грыжахъ. Рвотныя не слѣдуетъ давать черезъ $\frac{1}{2}$ часа, а черезъ каждыя 10—15 минутъ до дѣйствія.

† *Apomorphinum hydrochloricum*

Получается изъ морфина путемъ отщепленія одной молекулы воды.

С в о й с т в а. Бѣлый кристаллическій порошокъ, растворимый въ водѣ и спиртѣ. Дѣйствіе. Введенный подъ кожу или *per os* вызываетъ рвоту вслѣдствіе непосредственнаго раздраженія рвотнаго центра, усиливаетъ слюнотеченіе и способствуетъ отхаркиванію, дѣлая бронхиальную слизь жидкой. П р и м ѣ н я е т с я какъ вѣрно дѣйствующее рвотное у дѣтей, какъ рвотное при комѣ, отравленіяхъ и затѣмъ какъ *expectorans*.

Доза апоморфина при подкожномъ примѣненіи 0,005—0,01 какъ рвотное (и внутрь), 0,001—0,003 какъ *expectorans* (отпускать въ темной стклянкѣ съ притертой пробкой).

Cuprum sulfuricum.

Сѣрноокислая мѣдь, $\text{CuSO}_4 + 5\text{H}_2\text{O}$, мѣдный купоросъ получается раствореніемъ мѣдныхъ стружекъ въ концентрированной сѣрной кислотѣ. Свойства. Кристаллы синяго цвѣта, растворимые въ водѣ и нерастворимые (какъ всѣ сульфаты) въ спиртѣ. Реакція. 1) Мѣдь образуетъ съ бѣлкомъ зеленый свертокъ (мѣдный альбуминатъ), который, растворяясь въ ѣдкой щелочи, окрашиваетъ жидкость въ синефіолетовый цвѣтъ. 2) При смѣшеніи растворовъ сѣрноокислой мѣди съ ѣдкимъ натромъ получается гидратъ окиси мѣди, выпадающій въ видѣ осадка, а въ растворѣ остается вновь образовавшійся сѣрноокислый натръ. При кипяченіи получившагося осадка гидратъ окиси мѣди отдаетъ воду, получается коричнево-темнаго цвѣта ангидридъ окиси мѣди. 3) сѣрководородъ осаждаетъ изъ растворовъ солей мѣди, которая 4) нерастворима въ HCl , растворима въ HNO_3 . CuS окисляется азотной кислотой въ азотнокислую мѣдь, приче́мъ получитъся и сѣра въ свободномъ состояніи. 5) Амміакъ даетъ въ водномъ растворѣ мѣднаго купороса осадокъ гидрата окиси мѣди, растворяющійся въ избыткѣ амміака, придавая раствору лазурно-синюю окраску. 6) Желѣзисто-синеродистый калий (желтая кровяная соль) даетъ съ мѣдными солями темно-коричневый осадокъ желѣзисто-синеродистой мѣди. 7) На желѣзной пластинкѣ при погруженіи ея въ растворъ мѣднаго купороса получается налетъ мѣди. Цинкъ и желѣзо замѣщаютъ мѣдь въ ея соляхъ. Сѣрноокислая мѣдь *in substantia* дѣйствуетъ прижигающимъ образомъ, вызывая свертываніе бѣлковъ, струпъ; при приѣмѣ внутрь, рвоту; послѣ большихъ дозъ *gastroenteritis*. При мѣняется какъ прижигающее (поверхностно) средство при грануляціяхъ слизистой вѣкъ; какъ вяжущее при трипперѣ, *fluor albus*,

бленорреѣ, какъ рвотное при крупѣ у дѣтей, какъ противоядіе при отравленіи фосфоромъ для полученія нерастворимой фосфорной мѣди (предпочтительнѣе однако старое терпентинное масло). Дозы. Какъ прижигающее in substantia, для выпрыскиванья въ мочеиспускательный каналъ 0,2—0,5 : 100, при fluor albus и для перевязокъ 1 : 100, для глазной практики 0,05—0,1 : 50 (или in substantia въ видѣ глазного карандаша); какъ рвотное 0,4—0,5 : 100, или 1 : 200, черезъ каждыя десять минутъ до дѣйствія; Дѣтямъ 0,05—0,2 (0,05 : 60—90 воды). Какъ рвотное 0,5 pro dosi (p. ф.).

Zincum sulfuricum.

$ZnSO_4 + 7H_2O$, сѣрноокислая окись цинка, цинковый купоросъ. Получается раствореніемъ чистаго цинка въ разведенной сѣрной кислотѣ. Свойства. Безцвѣтные растворимые въ водѣ кристаллы. Реакціи. Сѣроводородъ даетъ въ нейтральныхъ и щелочныхъ растворахъ солей цинка бѣлый осадокъ сѣрнистаго цинка, растворимый въ HCl. Въ кислыхъ растворахъ не получается осадка, такъ какъ сѣрнистый цинкъ растворяется во всѣхъ кислотахъ (за исключеніемъ уксусной). Примѣняется и дозируется, какъ сѣрноокислая окись мѣди въ качествѣ прижигающаго, рвотнаго. При глазныхъ болѣзняхъ 0,1 : 100; при гонорреѣ 1 : 200.

Tartarus stibiatus.

Виннокаменноокислый сурьмяный калий, рвотный камень.

Получается кипяченіемъ виннаго камня съ окисью сурьмы.

Реакціи. Сѣроводородъ даетъ съ растворами рвотнаго камня осадокъ сѣрнистой сурьмы oran-

жеваго цвѣта, нерастворимый въ разведенной HCl , но растворимый въ концентрированной (равнымъ образомъ сѣрнистая сурьма растворяется въ сѣрномъ аммоніѣ, при чемъ образуется сѣродородъ и хлористая сурьма).

2. Рвотный камень даетъ съ аппаратомъ Marsch'a зеркальный налетъ интенсивно-чернаго цвѣта металлической сурьмы. Налетъ тусклый, не блестящій. Налетъ мышьяка въ отличіе отъ такового сурьмы блестящій, растворяется въ хлорноватистокислѣмъ натрѣ, между тѣмъ первый нерастворимъ. Если смочить полученный налетъ сѣрнымъ аммоніемъ и нагрѣть до 100° , то сурьяной налетъ принимаетъ оранжевый цвѣтъ, а мышьяковый желтый. Въ аппаратѣ Marsch'a мышьяковистыя и сурьянныя соединенія возстановляются водородомъ *in statu nascendi* въ водородистыя.

Свойства. Бѣлый или сѣрый кристаллическій порошокъ, растворимый въ водѣ, противнаго сладковато-металлическаго вкуса.

Дѣйствіе. Сильное мѣстное раздражающее, не оказывающее прижигающаго дѣйствія [впрочемъ, при наличности свободной кислоты, какъ, напримѣръ, въ желудкѣ или въ кожныхъ фолликулахъ, производитъ и ѣдкое дѣйствіе, такъ какъ двойная соль сурьмы превращается въ простую, прижигающую]; по этой причинѣ при втираніи въ кожу въ видѣ мази образуется пустулезная сыпь, иногда глубокое нагноеніе и некрозъ. Въ небольшихъ дозахъ по 0,05—0,1 винный камень усиливаетъ слюноотдѣленіе, потоотдѣленіе и отдѣленіе слизи въ бронхахъ; послѣ большихъ дозъ—тошнота, рвота, гастроэнтеритъ, профузный поносъ, коллапсъ. Кровяное давленіе понижается. Послѣ повторныхъ большихъ дозъ сильный гастроэнтеритъ. Смерть наступаетъ отъ паралича сердца

при судорожныхъ явленіяхъ. Примѣнять винный камень можно лишь у людей съ крѣпкой организаціей. При отравленіи—глотать ледъ въ маленькихъ кусочкахъ, opium, таннинъ. При коллапсѣ—excitantia. Примѣняется въ качествѣ наружнаго средства при воспаленіи мозга, душевныхъ болѣзняхъ, коклюшѣ (отвлекающее), въ качествѣ внутренняго средства какъ рвотное (съ осторожностью у старыхъ людей и у дѣтей въ виду склонности тѣхъ и другихъ къ коллапсу и къ катарральнымъ процессамъ), какъ expectorans при остромъ бронхитѣ въ небольшихъ дозахъ, часто при воспаленіи легкихъ въ смѣси съ хлористымъ аммоніемъ. Дозы. наружно въ мази (со свинымъ саломъ) 1:10, expectorans по 0,005—0,01, *emeticum* 0,03—0,05—0,1 pro dosi каждая 10—15 минутъ до дѣйствія, въ большинствѣ случаевъ въ формѣ порошка (съ ипекакуаной) или микстуры для взбалтыванія. 0,1! (р. ф.), суточно 0,5! (р. ф.).

Препараты:

1. *Unguentum Tartari stibiati.*

Оспенная мазь Аутенрита, въ ней 2 ч. виннаго камня, 8 ч. ung. raphani, вызываетъ на кожѣ пустулы, сходныя съ оспенными; на мѣстахъ кожи, остающихся незакрытыми одеждой, примѣнять съ осторожностью изъ-за образованія рубцовъ.

2. *Vinum stibiatum.*

Растворъ виннаго камня на 250 ч. Vini Xerensis; какъ expectorans и diaphoreticum по 10—30 капель.

3. *Stibium sulfuratum aurantiacum.*

Пятисѣрнистая сюрма, Sb_2S_5 .

Получается чрезъ разложеніе сѣрнисто-сурьмянистаго натрія (соль Ш л и п п е) кислотой (разведенной HCl).

Свойства. Оранжевокраснаго цвѣта порошокъ, растворимый въ концентрированной HCl (вслѣдствіе чего можетъ быть прописываемъ и *in substantia*), при подогрѣваніи въ спиртѣ, но не въ водѣ, безъ запаха и вкуса. Въ большихъ дозахъ вызываетъ рвоту. Примѣняется только какъ *expectorans* и *diaphoreticum*.

Дозы. 0,001—0,1! въ большинствѣ случаевъ по 0,03—0,05 въ формѣ пилюль, порошковъ, лешекъ. Противопоказана при катаррѣ желудка.

Ammonium chloratum.

seu hydrochloratum — солянокислый аммоній, NH_4Cl Получается взаимодействіемъ аммонія съ соляной кислотой. Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ или бѣлая волокнистая масса, растворимая въ водѣ. При нагрѣваніи улетучивается вполнѣ (сублимируется—возгоняется), при нагрѣваніи съ ѣдкимъ кали или натромъ выделяетъ амміакъ.

Дѣйствуетъ *in substantia* въ концентрированномъ видѣ на слизистыя раздражающимъ образомъ; при приѣмѣ внутрь въ концентрированномъ видѣ вызываетъ тошноту, рвоту. Всасываясь въ кровь возбуждаетъ центры продолговатаго мозга. Смерть наступаетъ при явленіяхъ судорогъ. Послѣ небольшихъ дозъ усиленіе аппетита, слюноотдѣленія и отдѣленія бронхиальной слизи. Примѣняется наружно для впрыскиваній въ мочеиспускательный каналъ, для ингаляцій при бронхитѣ, для компрессовъ при инфильтраціи железъ. Внутри какъ *expectorans* при

отсутствіи лихорадочнаго повышенія температуры (или при незначительно-повышенной температурѣ) и при катаррѣ желудка. Противопоказанъ хлористый аммоній при наличности воспалительнаго процесса въ желудкѣ.

Дозы. Для инъекцій и ингаляцій 1:100, какъ expectorans по 5,0—150,0, черезъ 2 часа по столовой ложкѣ въ видѣ растворовъ, микстуръ, также совмѣстно съ Tartar. stibiatus (0,03). Исправляющимъ вкусъ веществомъ служитъ Succ. Liquirit. (Mixture solvens).

× Radix Ipecacuanhae.

Корень *Psychotriae Ipecacuanhae* (Rubiaceae), рвотный корень изъ Южной Америки. Поступаетъ въ видѣ червеобразныхъ, въ большинствѣ случаевъ невѣтвистыхъ корней длиной въ 15 см., толщиной по срединѣ протяженія 5 мм., на концахъ тоньше. Желтовато-бѣлая вязкая древесина толще хрупкой сѣровой коры; изломъ гладкій или зернистый. Содержитъ алкалоиды эметинъ и цефалеинъ; наряду съ ними таннинъ. Дѣйствіе. Въ порошкообразномъ видѣ вызываетъ красноту кожи, при вдыханіи производитъ насморкъ, кашель, удушье; въ небольшихъ дозахъ усиливаетъ отдѣленіе бронхиальной слизи, слюны, пота, повышаетъ аппетитъ. Послѣ большихъ дозъ рвота, поносъ, рѣдко коллапсъ.

Примѣняется какъ expectorans (и при наличности повышенія температуры), какъ противопоносное при діарреѣ, какъ возбуждающее аппетитъ при диспепсiи, затѣмъ какъ emeticum и diaphoreticum; кромѣ того при дизентерiи.

Дозы. Какъ expectorans въ настоѣ 0,5:150, въ большинствѣ случаевъ съ морфіемъ, можно и

въ видѣ таблетокъ и пастиль, какъ рвотное 0,2—0,5 черезъ 10 минутъ до дѣйствія; взрослымъ дается совмѣстно съ tartar. stibiat., обыкновенно въ формѣ порошковъ или микстуры для взбалтыванія; дѣтямъ какъ рвотное въ формѣ настоя 3:60 по чайной ложкѣ (до десертной) черезъ 10 минутъ до дѣйствія. При дизентеріи по 0,5—1,0 два три раза въ день (совмѣстно съ опиємъ). Для дѣтей какъ expectorans по 0,2:100. Противъ дизентеріи примѣняютъ по преимуществу большія дозы по 1—2 g. Высшій приемъ 1,0! (р. ф.) Суточный 2,0 (р. ф.)!

Препараты:

1. *Tinctura Ipecacuanhae.*

10—20 капель, какъ expectorans и при диарее, но не какъ рвотное.

2. *Vinum Ipecacuanhae.*

1 ч. корня на 10 ч. хереса. 10—20 капель только какъ expectorans.

3. *Sirupus Ipecacuanhae.*

Добавляется обыкновенно къ отхаркивающимъ микстурамъ. Груднымъ дѣтямъ чайными ложками какъ рвотное.

Semen sinapis.

Въ количествѣ чайной или столовой ложки (въ водѣ) служитъ народнымъ средствомъ противъ рвоты.—Къ числу народныхъ рвотныхъ средствъ относится и поваренная соль (большія дозы), упомянемъ также объ общеупотребительной манипуляціи—щекотаніи зѣва бородкой пера.

Expectorantia.

(Вызывающія въ очень большихъ дозахъ также и рвоту).

Radix Senegae

Корень *Polygalae Senegae* (*Polygaleae*) содержитъ сенегинъ, сапонинъ, сапотоксинъ (глюкозиды) и полигалловую кислоту.

Свойства. Вкусъ острый, царапающій. Дѣйствіе. Усиливаетъ отдѣленіе бронхиальной слизи, при продолжительномъ употребленіи разстраиваетъ пищевареніе. Употребляется при воспаленіи легкихъ въ стадіи разрѣшенія, при бронхитѣ у пожилыхъ людей, противопоказанъ при язвенныхъ процессахъ въ желудкѣ и кишкахъ.

Дозы по 0,5—1,0 въ большинствѣ случаевъ въ формѣ декокта (10 : 150) вмѣстѣ съ *Liq. Ammon. anisat.*

Препараты:

Sirupus Senegae.

Примѣняется только какъ добавленіе къ отхаркивающей микстурѣ, но не самостоятельно.

† *Cortex Quillajae.*

Мыльный корень, кора *Quillajae saponariae*. Содержитъ квиллайовую кислоту и сапотоксинъ, оба принадлежащія къ группѣ сапонина. Прописывается въ видѣ декокта, обыкновенно съ *sirupus foeniculi* по 5 : 150—200 для взрослыхъ и по 2—3 : 150 для дѣтей.

Radix Pimpinellae.

Корень бедренца, *Pimpinellae saxifragae* (*Umbelliferae*) содержитъ эфирное масло и пимпинеллинъ.

Свойства. Вкусъ ароматическій. Дозы. 0,5—2,0 въ пилюляхъ, порошкахъ и въ настояхъ.

Fructus anisi vulgaris.

Сѣмена аниса *Pimpinellae anisi* (*Umbelliferae*) содержатъ эфирное масло, т. н. анисовое масло, при обыкновенной температурѣ застывающее въ кристаллическую массу вслѣдствіе содержанія въ немъ анетола. Примѣняется какъ средство, поднимающее аппетитъ, усиливающее пищевареніе, вѣтрогонное при коликахъ. Усиливаетъ отдѣленіе молока. Какъ expectorans по 0,5—2,0.

Препараты:

1. *Oleum anisi.*

Примѣняется въ формѣ маслосахара, дается по 1—5 капель, содержится также въ *Liquor ammonii anisatus*.

2. *Fructus anisi stellatus.*

Сѣмена *Illicii anisati* (*Magnoliaceae*) изъ Кохинхины, содержатъ анисовое масло. Фальсифицируется сѣменами японскаго *Illicii religiosi*. Къ отхаркивающимъ-же относятся *Stibium sulfuratum aurantiacum*, *Ammonium hydrochloricum*, *Ipecacuanha*.

Слабительныя.

Слабительныя вызываютъ стулъ или путемъ размягченія содержимаго кишекъ (жиры) или возбужденіемъ кишечной перистальтики, равно какъ вслѣдствіе усиленія отдѣленія кишечнаго сока. Для практическихъ цѣлей различаютъ:

1. *Laxantia* или *lenitiva*; слабительныя этой группы дѣйствуютъ иѣжно, вызывая слабую перистальтику или размягчая содержимое кишекъ.

2. *Salina*, т. е. слабительныя соли, которыя (въ концентрированномъ состояніи) вызываютъ трансудацию воды изъ крови въ кишечникъ и усиливаютъ отдѣленіе кишечнаго сока; всасываются они въ незначительномъ количествѣ или совсѣмъ не всасываются (соли, всасывающіяся въ кровь, дѣйствуютъ и мочегонно).

3. *Drastica*. Слабительныя этой группы усиливаютъ значительно перистальтику и отдѣленіе кишечнаго сока. Въ большихъ дозахъ они вызываютъ явленія раздраженія, воспалительное выпотѣваніе, коллапсъ, почему и принимаются лишь въ малыхъ количествахъ (cg. и dg.) Всѣ слабительныя усиливаютъ обмѣнъ веществъ, въ виду чего ихъ примѣняютъ, между прочимъ, для удаленія вредныхъ веществъ, скопившихся въ организмѣ. На ряду съ названнымъ употребленіемъ слабительныя находятъ примѣненіе и какъ отвлекающее (при мозговыхъ и глазныхъ болѣзняхъ).

Laxantia.

Oleum olivarum.

Получается путемъ выжиманія плода—костянки маслины *Oleaе Europaeae* (*Oleinae*), назначать столовыми ложками.

Oleum amygdalarum.

Получается путемъ выжиманія подъ прессомъ миндаля, *Prunus amygdalus* (*Amygdaleae*). Принимаютъ по 1—2 столовыхъ ложекъ, по преимуществу назначается дѣтямъ. Разстраиваетъ пищевареніе.

Manna.

Грязножелтаго цвѣта масса, представляющая засохшій сокъ, полученный путемъ надрѣзовъ

коры манноноснаго ясеня (*Fraxinus Ornus*, *Oleaceae*). Вкусъ сладковатый, щиплющій. Содержитъ маннитъ. Нѣжное слабительное для дѣтей, слабыхъ субъектовъ, беременныхъ. Дозы 5—10 г. для дѣтей, 30—60 для взрослыхъ; входитъ въ составъ слабительной каши или въ составъ слабительныхъ настоевъ.

Sirupus mannae.

Чайными ложками, нѣжное слабительное для дѣтей.

Sulfur.

1. *Сѣра въ видѣ палочекъ* (желтаго цвѣта куски) не находятъ фармакологическаго примѣненія.

2. *Sulfur praecipitatum*, сѣрный цвѣтъ, *Flores sulfuris*. Порошокъ желтаго цвѣта, кисло реагирующій; нечистый препаратъ, употребляемый только въ ветеринарной практикѣ (наружно).

3. *Sulfur depuratum*, сѣрный цвѣтъ, очищенный промываніемъ водою, содержащей амміакъ, *Flores sulfuris loti*.

Свойства. Желтаго цвѣта сухой порошокъ, безъ запаха и вкуса, сгораетъ на воздухѣ въ сѣрнистый ангидридъ (двуокись сѣры SO_2). Сѣра растворяется въ сѣроуглеродѣ и при нагреваніи въ ждкихъ щелочахъ, при чемъ образуется сѣрнистый калий, нерастворимый въ водѣ.

4. *Sulfur praecipitatum*, *Lac sulfuris*, сѣрное молоко.

Получается путемъ осажденія сѣры изъ растворовъ сѣрнистаго кальція при взаимодействіи ихъ съ соляной кислотой. Желтоватый съ бѣлымъ оттѣнкомъ (откуда и названіе молока) порошокъ.

Дѣйствіе. Сѣра имѣетъ противопаразитныя свойства и оказываетъ слабительное дѣйствіе. Последнее стоитъ въ зависимости отъ образованія въ кишечникѣ сульфидрата щелочи, который благодаря раздражающему дѣйствію, вызываетъ усиленіе перистальтики и опорожненіе кишекъ; въ желудкѣ сѣра не растворима изъ-за кислой реакціи его содержилага. Часть сѣрнистой щелочи всасывается и окисляется въ организмѣ до сульфата, вслѣдствіе чего послѣ приемовъ сѣры въ мочѣ и увеличивается количество сѣрнокислыхъ солей. Другая часть сѣрнистой щелочи, вступая въ кишкахъ во взаимодействіе съ углекислотой, превращается въ сѣроводородъ. Помимо мочи, въ которой сѣра появляется въ видѣ сульфата, она выдѣляется еще путемъ экспираціи (запахъ сѣроводорода въ выдыхаемомъ воздухѣ и отъ кожи). Последнее дѣлаетъ понятнымъ употребленіе сѣры въ качествѣ отхаркивающаго, какъ оно имѣетъ, напримѣръ, мѣсто въ грудномъ порошокѣ *Kurellae* или *Pulv. Liquirit. compos.* Примѣняется наружно при чесоткѣ совмѣстно съ *Kali carbonicum* или *sapo kalinus*, при хроническихъ кожныхъ болѣзняхъ, *acne rosacea*, хроническомъ ревматизмѣ; какъ внутреннее средство, при хроническомъ запорѣ, геморроѣ (нѣжно послабляющее), при хроническомъ отравленіи металлами (для образованія сѣрнистыхъ соединеній металловъ).

Дозы. *Sulfur depuratum*, въ большинствѣ случаевъ наружно въ формѣ мазей и мыль, 1 : 5 (жира). Внутрь какъ слабительное по 4—8 г. обыкновенно съ *Kali bitartar.*, *Folia Sennae*.

Sulfur praecipitat., какъ слабительное, дается въ меньшихъ (1—2 г.) дозахъ, такъ какъ въ виду измельченности препарата большее количество сѣры попадаетъ сразу въ кишечникъ. образуется быстро много сѣрнистой щелочи, которая, недо-

статочно быстро всасываясь, вызывает рѣзкія явленія со стороны кишекъ.

Hydrargyrum chloratum.

Каломель, однохлористая ртуть $Hg_2 Cl_2$ (*mercurius dulcis*).

Получается возгонкой двухлористой соли ртути въ присутствіи металлической ртути. С в о й с т в а. Бѣлый тяжелый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, спиртѣ и эфирѣ. П р и м ѣ н е н і е и дозы. Какъ слабительное для взрослыхъ по 0,1—0,3 (часто вмѣстѣ съ *Tubera Jalapae*, *Aloe*, *Coloquinthae*), при началѣ тифа (по 0,5—1,0) и при холерѣ, при лѣтней діарреѣ у дѣтей по 0,02—0,05, при сифилисѣ у дѣтей по 0,01. *Hydrarg. chlorat. varopre paratum* въ виду чрезвычайной измельченности употребляется въ формѣ порошка въ глазной практикѣ. (Остерегаться одновременно выписывать іодистыя и бромистыя соли, изъ за прижигающаго дѣйствія образующейся іодистой и бромистой ртути!). *Pro dosi* 0,6 (р. ф.); 1,8! *pro die*.

Oleum ricini.

Рициновое или касторовое масло есть жирное масло, получаемое выжиманіемъ сѣмянъ *Ricini Communis* (*Euphorbiaceae*), клещевины. Въ выжатомъ сѣмени остается бѣлковое тѣло рицинь, крайне ядовитое и свертывающее кровь, вслѣдствіе чего сѣмена клещевины и отличаются чрезвычайной ядовитостью. Дѣйствіе. Рициновое масло послабляетъ (безъ болей въ животѣ), даетъ кашицеобразный стулъ, но легко разстраиваетъ пищевареніе, вслѣдствіе чего его не должно употреблять продолжительное время. П р и м ѣ н е н і е и дозы. 1—2 столовыхъ ложки въ теплой водѣ или мыльной водѣ для клизмы,

внутри по 1—2 столовыхъ ложки въ коньякъ, ромъ, пивъ, молоко, кофе или въ aqua menthae piperitae. Прописывается также въ видѣ слизи (8 ч. рициноваго масла и 1 ч. cetacei), въ видѣ эмульси (дѣйствіе не столь вѣрно) и въ капсулахъ съ глицериномъ.

Magnesium carbonicum.

Углекислая магнезія. Свойства. Бѣлый легкій порошокъ, нерастворимый въ водѣ, растворяющійся въ соляной кислотѣ съ шипѣніемъ (отъ выдѣленія углекислоты).

Примѣненіе и дозы. Какъ antacidum для нейтрализаціи кислоты желудочнаго содержимаго по 0,5—1,0 взрослымъ и по 0,1—0,2 дѣтямъ. Какъ слабительное по 3—8 g. въ содовой водѣ.

Препараты:

Pulv. Magnesiaе cum Rheo,

дѣтскій порошокъ: Magnes. carbon. 12 ч., rad. rhei 5, Elaeosach. foeniculi 8. 1—2 раза въ день по чайной ложкѣ. Рыхлый порошокъ, первоначально желтоватый, затѣмъ становящійся красноватымъ.

Magnesia usta.

Жженая магнезія, окись магнія, MgO.

Свойства. Бѣлый, легкаго удѣльнаго вѣса, рыхлый порошокъ, щелочной реакціи, почти нерастворимый въ водѣ, растворяющійся въ кислотахъ безъ шипѣнія.

Получается прокаливаніемъ углекислаго магнія.

Примѣняется какъ antacidum по 0,2—0,5, какъ laxans по 2—5—8 g. и какъ antidotum при от-

равленіи мышьяковистой кислотой (вслѣдствіе образованія съ нею нерастворимаго соединенія), столовыми ложками.

Magnesia citrica effervesces, шинучая магнезія. Смѣсь углекислой магнезіи съ лимонной кислотой, двууглекислымъ натромъ и сахаромъ.

Свойства. Крупно-зернистый бѣлаго цвѣта порошокъ, медленно растворяющійся въ водѣ съ выдѣленіемъ углекислоты. Принимать столовыми ложками въ водѣ, пить во время шипѣнія. Laxans для слабыхъ субъектовъ.

Pulpa Tamarindorum cruda.

Мякоть чернобураго плода *Tamarindi Indici* (Leguminosae). Содержитъ винную кислоту, яблочную и лимонную. Вкусъ пріятный, кисловатый. Назначаютъ въ формѣ каши по 5—20 г.

Salina.

Примѣняются: 1, при хроническомъ запорѣ у людей съ сидячимъ образомъ жизни и при условіи обильнаго питанія. 2, при запорѣ вслѣдствіе катарра тонкихъ кишекъ. 3, при ожирѣніи. 4, водянкѣ, зависящей отъ пороковъ сердца и эмфиземы. 5, воспалительныхъ процессахъ въ серозныхъ оболочкахъ, напримѣръ, плевритѣ. Проти-вопоказаны salina при воспалительныхъ и язвенныхъ процессахъ въ кишкахъ; у марантическихъ субъектовъ должны быть избѣгаемы только тѣ salina, которыя дѣйствуютъ очень сильно.

Tartarus depuratus.

Kali bitartaricum, *Cremor tartari*, очищенный винный камень, кислый виннокислый калий ($\text{KHC}_4\text{H}_4\text{O}_6$).

Свойства. Бѣлый, трудно растворимый въ водѣ кристаллическій порошокъ, кислаго вкуса, кислой реакціи.

Дѣйствіе. Въ малыхъ дозахъ усиливаетъ мочеотдѣленіе, при чемъ моча дѣлается щелочной вслѣдствіе превращенія виннаго камня въ крови въ карбонатъ. Въ большихъ дозахъ вызываетъ водянистый стулъ.

Дозы. 0,5—2,0 (diureticum); по 4—8 какъ слабительное въ видѣ порошковъ или вмѣстѣ съ сѣрой и Folia Sennae въ формѣ каши. Утоляющее жажду при лихорадкѣ.

Kalium tartaricum.

Нейтральный виннокаменнокислый калий. Свойства. Крупные, легко растворимые въ горячей водѣ кристаллы солоновато-кислаго вкуса. Въ небольшихъ дозахъ (по 1—2 g.) нѣсколько разъ въ день дѣйствуетъ мочегонно. Какъ слабительное по 3—10 g. въ формѣ микстуры или каши.

Tartarus natronatus.

Двойная виннокаменная соль калия и натрія, Sal polychrestum Seignetti, сегнетова соль.

Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ, легко растворимый въ водѣ; вкусомъ пріятнѣе Kalii tartarici.

Примѣняется по 8—10 g. pro dosi какъ слабительное въ формѣ пилюль, каши, растворовъ.

Pulvis aërophorus laxans (effervesceus)

Зейдлицевъ порошокъ, иначе шипучій порошокъ.

Tartarus natronatus 7,5, Natrium bicarbonicum 2,5; отпускается въ синей бумагѣ. Acidum tartaricum 2,0 въ бѣлой бумагѣ. Оба порошка всыпаютъ въ воду, которую вышиваютъ, когда жидкость зашипить; назначается также и какъ diureticum.

Natrium phosphoricum.

Фосфорнокислый натрій $\text{Na}_2\text{HPO}_4 + 12\text{H}_2\text{O}$; безцвѣтные вывѣтривающіеся кристаллы, щелочно-реагирующіе, легко растворяются въ водѣ. Дѣйствуетъ нѣжно въ дозахъ по 20—30 g.

Natrium sulfuricum.

Сѣрноокислый натръ, глауберова соль.

Свойства. Безцвѣтные, растворимые въ водѣ кристаллы, вывѣтривающіеся на воздухѣ, солонатовато-горькаго вкуса.

Дозы. по 15—30 g. въ растворахъ; входитъ въ составъ Карлсбадской соли и Мариенбадской. Кишечные газы послѣ употребленія соли сильно пахнутъ сѣроводородомъ.

Sal carolinum facticium

Искусственная карлсбадская соль. Обезвоженной глауберовой соли 22, поваренной 9, двууглекислаго натра 18 и сѣрнокислаго калия 1. Принимать столовыми ложками въ водѣ. При разведеніи 5 g. соли на литръ воды получается растворъ искусственной карлсбадской воды.

Magnesium sulfuricum.

Сѣрноокислый магній, горькая соль.

Свойства. Безцвѣтные кристаллы, растворимые въ водѣ, солонатовато-горькаго вкуса. Дозы

и примѣненіе какъ при глауберовой соли. Глауберова и горькая соли входятъ въ составъ Фридрихсгалльской и Киссингенской водъ (Rakoczy). Быстрота дѣйствія различна для разныхъ солей.

Drastica.

Употребляются при: 1) привычномъ запорѣ отъ вялой перистальтики кишекъ, 2) запорѣ отъ скопленія фекальныхъ массъ, 3) отъ хроническихъ страданій спинного мозга, 4) при воспалительныхъ процессахъ въ какихъ-нибудь органахъ, гдѣ благотворное дѣйствіе drastica должно быть объясняемо усиленнымъ выдѣленіемъ чрезъ кишечникъ (съ поносами) продуктовъ обмѣна и пониженіемъ кровяного давленія. 5) при водянкѣ (для отнятія воды), экссудатахъ, высокомъ кровяномъ давленіи (совмѣстно съ солями). Противопоказаны при воспалительныхъ процессахъ въ желудочно-кишечномъ каналѣ, менструаціи, беременности, склонности къ маточнымъ кровотечениямъ.

Radix Rhei.

Корневище *Rhei officinalis* (Polygonae) изъ Китая.

Свойства. Цилиндрическіе, коническіе, продолговатые куски, снаружи желтовато-коричневые, горькаго вкуса. Содержатъ хризофановую кислоту, ревенно-дубильную и крахмалъ. При жеваніи ревеня слюна окрашивается въ желтый цвѣтъ. Моча послѣ употребленія ревеня принимаетъ темножелтую окраску, отъ прибавленія щелочи краснѣетъ.

Дѣйствіе и примѣненіе. Въ меньшихъ дозахъ дѣйствуетъ какъ stomachicum и tonicum при расстройствахъ пищеваренія, въ большихъ дозахъ какъ слабительное, впрочемъ, легко

производящее наклонность къ послѣдующимъ запорамъ.

Какъ stomachicum по 0,1—0,3, какъ laxans по 1—2 г. въ формѣ порошковъ, пилюль, настоя (часто вмѣстѣ съ другими слабительными). Дѣтямъ по 0,05—0,1 Sirupus Rhei чайными ложками. Европейскій ревень не производитъ слабительнаго дѣйствія.

Препараты:

1. *Extractum Rhei.*

(Консистенціи 3) по 0,1—0,5—1,0 въ пилюляхъ.

2. *Extractum Rhei compositum.*

Extr. Rhei 6,0, Extr. Aloes 2, Resina Jalapae 1., Sapo medicatus 4. Приготавливается съ помощью виннаго спирта (консистенціи 3).

Дозы. 0,2—1,0 въ пилюляхъ. Принимать на ночь.

3. *Tinctura Rhei aquosa.*

Ревеня 10, буры 1, углекислаго калия 1, воды 90, виннаго спирта 9; на 85 ч. полученной колатуры 15 коричной воды. Какъ stomachicum въ малыхъ дозахъ дѣтямъ по 10—15 капель, взрослымъ чайными ложками; какъ слабительное столовыми ложками.

4. *Tinctura Rhei vinosa.*

Настойка, приготовляемая съ помощью хереса (100 ч.), ревеня 8 ч., померанцевыхъ корокъ 2, кардамона 1. Употребляется только какъ stomachicum по $\frac{1}{2}$ —1 чайной ложкѣ. Въ качествѣ слабительнаго не имѣетъ значенія.

Folia Sennae.

Ланцетовидные или заостренные листочки *Cassiae Angustifoliae* и *Acutifoliae* (Caesalpineae) изъ Нубіи и Индіи; содержатъ катартиновую кислоту, катартоманнитъ и сениапикринъ. Реакція. Моча при прибавленіи щелочи краснѣеть.

Дѣйствіе. Александрійскій листь легко вызываетъ колики въ животѣ вслѣдствіе присутствія въ немъ смолистаго вещества, извлекаемаго спиртомъ (*folia Sennae spiritu extracta*).

Среднія дозы вызываютъ кашицеобразный стулъ, въ большинствѣ случаевъ безъ коликъ; большія дозы—жидкія испражненія съ коликами въ животѣ, иногда тошноту и рвоту (при наличности воспалительныхъ процессовъ въ желудочно-кишечномъ трактѣ).

Дозы. Для клизмы въ формѣ настоя 10:100. Внутрь по 1—2 g. нѣжно послабляющее (часто совмѣстно съ *Natr. sulfuric.*), нѣсколько разъ въ день; отъ 2—4 g. сильно послабляетъ; назначаютъ въ формѣ пилюль, порошковъ или настоя.

Препараты:

1. *Species laxantes St. Germain.*

Сенжерменскій чай, слабительный сборъ, состоящій изъ 16 ч. листьевъ сенны, 10 ч. бузиннаго цвѣта, 5 ч. укропа, 5 ч. аниса, 2,5 виннокислого калия. По 1—2 чайныхъ ложки на стаканъ воды.

2. *Pulvis Liquiritiae compositus.*

Грудной порошокъ Куреллы. Сахару 50, сенны 15, солодковаго корня 15, укропа 10, очищенной сѣры 10. Чайными ложками для взрослыхъ; на кончикѣ ножа дѣтямъ, давать утромъ.

3. *Electuarium e Senna.*

Слабительная кашка. Александрийскаго листа 1, сиропа 4, очищенной тамариндной мякоти 5, чайными и десертными ложками.

4. *Infusum Sennae compositum.*

Вѣнское питье. Листьевъ сенны 50, горячей воды 450; къ колатурѣ прибавляютъ 50 ч. сегнетовой соли, 1 ч. соды и 100 манны. По чайной или столовой ложкѣ. 3—4 ложки (столовые) сильно послабляютъ; не принимать на ночь.

Cortex Frangulae.

Кора *Rhamni Frangulae*, крушины (*Rhamnaceae*). Содержитъ франгулиновую кислоту и глюкозидъ, вызывающій рвоту, франгулинъ; свѣжая кора вызываетъ рвоту, рѣзь въ желудкѣ и сильный поносъ; поэтому слѣдуетъ употреблять крушинную кору не раньше, чѣмъ черезъ годъ послѣ сбора.

Дозы. Въ декоктѣ 10—30:200. Черезъ 2 часа по столовой ложкѣ. *Extractum fluidum* по 1—3 g.

Cascara Sagrada.

Кора *Rhamni Purshianaе* (*Rhamnaceae*) изъ Америки. Содержитъ смолы и таннинъ. Дозы по 1—3 g. въ формѣ *extracti fluidi*.

Fructus Rhamni Catharticae.

Ягоды *Rhamni Catharticae* изъ Калифорніи.

Дѣйствующее начало—рамнокатартинъ. Дозы. Въ формѣ настоя или декокта по 10—15:150 (рѣдко назначается).

Препараты:

Sirupus Rhamni Catharticae.

Сокъ свѣжихъ ягодъ колючей крушины. Крушины 35 ч., сахара 65, сиропа 100. 2—3 столовыхъ ложки для взрослыхъ, $\frac{1}{2}$ —1 чайную ложку для дѣтей нѣсколько разъ въ день.

Resina Scammoniae или *Scammonium.*

Смола корня *Convolvuli Scammoniae* (Convolvulaceae) изъ Смирны, сильное drasticum. Зеленовато коричневаго цвѣта куски, содержатъ ялапинъ. По 0,2—0,5 въ формѣ пилюль или эмульси (назначается очень рѣдко).

Podophyllum.

Смолистое вещество, получающееся изъ корневища *Podophylli peltati* (Berberideae). Изъ алкогольныхъ экстрактовъ корневища подофиллинъ выпадаетъ при добавленіи воды, представляетъ желтовато коричневаго цвѣта порошокъ горькаго вкуса, содержитъ подофиллотоксинъ и пикроподофиллинъ (не алкалоиды).

Дозы. 0,5—0,1; 0,005—0,03 при привычномъ запорѣ, въ большинствѣ случаевъ въ формѣ пилюль, рѣдко въ алкогольномъ растворѣ, усиливаетъ отдѣленіе желчи, 0,05! (р. ф.). Суточная доза 0,4 (р. ф.)!

Алоë.

Сгущенный сокъ листьевъ различныхъ родовъ Сабура (Liliaceae) изъ Восточной и Южной Африки. Оффициальны Aloë Socotrina отъ Aloë ferox и A. africana, и aloë lucida s. capensis (Капскій)—Aloë hepatica (съ острова Барбадосъ) отъ A. vulgaris и sinuata не оффициаленъ, от-

личается непрозрачностью, тусклой, бурой поверхностью, напоминающей цвѣтъ печени (*hepar*) и такимъ-же изломомъ. *A. lucida* имѣетъ раковистый блестящій изломъ.

Дѣйствующее начало—алоинъ, находящійся въ *Aloë lucida* въ аморфной модификаціи и въ *Aloë hepatica* въ кристаллической. Если дохнуть на кусокъ сабура, то онъ издаетъ запахъ, напоминающій таковой шафрана. Порошокъ сабура имѣетъ желтый цвѣтъ; въ кипящей водѣ и спиртѣ растворимъ.

Употребляется какъ легкое раздражающее при атоническихъ язвахъ. Внутрь какъ *stomachicum* и какъ *cholagogum*. Въ большихъ дозахъ вызываетъ кашицеобразный стулъ безъ коликъ. Наличие желчи въ кишечникѣ составляетъ необходимое условіе для вѣрности дѣйствія алоина.

Сабуръ вызываетъ также гиперемію въ органахъ малаго таза, вслѣдствіе чего его и назначаютъ какъ *emmenagogum* и при гѣморроѣ. Слабительное дѣйствіе сабура усиливается подъ вліяніемъ H_2SO_4 (настаивать съ H_2SO_4).

Противопоказанъ сабуръ при мѣсячныхъ, беременности, воспалительныхъ процессахъ въ кишкахъ и кровоточащихъ гѣморроидальныхъ шишкахъ. Дозы 0,01—0,05 какъ *stomachicum*; 0,05—0,2, какъ легкое слабительное при привычномъ запорѣ на ночь (съ колоквиной или ревенемъ); 0,5—1,0 какъ *drasticum* въ формѣ пилюль.

Препараты:

1. *Extractum Aloës.*

Консистенціи 3, желтовато-коричневаго цвѣта. Дозы какъ для сабура.

2. *Tinctura Aloës.*

1 : 5 (винный спирт). Употребляется по 5—20 капель какъ stomachicum, но не слабительное.

3. *Elixir ad longam vitam,*

иначе *Tinctura Aloës composita*. По 1 ч. ревеня, цитварнаго корня, корня горечавки, шафрана; сабура 6, виннаго спирта 200. Какъ stomachicum по $\frac{1}{2}$ —1 чайной ложки.

4. *Pilulae aloëticae ferratae.*

Равныя части сѣрноокислаго желѣза и сабура. 1—5 пилюль по 0,1 2—3 р. въ день.

Примѣняются при хлорозѣ, аменорреѣ и запорахъ, легко вызываютъ желудочныя колики.

Tubera Jalapae.

Клубни *Ipomea Purga* (Convolvulaceae) изъ Мексики.

На разрѣзѣ многочисленныя, расположенныя концентрически, смоляныя клѣтки; содержимое—смола—состоитъ изъ смолоподобнаго аморфнаго кислотнаго ангидрида, конвольвулина, и небольшого количества ялапина.

Дѣйствіе. Вызываетъ кишечныя колики, иногда очень тяжелый гастроэнтеритъ.

Примѣненіе и дозы. 0,5—1,0 (съ каломелемъ) какъ purgans.; 1,—2,0 какъ drasticum въ пилюляхъ, порошкахъ, рѣже въ формѣ каши.

Препараты:

1. *Resina Jalapae.*

Спиртная вытяжка изъ клубней ялапы; коричневаго цвѣта сухая масса, растворимая въ аміакѣ. Дозы 0,1—0,5 въ пилюляхъ.

2. *Sapo jalapinus.*

Смола ялапы—1, медицинскаго мыла 1; много спирта; бурая масса. 0,5—2,0 какъ *drasticum* (рѣдко назначается), чаще совместно съ Aloë въ формѣ пилюль по 0,1—0,5. Макс. доза 0,3 (р. ф.) 0,8! *pro die* (р. ф.).

3. *Pilulae Jalapae.*

Мыла ялапы 3, клубней ялапы 1; какъ *laxans* по 0,1. 2—3 пилюли.

Fructus Colocynthis.

Плоды (по величинѣ и формѣ сходные съ апельсиномъ) растенія *Citrulus Colocynthis* (*Cucurbitaceae*, тыквенныя) изъ Цейлона, Персіи, Нубіи, Сиріи, Кипра.

Свойства. Желтаго цвѣта, горькаго вкуса. Дѣйствующее начало—колоцинтинъ (глюкозидъ), легко растворимый въ водѣ; на ряду съ нимъ смолистое вещество—цитруллинъ.

Дѣйствіе. Весьма сильное слабительное, вызывающее въ большихъ дозахъ колики, кровавый поносъ; нѣсколько разъ наступила смерть.

Примѣняется въ большихъ дозахъ по 0,05—0,3, при водянкѣ въ формѣ пилюль или декокта, хуже въ формѣ порошка. Максимальныя дозы 2,5 (р. ф.); *pro die* 4,0 (р. ф.).

При втираніи въ животъ колоквинтъ дѣйствія не оказываетъ.

Препараты:

1. *Extractum Colocynthis.*

(Консистенціи 3). Дозы 0,01—0,05. 0,06! (р. ф.) *pro dosi*. 0,25! (р. ф.) *pro die*. Въ формѣ пи-

люль, обыкновенно съ Aloë и ревенемъ. Extract. Colocynthis compositum содержитъ кромѣ extract. Colocynthis resinam Scammonii и extract. Rhei; по 0,01—0,1 въ формѣ пилюль.

2. *Tinctura Colocynthis.*

По 5—20 капель въ слизистомъ воспріемлющемъ.

Gutti.

Гуммигутъ, камедная смола отъ *Garcinia Morella* (Cluseaceae) изъ Индо-Китаю, добывается путемъ надрѣзовъ въ корѣ ствола и собиранія вытекающаго сока въ бамбуковыя трубки. Высушенный надъ огнемъ, вынутый изъ бамбуковыхъ трубокъ товаръ поступаетъ въ продажу въ видѣ цилиндрическихъ, оранжеваго или коричнево-краснаго цвѣта кусковъ.

Свойства. Вкусъ чрезвычайно жгучій; въ водѣ не растворимъ, въ щелочахъ растворяется, придавая раствору интенсивную красновато-коричневую окраску. При нагрѣваніи съ ѣдкими щелочами получается гамбоджіева кислота.

Примѣненіе. Какъ слабительное по 0,01—0,1 въ порошкахъ, пилюляхъ. Максимальныя дозы 0,3! въ день 1,0!

Oleum crotonis.

Масло, получающееся выжиманіемъ освобожденныхъ отъ оболочки сѣмянъ растенія *Croton Tiglium* (Euphorbiaceae), которое водится на Малабарскомъ берегу, въ Остѣ Индіи. Запахъ неприятный (клоповый); представляетъ триглицеридъ кроноловой кислоты.

Дѣйствіе. Сильное мѣстное раздражающее, вызываетъ на мѣстѣ приложенія сильную гиперэ-

мію кожи и пустулезную сыпь. Drasticum. Послѣ 15—20 капель наблюдались случаи смертельнаго отравленія (gastroenteritis).

Примѣненіе. $\frac{1}{4}$ —1 капли какъ сильное drasticum въ порошкахъ съ elaeosaccharum Menth. piperit., съ рициновымъ масломъ или въ эмульсіи. Кротоновое масло предварительно растворяется въ оливковомъ маслѣ, а именно 2 капли его на 5,0 послѣдняго. Максимальная доза 0,05! (р. ф.) 0,15! pro die (р. ф.).

Elaterium.

Экстрактъ растенія Momordica Elaterium (Cucurbitaceae), содержитъ элатеринъ.

Примѣненіе. Очень сильное drasticum въ пилюляхъ или въ глицериновомъ растворѣ по 0,005—0,03.

Глистогонныя.

Требованія, предъявляемыя къ глистогоннымъ средствамъ слѣдующія. Они должны въ неизмѣненномъ состояніи приходить въ тѣсное соприкосновеніе съ паразитами, оказывать на нихъ губительное дѣйствіе и не должны всасываться въ виду ихъ ядовитости (или по крайней мѣрѣ мало всасываться) въ кровь.

Flores Cinae (Levanticae).

или semen Cinae, цитварное сѣмя изъ закрытыхъ еще цвѣточныхъ головокъ растенія Artemisia maritima (Compositae) въ Туркестанѣ. Дѣйствующее начало сантонинъ; на ряду съ нимъ эфирное масло. Примѣняется противъ аскаридъ; иногда даже не въ токсическихъ дозахъ вызываетъ ксантопсію, видѣніе въ желтомъ свѣтѣ.

Моча имѣеть зеленовато-желтый цвѣтъ, отъ прибавленія щелочи дѣлается красноватою.

Дѣйствіе. Послѣ большихъ дозъ рвоты, судороги, потеря сознаниа. Сантонинъ самъ по себѣ не такъ ядовитъ, какъ *Flores sineae*, вслѣдствіе присутствія въ сѣмени эфирнаго масла, усиливающего дѣйствіе перваго.

Дозы. 0,5—5,0; давать дѣтямъ утромъ 2—3 дня подрядъ, въ формѣ каши или *confectio*, на 4-й день слабительное (кашка съ сиропомъ, медомъ, *pulpa Tamarindorum* и т. д.). 4—6 g.

Santonin. Безцвѣтные кристаллы, желтѣющіе на свѣтѣ, мало растворимые въ водѣ, легко растворяющіеся въ спиртѣ и хлороформѣ. 0,05 въ формѣ пастилы или лепешки 0,1! (р. ф.), 0,4! (р. ф.).

Cortex Granati.

Кора ствола и корня отъ *Punica Granatum* (*Granataceae*) содержитъ 4 алкалоида, изъ нихъ главные пеллетеринъ или пуницинъ и изопеллетеринъ или *granatonin*; на ряду съ ними гранатовая и дубильная кислота. Старая кора гранатника не дѣйствительна. Часто гранатники вызываютъ рвоту и поносы, въ большихъ дозахъ амблюсію.

Примѣняется при лентецахъ, *Taenia solium*, *Botrioccephalus latus* и т. д.

2—3 дня до приема коры ѣсть мало мяса; наканунѣ вечеромъ чеснокъ, селедку съ салатомъ. Утромъ натошакъ крѣпкій сладкій коффе, послѣ чего 30—60 g. коры на 300 воды въ формѣ декокта въ 2—3 приема съ получасовыми паузами. Напослѣдокъ слабительное изъ каломеля и ялапы или касторовое масло. При склонности къ рвотѣ спокойно лежать, глотать ледъ.

Flores Koso.

Женскія соцвѣтія отъ *Hagenia Abyssinica* (Rosaceae), иначе *Brogera anthelmintica* въ Абиссиніи.

Дѣйствующее начало—козинъ, смолистое вещество. Подготовленіе то же. На тощакъ 15—30 g. въ 2—3 порціяхъ въ формѣ таблетокъ, каши съ медомъ, сиропомъ (не съ pulpa *Tamarindorum*), затѣмъ слабительное. Легко вызываетъ поносы. Козинъ по 1,0—2,0 какъ слабительное.

Kamala.

Камала представляетъ растертую въ порошокъ оболочку плода отъ *Mallotus Philippinensis* s. *Rottlera tinctoria* (Euphorbiaceae) въ Ост-Индіи. Оболочка состоитъ изъ железокъ и звѣздчатыхъ волосковъ. Порошокъ низкаго удѣльнаго вѣса, краснаго цвѣта, безъ запаха и вкуса. Камала старыхъ сборовъ не должна быть употребляема.

Примѣняется при лентецахъ, вмѣстѣ съ тѣмъ drasticum (вслѣдствіе чего другого слабительнаго не назначаютъ); легко вызываетъ тошноту; рвоту вызываетъ рѣже, чѣмъ Flores Koso.

Дозы. 8—10 g. въ кашкѣ (на 2 порціи), для дѣтей 1,5—3 g.

Rhizoma Filicis.

S. Radix Filicis maris, корневище отъ *Aspidium Filix mas* (Polypodiaceae), корневище мужскаго папоротника, дѣйствующія начала эфирное масло и филициновая кислота; дѣйствительно только свѣжее корневище на изломѣ зеленого цвѣта.

Побочныя дѣйствія незначительны, вслѣдствіе чего корневище папоротника назначается также

слабымъ субъектамъ и дѣтямъ; впрочемъ, филициновая кислота въ ея аморфной модификаціи часто оказываетъ сильное токсическое дѣйствіе; въ нѣсколькихъ случаяхъ наступила смерть. Кристаллическая модификація превращается часто въ аморфную, что имѣетъ мѣсто, напримѣръ, при извлеченіи папоротника эфиромъ.

Дозы 15—20 g. свѣже-приготовленнаго порошка корневища принимаютъ съ промежутками въ 3—4 часа въ формѣ микстуры для взбалтыванія или кашки; часъ спустя слабительное изъ каломеля и ялапы. Oleosa противопоказаны (вслѣдствіе растворенія филициновой кислоты въ жирахъ и возможности всосанія ея въ кровь). Въ настоящее время обыкновенно предпочитаютъ назначать.

Extractum Filicis (aethereum).

Консистенція 1, по 4—10—12 g. въ капсулахъ, кашкѣ; слабительное—каломель и ялапа, не касторовое масло.

Extract. Filicis volmarensis по 1—2 g.

Горькія средства.

Различаютъ: 1) чисто-горькія средства, т. е. такія, которыя содержатъ вещества съ интенсивно-горькимъ вкусомъ (стрихнинъ, хининъ, квассинъ, генціопикринъ и т. д.). 2) Слизистыя горькія средства, т. е. содержація наряду съ горькимъ веществомъ и слизистое (Radix Colombo, Lichen Islandicus). 3) Ароматическія горькія средства, которыя на ряду съ ароматически-пахнущимъ, придающимъ острый вкусъ эфирнымъ масломъ, заключаютъ иногда и горькое вещество. 4) Солено-горькія средства, т. е. содержація наряду съ горькимъ веществомъ и соли (оказываю-

ція одночасно слабительное дѣйствіе), напри-
мѣръ, radix taraxaci, cortex cinnamomi и т. д.

Горькія средства назначаються въ формѣ де-
коктвъ или настоевъ. Декоктъ не годится для
веществъ, содержащихъ эфирное масло (улетучи-
ваются) и для веществъ, разлагающихся отъ вы-
сокой температуры. Настои и декоктъ готовятся
lege artis въ отношеніи 1 : 10.

І. Чисто-горькія средства.

Extract. Strychni. Макс. доза 0,03! (р. ф.).
Сут. доза 0,12! (р. ф.).

Tinct. strychni 0,1! (р. ф.); 0,3! (р. ф.).

Tinct. Aloës по $\frac{1}{2}$ —1 чайн. ложкѣ.

Radix Gentianae.

Корень отъ *Gentiana lutea* (*Gentianeae*), горе-
чавки. Дѣйствующее вещество генціопикринъ,
содержитъ еще генціановую кислоту. Примѣняется
при ослабленномъ пищевареніи по 0,25—1,0.

Препараты:

1. *Extractum Gentianae.*

Консистенціи 2, по 0,5—2,0 въ формѣ пилюль,
составляетъ constituents для пилюльныхъ массъ.

2. *Tinctura Gentianae.*

1 : 5 спирта. 20—50 капель нѣсколько разъ
въ день.

3. *Tinctura amara.*

По 3 ч. Rad. Gentianae, Herba Centauri, 2 ч.
Cortex aurantii, 1 ч. Fruct. aurantii immaturi,

Rhiz. Zedoariae, 50 ч. Spiritus diluti; 20—50 капель какъ stomachicum.

Folia Trifolii fibrini.

Листья отъ *Mentha Trifoliata* (Gentianeae), водяной трилистникъ, содержатъ горькое вещество ментантинъ. Народное средство противъ лихорадки. 0,5—2,0 въ пилюляхъ, порошкахъ, сборахъ по нѣскольку разъ въ день.

Препараты:

Extractum Trifolii fibrini.

Консистенціи 2, 0,5—1,0 въ пилюляхъ, vehiculum для пилюль.

Herba Centauri.

Цвѣтущая трава отъ *Erythraea Centaurium* (Gentianeae), золототысячникъ, содержитъ горькое вещество. 1—2 g. въ пилюляхъ, порошкахъ, сборахъ, настояхъ.

Herba Cardui benedicti.

Трава благодатнаго дѣдовника, *Spicus benedictus* (Compositae), содержитъ горькое вещество spicis. 1—2 g. порошкахъ, въ пилюляхъ.

Lignum Quassiae.

Древесина отъ *Quassia amara* въ Панамѣ, Сѣверной Бразиліи, Венецуеллѣ или отъ *Picramnia excelsa* въ Ямайкѣ; содержитъ кристаллизирующееся горькое вещество квассинъ.

Примѣняется въ формѣ декокта или въ винѣ по 0,5—1,0 (5 : 150, декоктъ), сильный ядъ для мухъ, для человѣка не столь ядовитъ.

*Препараты:**Extractum Quassiae.*

Консистенція з. 0,1—2,0 въ пилюляхъ.

Cortex Condurango.

Кора *Gonolobus Condurango* (Asclepiadeae) въ Южной Америкѣ, содержитъ горькое вещество кондурангинъ.

Примѣненіе. Очень хорошее amargum; прежде рекомендовано кекъ вѣрное средство противъ рака желудка.

15—30 : 150—200 (декоктъ), принимать столовыми ложками нѣсколько разъ въ день.

Vinum Condurango.

$\frac{1}{2}$ —1 ликерной рюмки нѣсколько разъ въ день.

II. Слизистыя горькія вещества.*Radix Colombo.*

Корень Коломбо, *Cocculus palmatus* (Jateorrhiza Colombo, Menispermaceae) содержитъ 2 горькихъ вещества: берберинъ и колумбинъ, крахмалъ, колумбовую кислоту.

Примѣненіе. Stomachicum при хронической діарреѣ, главнымъ образомъ у чахоточныхъ, при дизентеріи. По 0,5—2,0 (въ формѣ декокта 5,0—10,0 : 150); для лучшаго растворенія берберина добавляется углекислый калий (1,0); въ формѣ порошка назначается рѣже.

Lichen Islandicus.

Исландскій мохъ отъ *Cetaria islandica* (Lichenes) содержитъ горькое вещество—цератринъ (2^o/o),

извлекаемое углекислымъ калиемъ, крахмалоподобный углеводъ—лихенинь и gummi.

Примѣненіе. При диспепсiи и поносахъ у чахоточныхъ. Народное средство противъ чахотки.

20—30 pro die въ формѣ мацерата, 10:150 infusum, 1:20 декоктъ, 1:5 студень.

Gelatina Lichenis islandici.

3:100 столовыми ложками.

III. Ароматическія средства.

Fructus Aurantii immaturi.

Незрѣлые померанцы, *Citrus vulgaris* (Aurantiaceae), содержатъ эфирное масло и горькое вещество гесперидинъ. 1—2 g. въ формѣ порошковъ, настоя или тинктуры, обыкновенно съ другими ароматическими.

Препараты:

1. *Cortex Aurantii Fructus* 0,5—2,0.

2. *Tinctura corticis Aurantii.*

20—40 капель. *Elixir Aurantium compositum* 30—50 капель.

3. *Sirupus corticis Aurantii*

Corrigens для горькихъ медикаментовъ.

Cortex Cascarillae.

Отъ *Croton Eluteria* (Euphorbiaceae) содержитъ горькое вещество каскариллинъ и эфирное масло.

Дѣйствіе. Въ большихъ дозахъ вызываетъ тошноту, рвоту, поносы, головную боль. Примѣ-

неніе при лѣтнихъ поносахъ, дизентеріи по 0,5—2,0; чаще назначаются

Препараты:

1. *Tinctura Cascarillae.*

20—50 капель на сахаръ или съ Decoct. Salep.

2. *Extractum Cascarillae.*

Консистенціи 2. 0,2—1,0 въ пилюляхъ, микстурѣ.

Herba Absinthii.

Листья и цвѣтушія верхушки отъ *Artemisia Absinthium* (Compositae), *Wermuth*, содержатъ эфирное масло и горькое вещество абсинтинъ. Эфирное масло при частомъ употребленіи внутрь можетъ вызвать эпилептическія судороги.

Дозы 1—2 g. въ формѣ пилюль, порошокъ, настоя, сбора.

Препараты:

1. *Extractum Absinthii.*

Консистенціи 2. 0,5—2,0 въ формѣ пилюль, хорошее constituens для пилюльной массы.

2. *Tinctura Absinthii*, 20—40 капель.

Herba Millefolii.

отъ *Achillea Millefolium* (Compositae) содержитъ эфирное масло и горькое вещество ахиллеинъ; въ настоѣ по 1—5 g.

IV. Горькія, содержащія соль.

Radix Taraxaci cum herba.

Корень и трава одуванчика *Taraxacum officinale* s. *Leontodon Taraxicum* (Synanthereae) содержат горькое вещество тараксацинъ и соли; послѣднія дѣйствуютъ послабляющимъ образомъ, особенно въ свѣжемъ видѣ. Одуванчикъ раньше употреблялся для такъ называемаго весенняго леченія. Дозы 5—10 g. въ декоктѣ.

Препараты:

Extractum Taraxaci.

Консистенціи 2. 0,5—2,0 въ пилюляхъ и какъ индифферентное *constituens* для пилюль.

Fel Tauri.

Свѣжая бычачья желчь, равнымъ образомъ сгущенная желчь, — *Fel tauri inspissatus*, или высушенная желчь, — *Fel tauri depurat. siccum.*, въ настоящее время назначается рѣдко. Составныя начала: гликохолевокислый и таврохолевокислый натръ. Проба на желчныя кислоты: съ тростниковымъ сахаромъ и концентрированной сѣрной кислотой—синеваatokрасная окраска, отъ КОН переходящая въ синюю.

Примѣненіе и дозы. Назначается для восполненія недостаточной секреціи желчи для усиленія всасыванія жировъ. Въ свѣжемъ видѣ чайными ложками, въ сгущенномъ или сухомъ по 0,5—1,0 въ формѣ пилюль (въ кератиновыхъ оболочкахъ) или въ формѣ клизмы; клизма назначается по той-же причинѣ, по какой пилюли предписываются въ кератиновыхъ оболочкахъ, а именно для того, чтобы желчь не разложилась подъ вліяніемъ кислаго содержащаго желудка.

Piper nigrum.

Дѣйствующія начала перца эфирное масло (перечное) и пиперинъ, алкалоидъ. Пиперинъ не имѣетъ медицинскаго употребленія.

Rhizoma Zingiberis.

Корневище имбиря (Scitamineae) содержитъ эфирное масло и горькое смолоподобное вещество.

Примѣненіе въ формѣ порошковъ, настоевъ по 0,2—0,5—1,5.

*Препараты:*1. *Tinctura Zingiberis.*

20—30 капель обыкновенно съ другими веществами.

2. *Sirupus Zingiberis*, хорошее corrigens.*Rhizoma Zedoariae*

отъ *Curcuma Zedoaria*, цытварное корневище (Scitamineae), содержитъ эфирное масло (цытварное) и острое на вкусъ горькое вещество. Вкусомъ напоминаетъ имбирь. 0,5—1,5 обыкновенно совместно съ другими веществами.

Fructus Cardamoni

отъ *Elettaria Cardamomum* (Scitamineae), малабарскій кардамонъ, содержитъ эфирное масло. Дозы 0,25—1,0; входитъ въ составъ *Tinct. aromat.*, *Tinct. Rhei vinosa*.

Semen Myristicae,

s. *Nuces moschatae*, плоды отъ *Myristica fragrans* (Myristiceae), мускатный орѣхъ, содержатъ

эфирное масло и жиръ (*Oleum nucistae*, успокаиваетъ боли). Примѣненіе въ качествѣ пряности; въ большихъ дозахъ наркотическія свойства, можетъ вызвать отравленіе. Дозы 0,5—1,0.

Macis.

Кожура отъ мускатнаго орѣха, краснаго цвѣта, желтѣющая при высушиваніи; примѣняется какъ пряность.

Cortex Cinnamomi.

Китайская кора, *Cinnamomum Cassia* (*Laureaceae*) содержитъ эфирное масло, коричневое масло и танинъ. Цейлонская кора, обладающая болѣе тонкимъ ароматомъ, не официальна. Примѣненіе какъ вкусовое, *corrigens* и усиливающее аппетитъ. 0,5—2,0.

Sirupus Cinnamomi—corrigens.

Tinctura Cinnamomi 30—50 капель какъ *stomachicum*.

Caryophylli.

гвоздика, нераспустившіяся почки отъ *Eugenia caryophyllata* (*Myrtaceae*); содержатъ эфирное масло, гвоздичное. Примѣненіе. *Stomachicum* 0,2—0,5 въ настоѣ. Гвоздичное масло (*Eugenol*) прибавляется къ зубнымъ элексирамъ, зубнымъ порошкамъ, имѣетъ дезинфицирующія свойства. Народное средство при каріесѣ зубовъ.

Folia Menthae piperitae.

Листья перечной мяты, *Mentha piperita* (*Labiatae*) содержатъ эфирное масло, *oleum Menthae piperitae*. Примѣненіе. 5,0—10,0 : 100 въ видѣ настоя при коликахъ, діарреѣ, при простудѣ, *stomachicum*.

Aqua Menthae piperitae служитъ воспріемлющимъ для микстуръ.

Oleum Menthae piperitae,

мятное масло. 1—3 капли, какъ corrigens, входитъ въ составъ зубныхъ порошковъ, зубныхъ эликсирѣвъ, часто вмѣстѣ съ ol. anisi; elaeosaccharum. Folia и Oleum Menthae crispae отъ M. crispa употребляются также.

Folia Rosmarini.

Листья Rosmarinus officinalis, розмарина (Labiatae). Дѣйствующее начало—эфирное масло. Примѣненіе какъ добавленіе къ раздражающимъ мазямъ, напр. Opodeldok — Liniment. saponato-samphoratum. Масло въ большихъ дозахъ вызываетъ gastroenteritis и nephritis; употребляется какъ antiscabiosum, derivans (наружно); внутрь какъ excitans (1—5 капель).

По преимуществу мѣстно-раздражающія средства главнымъ образомъ примѣняются при страданіи десень.

Herba Cochleariae.

Отъ Cochlearia officinalis, ложечная трава, заключаетъ сѣру содержащее эфирное масло. Примѣненіе при скорбутѣ 1:10, внутрь 15—20:150 въ формѣ настоя.

Препараты:

Spiritus cochleariae.

Получается возгонкой травы съ алкоголемъ, чайную ложку на стаканъ воды, исключительно наружное.

Folia Salviae.

Шалфей, отъ *Salvia officinalis* (Labiatae); дѣйствующее начало—эфирное масло. Примѣненіе при скорбутѣ, внутрь при ночныхъ потахъ 0,5—1,0 въ порошкахъ и въ настоѣ.

Myrrha.

Смола отъ *Balsamea Myrrha* (Burseraceae) содержитъ эфирное масло и смолистое вещество; Emmenagogum (въ порошкахъ, настоѣ), extractans по 0,2—1,0.

Tinctura Myrrhae. 0,5—2,0 при бронхитахъ; наружно для смазываній, для полосканій рта.

Раздражающія кожу средства.

Cantharides

s. *Muscae hispanicae*, испанскія мушки, *Lytta vesicatoria* (Coleoptera), жучки блестяще-зеленаго цвѣта до 3 см. длиной.

Дѣйствующее начало, кантаридинъ, $C_{10}H_{12}O_4$, кислотный ангидридъ, въ жучкахъ до 0,5%; содержится и въ другихъ насѣкомыхъ, напримѣръ, *Meloë majalis*.

Свойства кантаридина. Безцвѣтные кристаллы, растворимые въ горячемъ алкогольѣ, эфирѣ, хлороформѣ и жирныхъ маслахъ. Съ водными растворами щелочей кантаридинъ, присоединяя воду, даетъ соотвѣтствующія соли.

Дѣйствіе. Кантаридинъ вызываетъ на кожѣ красноту и пузыри, затѣмъ нагноеніе. Послѣ всасыванія содержимаго пузырей—равно какъ при большихъ дозахъ per os—можетъ наступить отравленіе: раздраженіе мочевыхъ путей, альбуминурия, гѣматурия, циститъ, дизурия, частые по-

зывы на мочу, иногда половое возбужденіе (болѣзненная эрекція), далѣе острый гастро-энтеритъ, диспноэ, рѣже бредъ, конвульсіи, кома.

Присутствіе мушекъ въ желудочномъ содержимомъ узнается по обломкамъ крыльевъ блестяще зеленого цвѣта. Если отравленіе наступило отъ взятаго внутрь кантаридина, то, подкисливъ желудочное содержимое, извлекаютъ кантаридинъ хлороформомъ; при наличности кантаридина экстрактъ вызываетъ на кожѣ пузыри.

Терапія отравленія. Немедленное удаленіе яда, напримѣръ, мушки; при внутреннемъ отравленіи еметика, промываніе желудка, слизистое питье, опій, камфора (осторожно при раздраженіи почекъ), кровоизвлеченіе въ области почекъ. Oleosa должны быть избѣгаемы, такъ какъ кантаридинъ растворяется въ нихъ.

Примѣненіе. Наружное *derivans* при ревматическихъ страданіяхъ и боляхъ (невралгія, зубная боль) въ формѣ пластыря и коллодія. Внутрь кантаридинъ едва-ли употребляется въ настоящее время 1,05! 0,15! *pro die*.

Препараты:

1. *Tinctura Cantharidum.*

Входитъ въ составъ жидкостей для рошенія волосъ, раздражающихъ втираній (атрофія) 1:10—50. Внутрь употребляется 0,03 *pro dosi* (р. ф.) 0,10 *pro die* (р. ф.). Въ простомъ народѣ злоупотребляютъ тинктурой какъ *aphrodisiacum* (дѣйствуетъ невѣрно, опасна вслѣдствіе раздраженія почекъ).

2. *Kalium cantharidinicum,*

кантаридинокислый калий, внутрь вмѣсто кантаридина при волчанкѣ, проказѣ, туберкулезѣ по

0,0001—0,0002 ($1/2$ —1 см. раствора 0,2:1000).
 При употребленіи кантаридина контролировать
 мочу на бѣлокъ.

3. *Emplastrum cantharidum ordinarium.*

Cantharides 4, colophonii 4, sebi bovini 2, Terebenthina aa 1, Cera flava 4. Дѣйствіе скорое, пузыри черезъ ночь.

Медленнѣе дѣйствуетъ:

4. *Emplastrum Cantharidum perpetuum.*

Cantharides 4, Euphorbium 1, Kolophonium 14, Terebenthina 7, Cera flava 10, sebum ovile 4; на-
 рываетъ значительно слабѣе.

5. *Unguentum cantharidum.*

Oleum cantharidum 3, Cera flava 2.

6. *Oleum cantharidum.*

Раздражающее втираніе; Cantharides 3, Ol.
 olivar. 10.

7. *Collodium cantharidatum.*

Нарывной коллодій. 5 ч. Cantharides, Aethe-
 ris 8.

Примѣненіе какъ emplastrum canthar. ordi-
 narium.

Semen sinapis.

Горчица, сѣмя отъ Brassica nigra (Cruciferae),
 содержитъ синигринъ (мироновокислый
 калий) и ферментъ мирозинъ. Послѣдній
 въ присутствіи воды разлагаетъ мироновокислый
 калий на кислый сѣрновокислый калий, KHSO_4 , са-
 харъ и алиловое горчичное масло ($\text{SCN. C}_3\text{H}_5$)

(сульфоцианаллилъ, эфирное горчичное масло). Эфирное масло—жидкость желтаго цвѣта, растворимая въ водѣ; масло вызываетъ на кожѣ при жгучихъ боляхъ красноту, пузырьки и изъязвленіе; при внутреннемъ употребленіи (осторожно!) gastroenteritis. Въ небольшихъ дозахъ возбуждаетъ аппетитъ. Примѣненіе. Въ видѣ горчичной муки, *Farina sinapis*, наружное отвлекающее, вызывающее красноту кожи; для той-же цѣли въ видѣ горчичника, горчичнаго тѣста, т. е. горчичной муки, замѣшанной съ теплой водой; для ножныхъ ваннъ 50—100 g. Вода не должна быть слишкомъ горячей, иначе мирозинъ разрушается и такимъ образомъ не наступаетъ отщепленія отъ синигрина дѣйствующаго начала—эфирнаго масла.

Вмѣсто горчичнаго тѣста часто употребляютъ:

Препараты:

1. *Charta sinapisata.*

Горчичная бумага; накладывать на кожу, предварительно смочивъ (образуется горчичное масло).

2. *Spiritus sinapis.*

Ol. sinapis 1, *spiritus* 49; вмѣсто горчичнаго тѣста для втираній.

Cortex Mezerei.

Волчье лыко,—высушенная кора отъ *Daphne Mezereum* (*Thymeleae*), содержитъ сильно-дѣйствующую смолу—дафнинъ (гликозидъ)—и жирное масло. Примѣненіе. Вмѣсто горчичнаго тѣста или шанскихъ мушекъ. Кора передъ приложеніемъ къ тѣлу смачивается водой.

Extract. Mezerei, консистенціи 1, и *Emplastr. Mezerei cantharidat.* дѣйствуютъ также отвлекающимъ образомъ.

Acidum formicum.

Муравьиная кислота, HCOOH , въ природѣ находится въ муравьяхъ и въ крапивѣ; употребляется spiritus formicatum (растворъ муравьиной кислоты въ разведенномъ спиртѣ).

Terebinthina.

Терпентинъ, смолистый сокъ разныхъ видовъ хвойныхъ (Coniferae), содержитъ смѣсь смоль и эфирное масло. Возгонкой съ водой получаютъ Oleum Terebinthinae (въ остаткѣ канифоль). *Ol. Terebinth.* горитъ коптящимъ пламенемъ. Примѣненіе терпентина. Добавляется къ раздражающимъ кожу растительнымъ порошкамъ (рѣдко), мазямъ 1:5, усиливаетъ прилипаніе къ кожѣ пластырей. Внутрь дается:

Oleum Terebinthinae.

Свойства. Безцвѣтная жидкость, растворяется въ алкоголь, хлороформъ, жирныхъ маслахъ. На воздухѣ поглощаетъ кислородъ, превращая его въ озонъ, при этомъ масло дѣлается густымъ, смолистымъ, желтоватаго цвѣта. Дѣйствіе. Наружно—раздражающее кожу; послѣ малыхъ дозъ пульсъ и кровяное давленіе повышается, температура падаетъ, моча пахнетъ фіалками. Послѣ большихъ дозъ головокруженіе, колики, поносы, раздраженіе почекъ, альбуминурія. Послѣ очень большихъ дозъ общій параличъ, параличъ дыханія. Примѣненіе. Очищенное скипидарное масло 1:3 (жира) для раздражающихъ втираній, чайную ложку на стаканъ горячей воды для ингаляцій при гниломъ бронхитѣ, при гангренѣ легкихъ. Внутрь при легочныхъ кровотеченияхъ, бронхоленорреѣ, метеоризмѣ кишекъ, желчныхъ камняхъ; при желчныхъ камняхъ въ формѣ средства Durand'a: *Ol.*

Terebinth. 8,0, Aetheris 20,03—10 капель нѣсколько разъ въ день. При дифтеріи, коклюшѣ, тифѣ, кишечныхъ кровотеченіяхъ въ большихъ дозахъ по 2—5 g. Въ Англіи употребляется еще какъ emeticum. Противоядіемъ при отравленіи фосфоромъ служитъ лишь старое озонированное скипидарное масло, озонъ окисляетъ фосфоръ въ фосфористую кислоту, которая съ терпентиномъ образуетъ терпентино-фосфорную кислоту; описанное дѣйствіе имѣетъ только старый, неректифицированный терпентинъ.

Дозы. Внутрь 5—15 капель въ формѣ эмульсіи, въ слизистомъ воспріимлющемъ, или въ пилюляхъ, капсулахъ; при дифтеріи чайными ложками; при отравленіи фосфоромъ 2—5 g. обыкновенно совмѣстно съ spirit. aether. 10,0, черезъ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ часа 10—20 капель. Терпентинъ при отравленіи фосфоромъ не долженъ даваться вмѣстѣ съ жирами или яичнымъ желткомъ, такъ какъ фосфоръ растворимъ въ маслахъ.

Oleum Terebinthinae rectificatum.

Очищенный скипидаръ получается путемъ возгонки неочищенного скипидара съ 6 ч. известковой воды; употребляется главнымъ образомъ внутрь, за исключеніемъ отравленій фосфоромъ.

Раздражающія кожу смолы.

Galbanum.

Камедистая смола гальбанъ отъ *Peucedanum galbanifluum* и *Ferula rubricaulis* (Umbelliferae), содержитъ кромѣ самой смолы и эфирное масло.

Наружно въ формѣ раздражающаго пластыря. Внутрь какъ expectorans при хроническомъ бронхитѣ въ формѣ пилюль или эмульсіи 0,25—1,0.

Ammoniacum.

Млечный сок отъ *Peucedanum Ammoniacum* (*Umbelliferae*), содержитъ камедистую смолу. Желтовато-бѣлыя зерна или колючки, растворимыя въ алкогольѣ; примѣненіе въ формѣ раздражающаго пластыря.

Pix liquida.

Древесный деготь, получается при сухой возгонкѣ хвойныхъ, состоитъ изъ смѣси углеводовъ, толуола, ксилола, фенола, брэнцкатехина, гваякола, крезола, креозота, нафталина, парафина, уксусной кислоты.

Свойства. Густая коричнево-чернаго цвѣта масса кислой реакціи, имѣетъ антисептическія свойства, оказываетъ мѣстное раздраженіе. Примѣняется при экземѣ, psoriasis. Внутрь при диспепсіяхъ, вызванныхъ процессами броженія въ кишкахъ, при бронхитѣ и при phthisis. Дозы въ мазяхъ 1:5, внутрь 0,1—0,5 въ пилюляхъ.

Aqua picis.

Желтоватаго цвѣта водный растворъ.

Примѣняется для повязокъ, при торpidныхъ язвахъ (съ добавленіемъ еще небольшого количества воды).

Balsamum Peruvianum.

Перуанскій бальзамъ отъ (*Myroxylon*) *Toluifera Peregirae* (*Parillonaceae*). Бальзамъ собирается такимъ образомъ, что кору размягчаютъ, колотя ее тупымъ орудіемъ, пока она не станетъ мягкой и не будетъ легко отдѣляться отъ древесины. Свойства. Коричневая густая пріятнаго запаха масса со жгучимъ остро-горькимъ вкусомъ. Составныя части: циннаминъ (корично-кислый бензиловый

эфиръ), коричная кислота, бензойная кислота и смола. Вызываетъ раздраженіе почекъ.

Примѣненіе. Наружное при чесоткѣ и при язвахъ въ формѣ мази 1:5 внутрь при хроническомъ катаррѣ воздухоносныхъ путей по 0,2—1,0 въ формѣ пилюль или эмульси.

Styrax liquidus.

Стираксъ, вязкій бальзамъ, получаемый изъ коры *Liquidambar orientale* (*Balsamifluae*). Свойства. Сѣраго цвѣта, при доступѣ воздуха бурѣетъ. Составныя части: углеводородъ—стироль, коричная кислота и коричный алкоголь (коричнокислый циннаминъ), коричный эфиръ и фениль-пропиловый эфиръ коричной кислоты.

Примѣненіе. При чесоткѣ съ равнымъ количествомъ прованскаго масла, дешевле перуанскаго бальзама.

Sapo kalinus,

жидкое мыло, калийное мыло. Коричнево-желтаго цвѣта, мягкой консистенціи, растворимо въ водѣ и алкогольѣ. Жиры и жирныя масла представляютъ смѣсь триглицеридовъ пальмитиновой, стеариновой и олеиновой кислотъ. При нагреваніи съ щелочью жиры расщепляются на глицеринъ и свободныя кислоты, которыя, соединяясь съ щелочью, даютъ соответствующія соли (пальмитиновой, стеариновой и т. п. кислоты). Черезъ добавленіе солей мыла высаливаются, т. е. выпадаютъ изъ растворовъ, какъ нерастворимыя въ соляхъ, глицеринъ-же остается въ растворѣ. При обмываніи жировъ ѣдкимъ калиемъ получаютъ жидкія мыла; натронная щелочь даетъ твердыя мыла; мыла растворяются въ водѣ и алкогольѣ, изъ известковой воды растворимое въ водѣ мыло выпадаетъ въ видѣ известковаго мыла (на этомъ,

между прочимъ, основано опредѣленіе жесткости воды, т. е. содержаніе извести въ ней).

За единицу жесткости принимаютъ воду, содержащую на 100,000 частей одну часть углекислаго и сѣрнокислаго кальція (гипсъ). Жесткость, зависящая отъ углекислой извести, при кипяченіи воды исчезаетъ, жесткость отъ сѣрнокислой извести при кипяченіи не исчезаетъ.

Примѣненіе калийнаго мыла: дезинфицирующее, размягчающее и усиливающее разсасываніе при кожныхъ бозѣзняхъ, какъ-то чесоткѣ, хронической экземѣ, psoriasis въ формѣ мази 1:3.

Benzol (C_6H_6)

получается при сухой перегонкѣ каменноугольнаго дегтя (бензинъ есть смѣсь углеводородовъ жирнаго ряда съ низкой точкой кипѣнія, получающихся при очищеніи возгонкой нефти, при чемъ въ остаткѣ получается вазелинъ).

Свойства бензола. Безцвѣтная, со своеобразнымъ запахомъ, преломляющая свѣтъ, жидкость. Вдыханіе паровъ бензина вызываетъ возбужденіе, затѣмъ потерю сознанія. При чесоткѣ въ формѣ мази 1:2, для клизмы 0,5--1,0 при глистахъ и Trichinosis.

Chrysarobin,

порошокъ, получающійся путемъ очищенія бензоломъ сока (Goa, Agaroba), выдѣляющагося въ дуплѣ ствола *Andira Araroba* (Leguminosae).

Свойства. Желтый или оранжевокрасный кристаллическій порошокъ, нерастворимый въ водѣ, растворимый въ бензолѣ и хлороформѣ; при окисленіи хризаробинъ переходитъ въ хризофановую кислоту. Дѣйствіе. Мѣстно вызываетъ сильное раздраженіе кожи и слизистыхъ, легко вы-

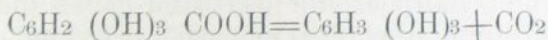
зываетъ воспаленіе, красноту, припуханіе, окрашиваетъ кожу въ коричневый цвѣтъ (осторожно! глаза).

Примѣненіе. При psoriasis, Pityriasis versicolor, Herpes Tonsurans. При смазываніи хризаробиномъ большихъ поверхностей наступаетъ всасываніе: рвота, поносы, альбуминурія, метгѣмоглобинемія. Часть хризаробина, окисляясь въ организмѣ, открывается въ мочѣ въ видѣ хризофановой кислоты. Моча отъ прибавленія щелочи дѣлается пурпурно красной.

Дозы 1:10 въ формѣ мази, коллодія или въ траматинѣ (растворѣ каучука въ хлороформѣ).

Pyrogallol.

Acidum pyrogallicum получается возгонкой галлусовой кислоты въ струѣ углекислаго газа:



Галлусова кислота Pyrogallol = Trioxybenzol.

Свойства. Легкаго удѣльнаго вѣса, блестящія горькаго вкуса кристаллы, легко-растворимые въ водѣ, алкогольѣ и спиртѣ. На воздухѣ быстро разлагается, принимая черную окраску.

Примѣненіе. Для окраски волосъ, при кожныхъ болѣзняхъ подобно хризаробину. И отъ пирогаллола иногда наступаетъ отравленіе съ раздраженіемъ почекъ и образованіемъ метгѣмоглобина.

Cubebae.

Fructus s. Baccae Cubebae. Небольшой величины плоды отъ *Cubeba officinalis* (Piperaceae) въ Явѣ, Борнео. Составныя части: кубебовая кислота и эфирное масло, запахъ ароматическій. Въ малыхъ дозахъ возбуждаетъ аппетитъ, въ боль-

шихъ вызываетъ рвоту, поносъ, раздраженіе почекъ.

Примѣненіе при хроническомъ трипперѣ 1—3 g. въ формѣ пилюль, порошковъ, кашки, часто вмѣстѣ съ Balsam. Copaiv.

Extractum Cubeborum.

(Консистенціи 1). 0,5—2,0 нѣсколько разъ въ день въ желатиновыхъ капсуляхъ.

Basilamum Copaivae.

Смолистый сокъ отъ *Copaifera officinalis*, густая желтоватаго цвѣта масса характернаго запаха, содержитъ копаивую кислоту и эфирное масло. Легко вызываетъ отхожденіе газовъ черезъ задній проходъ, въ большихъ дозахъ—альбуминурія, гѣматурія, рѣже розеолоподобная сыпь. Выдыхаемый воздухъ и моча пахнутъ бальзамомъ. Реакціи. Моча при употребленіи бальзама даетъ съ азотной кислотой муть, растворяющуюся при нагрѣваніи, равнымъ образомъ и въ спиртъ, (отличіе отъ бѣлковъ; всѣ смолы отличаются тѣми-же свойствами). Дозы 0,5—3,0 2—3 раза въ день въ капсуляхъ или въ формѣ кашки съ кубебой. Пилюли прописываются съ воскомъ и растительнымъ порошкомъ.

Adstringentia.

1. Растительнокислыя соли, 2. Неорганическія.

Большинство въ субстанціи или въ концентрированномъ видѣ оказываетъ на слизистыя, языкъ, язвы прижигающее дѣйствіе; въ разведенномъ состояніи уменьшаютъ отдѣленіе; съ бѣлкомъ и клеемъ даютъ осадки; ткани дѣлаются суше, малокровнѣе, плотнѣе.

Acidum tannicum.

Таннинъ, дубильная кислота, дубильная кислота чернильныхъ орѣшковъ, $C_{14}H_{10}O_9$ —дигалловая кислота, ангидридъ галловой кислоты. При кипяченій съ сѣрной кислотой даетъ галловую кислоту и сахаръ, получается изъ чернильныхъ орѣшковъ. Свойства. Желтовато-бѣлый порошокъ, легко-растворимый въ водѣ, алкоголь и эфиръ. Съ бѣлкомъ и клеемъ даетъ осадки, съ металлическими солями образуетъ осадки—таннаты.

Съ большинствомъ алкалоидовъ таннинъ даетъ нерастворимые или трудно-растворимые осадки, поэтому служитъ противоядіемъ при отравленіи алкалоидами. Какъ всѣ вяжущія, обладаетъ противобродильными и противогнилостными свойствами; въ разведенномъ состояніи уменьшаетъ секрецію язвъ; въ мочѣ открывается въ видѣ галловой кислоты. Различаютъ 2 группы дубильныхъ кислотъ. Однѣ образуютъ съ солями желѣза черносинія соединенія [при сухой перегонкѣ даютъ пирогаллоль], другія образуютъ съ солями желѣза зеленія соединенія [даютъ при перегонкѣ пирокатехинъ].

Примѣненіе: 1. Stypticum (въ субстанціи) 2. Полосканіе для рта и горла при афтахъ, дифтеріи. 3. При дизентеріи для клизмы. 4. Внутрь при хронической діаррѣѣ. 5. При потахъ у чахоточныхъ вмѣсто агарицина, пикротоксина, атропина и при альбуминуриі 6. При маточныхъ кровотеченіяхъ. 7. Antidotum при отравленіи морфіемъ. Въ большихъ дозахъ таннинъ разстраиваетъ пищевареніе. 8. При озенѣ и при катаррѣ гортани для вдуваній. Вырыскиваніе при трипперѣ 0,5—2,0:100; въ мази 1:10, 1:100 полосканье для горла, для вдыханія 1:10 (сахару), смазыванье горла 1—2:10 (глицерина), внутрь

0,03—0,1 въ пилюляхъ или порошкахъ поровну съ сахаромъ.

Acidum gallicum.

Галлусовая кислота получается при кипяченіи танина (дубильной кислоты чернильныхъ орѣшковъ) съ разведенной сѣрной кислотой. Большинство дубильныхъ кислотъ представляютъ гликозиды галлусовой кислоты (триоксибезойной кислоты) и распадаются при кипяченіи съ разведенными минеральными кислотами на галлусовую кислоту и сахаръ.

Свойства. Галлусовая кислота—желтоватаго цвѣта кристаллическій порошокъ, растворимый въ водѣ; дѣйствуетъ слабѣе, чѣмъ дубильная кислота, разстраиваетъ пищевареніе менѣе.

Примѣненіе. Внутрь при страданіяхъ пузыря. Какъ *antidotum* при отравленіяхъ алкалоидами не цѣлесообразенъ. 0,05—0,1—0,5 въ формѣ порошковъ.

Gallae.

Чернильные орѣшки, наросты, вызываемые на свѣжихъ побѣгахъ *Quercus lusitanica* укусомъ осы-орѣхотворки (*Cynips Gallae tinctoriae*). Орѣшки служатъ для приготовленія танина. Примѣняется (рѣдко) вмѣсто танина, дешевый препаратъ. Дозы 1:10—5:10; внутрь 0,5.

Cortex Quercus.

Дубовая кора отъ *Quercus robur* (*Cupuliferae*) содержитъ большое количество танина, служить для дубленія кожъ. При *Fluor albus* и трипперѣ для вырыскиваній въ формѣ декокта 1:10.

Folia Uvae ursi.

Листья толокнянки отъ *Arctostaphylos Uva ursi* (*Ericaceae*) содержатъ наряду съ таниномъ

галлусовую кислоту и арбутинъ, гликозидъ, расщепляющійся въ организмѣ на сахаръ и гидрохинонъ; гидрохинонъ выдѣляется съ мочей въ видѣ гидрохинонъ-сѣрной кислоты.

Примѣненіе. При катаррѣ пузыря, гѣматуріи, нефритѣ 1—4 g. въ формѣ декокта нѣсколько разъ въ день.

Rhizoma Tormentillae.

Корневище завязника отъ *Potentilla Tormentilla* (Rosaceae) содержитъ завязниковую дубильную кислоту.

Примѣненіе. При хронической діарреѣ, кровотеченіяхъ по 1,0 въ формѣ декокта или порошковъ.

Radix Rathaniae.

Корень ратаніи, *Quamaria Triandra* (Polygalaeae) въ Бولیвіи и Перу, содержитъ дубильную кислоту ратаніи. Примѣненіе при скорбутѣ въ видѣ полосканья для рта, при *Fluor albus* для промыванія гениталій, внутрь при діарреѣ, гѣмостоэ, почечныхъ кровотеченіяхъ. Дозы 1:10 (декоктъ для наружнаго употребленія), внутрь 0,5—1,0 въ формѣ пилюль, порошковъ и декокта.

Препараты:

Tinctura Rathaniae.

1:5 виннаго спирта. Для полосканій берется 1 ч. тинктуры на 10 ч. воды; внутрь 20—50 капель нѣсколько разъ въ день. *Extractum Rathaniae*, консистенціи 3, по 0,5—1 g. въ формѣ пилюль, растворовъ.

Catechu.

Сгущенный отваръ древесины *Acacia Catechu* или листьевъ *Uncaria Gambir* (*Rubiaceae*) содержитъ дубильную кислоту катеху и катехинъ (катеховая кислота). Примѣненіе какъ вяжущее полосканье для рта и въ клизмѣ, 1:10.

*Препараты:**Tinctura Catechu.*

1:5 (виннаго спирта); для клизмы и полосканій берется 1:10; внутрь по 20—30 капель.

Kino.

Затвердѣвшій сокъ (красовато темнаго цвѣта) коры *Pterocarpus Marsupium* (*Papilionaceae*) въ Индіи, Цейлонѣ, содержитъ кинодубильную кислоту. Примѣняется какъ катеху. *Tinctura Kino* подобнымъ-же образомъ.

Lignum Campechianum.

Кампешевое дерево отъ *Namatoxylon Campechianum* (*Caesalpineae*) содержитъ красящее вещество—гематоксилинъ, дубильную кислоту, смолистое вещество и эфирное масло.

Примѣненіе. При хроническихъ діарреяхъ 0,5—1,0. *Extractum ligni Campechiani*, консистенціи 3, по 0,5—2 g. въ формѣ пилюль.

Минеральная вяжущія.

Alumen, калиевы квасцы, $Al_2 K_2 (SO_4)_4 + 24H_2O$.

Свойства. Большіе безцвѣтные растворимые въ водѣ кристаллы, нерастворимые въ спиртѣ; съ бѣлкомъ даютъ осадокъ глиноземнаго альбумината, отсюда легкое прижигающее дѣйствіе при

язвахъ, сладкаго вкуса. Дѣйствіе. Вяжущее; слабо-дезинфицирующее. При продолжительномъ употребленіи запоръ. Реакціи. Растворъ квасцовъ даетъ съ ѣдкимъ калиемъ бѣлый осадокъ гидрата окиси алюминія, растворимый въ избыткѣ ѣдкаго калия (алюминатъ калия); при добавленіи хлористаго аммонія осадокъ вновь выпадаетъ.

Примѣненіе. *Stypticum* въ субстанціи или вмѣстѣ съ сахаромъ по 0,1—0,5 въ формѣ пилюль, порошковъ. 1:1 или 2 сахару для вдуваній въ горло, 1:10 для смазыванія, 1:100 какъ полосканье для горла и инъекціи, *in substantia* или съ талькомъ противъ ножныхъ потовъ. Внутрь при дизентеріи и кишечныхъ кровотеченіяхъ по 0,1—0,5 въ порошкахъ, пилюляхъ, растворахъ.

Alumen ustum.

(*Exsiccatum*), жженые квасцы. Примѣненіе—*stypticum in substantia*. Дѣйствуетъ сильнѣе квасцовъ, содержащихъ воду.

Свинцовыя соли.

Plumbum acetikum,

укусно-кислый свинецъ, свинцовый сахаръ
 $Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O$.

Свойства. Безцвѣтные пахнушіе укусомъ кристаллы сладкаго вкуса, растворимые въ водѣ и алкогольѣ, свертывающіе бѣлокъ съ образованіемъ свинцоваго альбумината, растворимаго въ избыткѣ ѣдкаго кали. Реакціи: а) сѣроводородъ даетъ съ растворами свинцовыхъ солей черный осадокъ сѣрнистаго свинца, превращающійся при кипяченіи съ концентрированной сѣрной кислотой въ сѣрнокислый свинецъ; сѣрнистый свинецъ нерастворимъ въ соляной кислотѣ. б) HCl даетъ съ растворами солей бѣлый осадокъ

хлористаго свинца, растворяющійся въ кипящей водѣ с) JK даетъ желтый осадокъ іодистаго свинца, растворяющійся, правда, съ трудомъ, въ избыткѣ калия (отсюда примѣненіе іодистаго калия для удаленія свинца, скопляющагося въ организмѣ при отравленіи свинцомъ). d) ѣдкое кали даетъ бѣлый осадокъ гидрата окиси свинца, растворяющійся въ избыткѣ щелочи. e) сѣрная кислота или растворимые сульфаты (напр., Na_2SO_4) осаждаютъ бѣлаго цвѣта сѣрноокислый свинецъ. Сѣрноокислый свинецъ растворимъ въ ѣдкомъ кали. f) хромовокислый калий осаждаетъ желтый хромовокислый свинецъ. g) углекислый натръ осаждаетъ бѣлый карбонатъ свинца. h) при малыхъ количествахъ свинца погружаютъ цинковую пластинку или магніеву проволоку въ жидкость, свинецъ осѣдаетъ на взятомъ для реакціи металлѣ; на этомъ свойствѣ между прочимъ основано изслѣдованіе воды на присутствіе свинца, именно, погрузивъ магніеву проволоку въ изслѣдуемую воду, спустя нѣкоторое время вынимаютъ ее, растворяютъ въ азотной кислотѣ, при чемъ вмѣстѣ съ магніемъ растворяется и осѣвшій свинецъ; послѣдній открывается въ растворѣ по одному изъ вышеописанныхъ способовъ.

Дѣйствіе. Въ субстанціи сильно прижигаетъ, уменьшаетъ секрецію; при приѣмѣ внутрь въ большихъ дозахъ вызываетъ gastroenteritis, рвоту. Летальная доза около 10,0. При частомъ употребленіи малыхъ дозъ ослабленіе перистальтики, запоръ; при долго-длѣщемся употребленіи—хроническая интоксикація: свинцовая кайма на деснахъ, параличи, колики, дрожаніе, энцефалопатія. Противоядія при остромъ отравленіи—сѣрноокислый натръ, равно какъ сѣрноокислый магній; обѣ соли переводятъ свинецъ въ нерастворимое соединеніе—сѣрноокислый свинецъ, затѣмъ молоко и

яичный бѣлокъ, образующіе со свинцомъ альбуминаты, нерастворимые въ водѣ, танинъ. При отравленіи хроническомъ: *oleum crotonis*, КЖ, *opium*; послѣдній уменьшаетъ кишечныя колики; онъ-же служитъ вмѣстѣ съ тѣмъ и средствомъ противъ запора, такъ какъ подъ его вліяніемъ уменьшается кишечный спазмъ, вызывающій запоры; затѣмъ *diaphoretica* и *diuretica*, наконецъ сѣрные ванны. Профилактически на свинцовыхъ фабрикахъ рабочіе получаютъ кислое питье съ содержаніемъ сѣрной кислоты 1 : 200—1000. Свинцовый сахаръ употребляется какъ вяжущее при конъюнктивитѣ 0,1—0,5 : 100, для инъекцій при триперрѣ 0,2—0,5 : 100, часто вмѣстѣ съ $Zn SO_4$, въ формѣ мази 1 : 10 (при гѣморроѣ). При желудочныхъ кровотеченіяхъ, маточныхъ, гѣморроидальныхъ, хронической діарреѣ, дизентеріи, легочномъ отека вънутрь 0,05 въ формѣ порошковъ, не въ растворѣ. 0,06! (р. ф.), сут. 0,25! (р. ф.).

Препараты:

1. *Liquor plumbi subacetic*;

свинцовый укусъ, растворъ основного укусно-кислаго свинца; 3 ч. *plumbi acetici depurati*, 1 ч. *plumbi oxydati subtilissime pulverati*, 10 ч. *aq. destil. calidae*, безцвѣтная, прозрачная щелочно-реагирующая жидкость, мутнѣющая на воздухѣ съ образованіемъ бѣлаго осадка нерастворимаго углекислаго свинца. Въ концентрированномъ видѣ прижигаетъ, въ разведенномъ вяжетъ. Примѣненіе только наружное 1—2—5 : 100 для инъекцій, 0,5—1 : 100 для глазныхъ капель, 1 : 10 для мазей.

2. *Aqua plumbi*.

(*Liq. Plumb. subacetic. 1, Aqua destil. 49*), мутнѣетъ на воздухѣ отъ поглощенія углекислоты

и образованія нерастворимой углекислой соли, мутнѣеть отъ добавленія недистиллированной воды (вслѣдствіе образованія нерастворимыхъ свинцовыхъ солей съ кислотами, содержащимися въ водѣ, напримѣръ, водопроводной).

3. *Aqua Plumbi Goulardi.*

Liqu. Plumbi subacet. 1, Aqua fontanae 45, Spiritus 4.

4. *Unguentum Plumbi.*

Liq. Plumbi subacet. 1, Ung. cerei 10, glycerini 1. Дѣйствіе. Вяжущее (легко), охлаждающее, успокаивающее раздраженіе кожи.

5. *Unguentum Plumbi tannici.*

Acid. tannici 1., Liq. Plumb. subacet. 6., 3 glycerini, 24 Ung. Uerei.

Cuprum sulfuricum.

Сѣрнокислая мѣдь; мѣдный купоросъ (см. emetica).

Препаратъ:

Cuprum aluminatum.

Lapis divinus, священный камень, сплавъ сѣрнокислой мѣди, азотнокислаго калия, квасцовъ и камфоры.

Примѣненіе только наружное. Легкое вяжущее дѣйствіе и вмѣстѣ съ тѣмъ раздражающее. Дозы 1:300 для инъекцій, 0,5:100 для промываній глазъ.

Zincum sulfuricum.

Цинковый купоросъ (см. emetica). Въ слабомъ разведеніи вяжущее, въ концентрированномъ—

раздражающее, въ субстанціи легко-прижигающее. При гонорреѣ 0,1—0,2:100. Zinc. sulfuric. и Plumb. acetici aa 0,5 даетъ мутный растворъ; для взвѣшиванія получившейся мути прибавляютъ Mucilag. Gummi arabici 15,0.

Argentum nitricum.

AgNO₃, азотнокислое серебро, адскій камень.

Свойства. Бѣлые блестящіе или сѣроватобѣлые кристаллы; сплавленное въ палочки азотнокислое серебро имѣетъ на изломѣ звѣдчатый видъ, растворяется въ водѣ и спиртѣ.

Реакціи: 1. Соляная кислота или растворимыя солянокислыя соли даютъ съ растворами серебра бѣлый творожистый осадокъ, нерастворимый въ водѣ, нѣсколько растворимый въ растворахъ поваренной соли, хорошо-растворяющійся въ амміакѣ. 2. Сѣроводородъ даетъ черный осадокъ сѣрнистаго серебра. 3. Хромовокислый кали даетъ желтокрасный осадокъ хромовокислаго серебра. 4. Бѣлки выпадаютъ изъ растворовъ въ присутствіи серебряныхъ солей въ видѣ альбуминатовъ. 5. Іодистый кали даетъ съ растворами серебра осадокъ іодистаго серебра, нерастворимый въ амміакѣ. 6. Ёдкій натръ даетъ бурый осадокъ окиси серебра.

Дѣйствіе. In substantia азотнокислое серебро прижигаетъ (поверхностно), разведенные растворы оказываютъ вяжущее дѣйствіе. При приѣмѣ внутрь концентрированной соли—gastroenteritis, въ малыхъ дозахъ кромѣ вяжущаго дѣйствія на кишки (запоръ) серебро еще оказываетъ вліяніе на центральную нервную систему; [а именно, отъ дозы въ 0,01 у кролика и у кошки парализуются конечности: отъ большей дозы остановка дыханія вслѣдствіе паралича дыхательнаго центра; иногда (особенно у хладнокровныхъ) параличу

предшествуютъ явленія раздраженія (судороги, дрожаніе мышцъ)]. При продолжительномъ употребленіи аргирія: навсегда остающаяся коричнево-сѣрая окраска кожи.

Терапія при отравленіи. Поваренная соль, для образованія рогового серебра (AgCl), бѣлокъ. Примѣненіе. При кардіалгіи, язвѣ желудка, хроническихъ поносахъ (чахотка), хронической дизентеріи, эпилепсіи, хореѣ, спинной сухоткѣ. Для прижиганія въ субстанции или съ Kali nitricum (нѣжнѣе прижигаетъ) 1 : 2 (*Lapis mitigatus*). Kali nitricum уменьшаетъ ломкость палочки.

Дозы 1 : 5—10 (растворъ для прижиганія), 1 : 100—200 глазныя капли, 1—5 : 100 для смазыванія зѣва, 1 : 50 для прижигающихъ впрыскиваній. 0,1—0,5 : 100 для вяжущихъ смазываній, 0,1—0,2 : 200 или 0,5—1,0 : 100 для клизмы, 0,5—1,0 на 30 въ формѣ мази. Внутрь 0,01—0,03—0,2 въ формѣ пилюль (*Bolus alba*), растворъ; *corrigen*s не сахаръ, а глицеринъ. *Argent. nitric.* не должно давать долѣе 4 недѣль. Макс. однокр. доза 0,03 (р. ф.)! суточно 0,187 (р. ф.).

Aurum chloratum.

AuCl_3 , хлористое золото, получается раствореніемъ золота въ царской водкѣ. Примѣненіе. Внутрь при катаррахъ желудка, *Ulcus ventriculi*, сифилисѣ; прежде какъ прижигающее при ракѣ. Вмѣсто хлористаго золота примѣняется также

Auro-natrium chloratum,

двойное соединеніе хлористаго золота и хлористаго натра, AuNaCl_4 , золотисто-желтый порошокъ. Примѣненіе какъ нѣжное прижигающее. Внутрь 0,01—0,05 при эпилепсіи, спинной сухоткѣ, сифилисѣ, употребляется рѣдко. 0,05! *pro dosi*, 0,2! *pro die*.

Liquor Stibii chlorati.

Хлористая сурьма $SbCl_3$. Свойства. Коричневая жидкость, дающая съ водою осадокъ $SbOCl$. Раньше примѣнялась при инфицированныхъ ранахъ, при укусахъ змѣй и при сифилисѣ.

Zincum chloratum,

хлористый цинкъ, $ZnCl_2$. Свойства. Бѣлый кристаллическій гигроскопическій порошокъ, растворимый въ водѣ, имѣеть сильныя дезинфицирующія и прижигающія свойства. На неповрежденной кожѣ не вызываетъ прижиганія, наоборотъ язвы и слизистыя прижигаетъ глубоко и болѣзненно; въ разведенномъ состояніи оказываетъ вяжущее дѣйствіе.

Примѣненіе. При госпитальной гангренѣ, зараженныхъ ранахъ, карциномѣ обыкновенно въ видѣ пасты Canquoin'a (поровну съ ржаной мукой). Дозы: 1 : 100—500 для повязокъ, 0,05—0,1 : 100 для инъекцій, 1 : 100 какъ *desinficiens*.

Кислоты, какъ прижигающія.**Неорганическія кислоты***Acidum sulfuricum*

Концентрированная сѣрная кислота, H_2SO_4 . Маслянистая жидкость (94—98% H_2SO_4), безцвѣтная и безъ запаха, обладающая большимъ средствомъ къ водѣ и вълѣдствіе этого обугливающая органическія соединенія (освобождается углеродъ). Прижиганіе идетъ вглубь и значительно распространяется по поверхности. Реакціи. H_2SO_4 даетъ съ хлористымъ баріемъ бѣлый осадокъ сѣрнокислаго барія. Какъ прижигающее, вълѣдствіе интенсивности дѣйствія, не находитъ терапевтическаго примѣненія. Струпь бураго цвѣта. Въ случаѣ



надобности сѣрная кислота наносится съ помощью кисточки или стекляной палочки.

Препараты:

Acidum sulfuricum dilutum.

(1 ч. H_2SO_4 , 5 ч. Aqua destillata). Свойства. Безцвѣтная кислѡй реакціи жидкость. Примѣненіе. При сердцебіеніи 5—20 капель въ сильномъ разведеніи въ слизистомъ содержимомъ. Профилактически на фабрикахъ свинцовыхъ бѣлилѣ 1 : 1000 какъ питье.

Acidum nitricum.

Концентрированная азотная кислота (25%). Свойства. Безцвѣтная жидкость, свертывающая бѣлокъ, окрашивающая кожу въ желтый цвѣтъ (ксантопротеинъ). Реакціи : 1. Если на концентрированную сѣрную кислоту, находящуюся въ пробирномъ цилиндрѣ, осторожно прилить сѣрно-кислаго желѣза въ растворѣ азотной кислоты, то на границѣ обоихъ слоевъ получается бурая зона. 2. Металлическая мѣдь при раствореніи въ азотной кислотѣ выдѣляетъ краснобурые пары (окислы азота) 3. Бруцинъ, растворяясь въ азотной кислотѣ, дѣлаетъ жидкость красной 4. Diphenylaminъ даетъ на границѣ со слоемъ H_2SO_4 синюю зону (nitrosodiphenylsulfon' овая кислота).

Дѣйствіе. Прижигаетъ по-преимуществу поверхностно, вглубь незначительно [Струпъ желтаго цвѣта].

Примѣненіе. In substantia для раздражающихъ ножныхъ ваннъ, 30—50 g. на ванну (съ водой); ванна отнюдь не металлическая (деревянная или фарфоровая), 3 : 50 для раздражающихъ мазей. 1 : 10 для смазыванія при отморо-

женіяхъ. Жидкость Rustch'a (при отмороженіяхъ) состоитъ изъ *acidi nitrici* 1, *Aqua Cinnamomi* 10, наноситъ стеклянной палочкой. При внутреннемъ употребленіи въ концентрированномъ состояніи вызываетъ гастроэнтеритъ, въ разведенномъ мочегонное дѣйствіе, принимать каплями при желтухѣ, нефритѣ.

Acidum nitricum fumans.

Свойства. Краснобурая жидкость, отдѣляющая желтовато-красные пары, содержитъ азотистую кислоту, прижигаетъ сильнѣе.

Противоядіе. Бѣлокъ, молоко, (крахмаль), мыло, жженая магнезія.

Acidum chloronitrosum.

Aqua regia, царская водка, 1 ч. HNO_3 , 3 ч. HCl .

Примѣненіе находитъ по-преимуществу для раздражающихъ ножныхъ ваннъ, 30—50 капель на ванну. Внутрь при желтухѣ 1—2:150 (не въ металлической ложкѣ).

Acidum chromicum.

Хромовая кислота, CrO_3 .

Свойства. Крoваво-краснаго цвѣта кристаллы, растворяются въ водѣ. Кристаллы должны быть сухи, во влажныхъ содержится сѣрная кислота.

Примѣненіе. Какъ прижигающее при заболѣваніи гортани (*in substantia* на зондѣ). При ножныхъ потахъ обмытыя и обсушенныя ноги смазываются 5% воднымъ растворомъ хромовой кислоты (осторожно при нефритѣ!).

Органическія кислоты.

Acidum lacticum.

Молочная кислота броженія (отъ молочнаго сахара), $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2\text{COOH}$. Мясомолочная кислота $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_7$ —не официнальна.

Свойства. Прозрачная, безцвѣтная, безъ запаха тяжелая жидкость кислаго вкуса, смѣшивающаяся съ водой.

Примѣненіе. Для прижиганія при туберкулезѣ гортани (50—80⁰/о), при крупѣ и дифтеритѣ для вдыханій по 10—20 капель на 30 ч. воды, какъ *Stomachicum* 1 : 150 столовыми ложками.

Acidum aceticum.

$\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2$, уксусная кислота.

Свойства. Безцвѣтная сильно-пахнущая жидкость, смѣшивающаяся съ водой, на холоду густѣетъ, откуда и названіе *acid. acetic. glaciale*. Дѣйствіе. Понижаетъ щелочность крови, вызываетъ гастроэнтеритъ, струпь сѣровато-бѣлаго цвѣта, примѣняется при мозоляхъ какъ размягчающее.

Acidum trichloroaceticum.

Трихлоруксусная кислота, CCl_3COOH .

Получается чрезъ окисленіе хлорала азотной кислотой. Свойства. Безцвѣтные легко-расплывающіеся кристаллы, растворимые въ водѣ, эфирѣ, винномъ спиртѣ. Дѣйствіе. *In Substantia*—сильное прижигающее (при болѣзняхъ носа и горла, бородавкахъ); въ сильномъ разведеніи вяжущее, 1⁰/о растворъ *prophylacticum* противъ фосфатныхъ камней.

Щелочныя Caustica.

Kali causticum fusum.

Гидратъ окиси калия, КОН, ѣдкое кали. Въ торговлю поступаетъ въ формѣ стержней. Свойства. На воздухѣ легко расплывается, въ водѣ растворимъ, прижигаетъ глубоко и болѣзненно. Примѣненіе. При инфицированныхъ ранахъ, укусахъ змѣй, бѣшеныхъ собакъ.

При отравленіяхъ щелочью (гастроэнтеритъ)—oleosa, органическія кислоты, опій.

Calcaria usta.

Жженая известь, ѣдкая известь, СаО (получается накаливаніемъ углекислой извести или мрамора). При обливаніи водою при сильномъ нагрѣваніи превращается въ гидратъ окиси кальція (гашеніе извести), Са(ОН)₂. Гидратъ окиси кальція при добавленіи еще нѣкотораго количества воды превращается въ известковую кашицу, при дальнѣйшемъ прибавленіи воды—известковое молоко. Профильтрованное известковое молоко даетъ Aquam calcis. Примѣненіе. Ёдкій кальцій какъ прижигающее самъ по себѣ не употребляется. Онъ входитъ въ составъ не столь сильно дѣйствующаго Вѣнскаго ѣдкаго тѣста:

Rp. Calcariae ustae 12,0.

Kali caustic. pulver. 10,0.

M. terendo ut fiat pulvis. Da in olla. S. Для смазыванія.

Aqua Calcis.

s. Calcariae, известковая вода. Свойства. Безцвѣтная жидкость, мутнѣющая при стояніи на воздухѣ вслѣдствіе поглощенія углекислаго газа (обращается въ СаСО₃). Примѣненіе. Какъ высушивающее средство (при сыняхъ) и какъ вяжущее.

Съ oleum lini (1:1) при ожогахъ, какъ полосканье при angina, крупъ, дифтеритъ, (равнымъ образомъ для ингаляцій при тѣхъ-же болѣзняхъ, внутрь какъ antacidum при діарреяхъ и язвѣ желудка, для нейтрализаціи кислотъ и для консервированія молока.

Acida.

Всѣ кислоты въ концентрированномъ состояніи дѣйствуютъ мѣстно прижигающимъ образомъ. При проглатываніи сильныхъ растворовъ—прижиганіе слизистой, гастроэнтеритъ, въ разведенномъ состояніи—вяжущее и противобродильное средство. Въ небольшихъ дозахъ усиливаютъ пищевареніе, въ большихъ разстраиваютъ. При продолжительномъ употребленіи уменьшаютъ щелочность крови, вслѣдствіе чего понижается обмѣнъ веществъ, пульсъ и температура падаетъ; въ крови циркулируютъ связанныя со щелочью.

Терапія при отравленіяхъ.

Въ началѣ, чтобы ослабить прижигающее дѣйствіе кислотъ,—много молока, воды съ яичнымъ бѣлкомъ (или масломъ), затѣмъ мыльной воды, жженой магнезіи въ водѣ (предпочтительнѣе углекислой магнезіи, равно какъ мѣла, ибо бурно-выдѣляющаяся при этомъ углекислота можетъ вызвать разрывъ стѣнки желудка).

Acidum sulfuricum dilutum,

(ср. выше) какъ antipyreticum, затѣмъ при кровотеченіяхъ, сердцебіеніи по 5—20 капель въ сильномъ разведеніи.

Mixtura sulfurica acida, Acidum Halleri содержитъ 1 ч. H_2SO_4 и 3 ч. spiritus vini, образуется при этомъ частью этилосѣрная кислота $C_2H_5SO_4$; по

5—20 капель въ сладкой водѣ, переносится лучше сѣрной кислоты, можетъ быть принимаема долгое время.

Acidum nitricum.

(Ср. выше). Внутрь при страданіяхъ печени, желтухѣ, *Morbus Brightii* 5—20 капель въ сильномъ разведеніи.

Acidum hydrochloricum,

25⁰/₀ водный растворъ хлороводороднаго газа. Реакція. Азотнокислое серебро даетъ осадокъ хлористаго серебра, растворимый въ амміакѣ и сѣрнистокислемъ натріи; отъ солнечнаго свѣта осадокъ принимаетъ фіолетовый цвѣтъ.

Дѣйствіе. Въ концентрированномъ состояніи прижигаетъ (сѣрый струпь). Въ разведенномъ при диспепсіи и лѣтнихъ діарреяхъ вмѣстѣ съ *Decoct. Saler* и *Tinctura Strychni*, *Tinctura Cascarillae* или *Zingiberis*, при лихорадочныхъ заболѣваніяхъ (тифѣ) 1—2:150 по 20 капель, при щелочной мочѣ. *Acidum hydrochloricum dilutum* 1:1 (воды) дается въ двойныхъ дозахъ. Максим. однокр. доза *acid. hydr. diluti* 0,5 (р. ф.)!

Acidum tartaricum.

$C_4H_6O_6$, винная кислота. Свойства. Безцвѣтные кристаллы, охлаждающаго вкуса, утоляютъ жажду. Входятъ въ составъ шипучей смѣси, шипучихъ порошковъ, сатурацій.

Acidum phosphoricum.

H_3PO_4 , трехосновная фосфорная кислота, получается отъ окисленія фосфора азотной кислотой, содержитъ 20⁰/₀ чистой кислоты.

Свойства. Безцвѣтная жидкость. Примѣненіе. Утоляющее жажду при лихорадкѣ, сахарномъ мочеизнуреніи, не свертываетъ бѣлка, поэтому хорошо переносится, при рахитѣ 5 : 150 черезъ 2 часа по столовой ложкѣ. Реакція. Молибденово-кислый аммоній даетъ желтый кристаллическій осадокъ фосфорно-молибденокислаго аммонія.

Acetum,

уксусъ, 6% кислоты. Получается изъ спирта, пива, вина.

Примѣненіе. Для втираній и компрессовъ при зудящихъ сыпяхъ, для клизмъ 1—2 : 5 ч. воды при отравленіяхъ наркотическими веществами, для сатурацій.

Acidum citricum,

$C_6H_8O_7$, получается изъ лимоннаго сока прибавленіемъ къ нему извести и послѣдовательнымъ разложеніемъ образовавшейся соли съ помощью сѣрной кислоты. Большіе безцвѣтные кристаллы, растворимы въ водѣ, алкогольѣ и спиртѣ. Примѣненіе. Утоляющее жажду при лихорадкѣ, дифтеріи, скорбутѣ. Въ формѣ лимонада 2,5 : 500. *Potio Rivieri*: Acid. citric. 4, Aqua 190, Natr. Carbon. 9. Столовыми ложками.

Acidum oxalicum.

Щавелевая кислота, $COOH—COOH$, неофициальна.

Свойства. Безцвѣтные кристаллы, въ мочѣ встрѣчается кальціева соль кислоты, тоже и въ нѣкоторыхъ растеніяхъ (щавель и др.). Реакція. При нагрѣваніи съ концентрированной сѣрной кислотой распадается на воду, окись углерода и углекислоту.

Дѣйствіе. Уже въ небольшихъ дозахъ поражаетъ сердце и нервную систему. Смерть при явленіяхъ судорогъ черезъ нѣсколько часовъ и даже черезъ нѣсколько дней, смертельная доза 4—15 g.

При отравленіи — противоядіе: известковая вода въ большихъ дозахъ и молоко.

Калійныя соли.

Калійныя соли, введенныя непосредственно въ кровь, являются сердечными ядами; онѣ приводятъ къ смерти, парализуя мускулатуру сердца. Въ началѣ дѣйствія частота пульса понижается, кровяное давленіе повышается. Всѣ калійныя соли имѣютъ мочегонное дѣйствіе. *Kali causticum* употребляется также какъ прижигающее.

Kalium Carbonicum.

K_2CO_3 , поташъ. Свойства. Бѣлый гигроскопическій порошокъ, сильно-расплывающійся на воздухѣ, щелочной реакціи, растворимъ въ водѣ, въ кислотахъ растворяется съ шипѣніемъ. Примѣненіе. 0,2—1,2: 100 для ингаляцій при крупѣ и дифтеритѣ; внутрь какъ *antacidum*, при подагрѣ, хроническомъ ревматизмѣ, при крупѣ въ дозахъ по 0,2—0,5 (въ сильномъ разведеніи), для сатурацій, при продолжительномъ употребленіи разстраиваетъ пищевареніе.

Liquor Kalii carbonici, 1 ч. *Kalii carbonici* на 3 ч. воды.

Kalium bicarbonicum $KHCO_3$, двууглекислый калій.

Свойства. Безцвѣтные, сухіе кристаллы, растворимые въ водѣ, нерастворимые въ спиртѣ, при

раствореніи въ кислотахъ—шипѣніе. Примѣненіе. Для сатурацій подобно углекислому калию (рѣже).

Kali bichromicum, двухромовокислый калий.

Свойства. Темножелтаго цвѣта, растворимые въ водѣ кристаллы.

Примѣненіе. Прижигающее.

Kalium aceticum, уксуснокислый калий, $KC_2H_3O_2$.

Свойства. Бѣлаго цвѣта, расплывающаяся на воздухѣ соль. Въ организмѣ сгораетъ въ углекислый калий. Примѣняется какъ *diureticum*, при нефритѣ, подагрѣ по 0,5—3,0.

Liquor kali acetici, 33% растворъ. 15—20 g. какъ добавленіе къ мочегоннымъ микстурамъ.

Kalium nitricum, азотнокислый калий (азотнокислый натръ гигроскопиченъ). Свойства. Кристаллы холодящаго соленого вкуса, растворимы въ водѣ, не гигроскопичны, сильное окисляющее. Примѣненіе. *Antipyreticum* и *Antiphlogisticum* при острыхъ лихорадочныхъ заболѣваніяхъ; вмѣстѣ съ *Digitalis* при сердечныхъ болѣзняхъ какъ *diureticum*.

Дозы. 0,5—1,0 черезъ 2 часа въ формѣ порошковъ или микстуры 5—10: 150.

Charta nitrata. Вдыханіе паровъ зажженной бумаги при астмѣ.

Kalium chloricum, $KClO_3$, хлорноватокалиева соль.

Свойства. Безцвѣтные, блестящіе кристаллы, растворимые въ водѣ и спиртѣ, холодящаго вяжущаго вкуса, сильное окисляющее; при накаливаніи соль лишается кислорода.

Реакціи: 1. Калійныя соли съ виннокаменной кислотой дають бѣлый осадокъ кислаго винокислаго калія. 2. $Kali\ chlor.$ и хлористая платина образуютъ двойную соль (кристаллическую)—платинатъ, съ соляной кислотой развивается хлоръ. $KClO_3$ съ HCl употребляются при анализѣ металлическихъ ядовъ, заключающихся въ органическихъ веществахъ (разрушаютъ послѣднія). При растираніи съ сѣрной кислотой, сѣрой, сѣрнистой сурьмой, фосфоромъ, углемъ или сухимъ органическимъ веществомъ—взрываетъ. Бертолетова соль не должна прописываться совместно съ іодистымъ калиемъ; въ присутствіи кислотъ при наличности названной комбинаціи отщепляется въ желудкѣ и кишкахъ свободный іодъ.

Дѣйствіе. Послѣ большихъ дозъ желтуха вслѣдствіе распада кровяныхъ шариковъ, поносъ, альбуминурия, гѣматурия, рвота, метгѣмоглобинемія (кровь шоколаднаго цвѣта). Терапія при отравленіи: опій, ледъ, *excitantia*.

Примѣненіе. При стоматитѣ, афтахъ, молочницѣ 3—5 : 100 въ формѣ полосканья для рта, внутрь по 0,1—0,5 нѣсколько разъ въ день при дифтеріи, стоматитѣ; внутреннее употребленіе бертолетовой соли должно быть избѣгаемо.

Натронныя соли.

На сердце не оказываютъ ядовитаго дѣйствія въ противоположность калійнымъ солямъ; температура и пульсъ нѣсколько понижаются, діурезъ усиливается. Соли натрія окрашиваютъ пламя спирта въ желтый цвѣтъ (калійныя соли въ фіолетовый).

Natrium carbonicum, сода, Na_2CO_3

Свойства. Большіе, безцвѣтные, вывѣтривающіеся на воздухѣ кристаллы, растворимые въ

водѣ; при раствореніи въ кислотахъ—шипѣніе. 1 : 100 въ формѣ полосканья для рта, 0,1—0,5 : 100 въ формѣ ингаляцій, 0,5—2,0 внутрь нѣсколько разъ въ день какъ *antacidum*, *diureticum*.

Natrium bicarbonicum, NaHCO_3 , двууглекислый натръ.

Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ слабо щелочнаго вкуса. Въ водѣ трудно растворяется, въ кислотахъ—съ шипѣніемъ.

Примѣненіе. 0,5—1,0 какъ *antarthriticum*. Обѣ соли развиваютъ въ желудкѣ CO_2 (подъ вліяніемъ кислоты желудочнаго содержимаго).

Natrium chloratum, NaCl , поваренная соль.

Свойства. Бѣлые кристаллы (или бѣлый порошокъ), растворимые въ водѣ. Наружное примѣненіе для отвлекающихъ втираній вмѣстѣ съ французскимъ скипидаромъ; 0,5—1,0 : 10 для ингаляцій при хроническомъ катаррѣ, внутрь съ *Natr. bicarbon.* при кровохарканьи (народное средство), *antidotum* при отравленіи адскимъ камнемъ (образуется хлористое серебо) и при проглатываніи пьявокъ.

Natium nitricum purum NaNO_3 , натронная (чилійская) селитра.

Свойства. Безцвѣтные, гигроскопическіе, растворимые въ водѣ кристаллы, охлаждающаго солоновато-горькаго вкуса. Примѣненіе: утоляющее жажду при лихорадкѣ 5 : 150 нѣсколько разъ въ день по столовой ложкѣ.

Natrum biboracicum, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$, Borax , борнокислый натръ. Свойства. Безцвѣтные, вывѣтривающіеся на воздухѣ кристаллы, растворимые въ водѣ. Борнокислый натръ имѣетъ слабо-дезинфи-

цирующие свойства (отъ образующейся борной кислоты), растворяетъ ураты. Примѣненіе. Жидкость для полосканья рта и горла при молочницѣ, ангина, афтахъ, дифтеріи 1 : 10, для смазыванья пораженныхъ мѣстъ при тѣхъ-же страданіяхъ 1—5 : 10 меда или глицерина. Внутрь при почечныхъ и пузырьныхъ камняхъ какъ diureticum. В о г а х ъ есть составная часть Tinctur. Rhei aquosae.

Lithium carbonicum, Li_2CO_3 , углекислый литій.

Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ, легко растворяющійся въ водѣ, содержащей углекислоту, и въ кислотахъ, въ спиртѣ не растворимъ. Литій окрашиваетъ пламя въ красный цвѣтъ, легко растворяетъ мочевую кислоту; образующаяся мочекислая соль литія есть наиболѣе растворимая соль мочевои кислоты, отсюда примѣненіе литія при arthritis urica, при мочекислыхъ камняхъ. Примѣненіе. 0,1—0,3 въ формѣ порошковъ или въ растворахъ, содержащихъ углекислоту.

Препараты извести.

Реакціи: 1) Растворы известковыхъ солей даютъ съ растворомъ фдкаго кали бѣлый осадокъ гидрата окиси кальціа,

2) углекислый натръ даетъ осадокъ CaCO_3 .

3) Фосфорнокислый натръ даетъ бѣлый осадокъ CaHPO_4 .

4) Щавелевокислый амміакъ даетъ бѣлый осадокъ щавелево-кислаго кальціа, нерастворимый въ уксусной кислотѣ, растворимый въ HCl .

Calcaria usta см. Вѣнское тѣсто.

Calcium carbonicum, CaCO_3 , углекислая известь. Наружно для зубныхъ порошковъ, внутрь какъ *antacidum* при діарреяхъ, при отравленіяхъ кислотами мало пригоденъ вслѣдствіе сильнаго развитія углекислаго газа; примѣняется еще при туберкулезѣ съ цѣлью способствовать омѣлтоворенію узелковъ, при рахитѣ, остеомалаци и при переломахъ костей (съ цѣлью ускорить развитіе плотнаго каллуса).

Calcium carbonicum praecipitatum получается черезъ осажденіе раствора хлористаго кальція содой.

Свойства. Нѣжный бѣлый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, при раствореніи въ кислотахъ шипитъ. Примѣненіе. Зубной порошокъ, внутрь 0,2—0,5—1,0.

Creta laevigata, размельченный мѣлъ; препаратъ не столь хорошъ какъ *calcium praecipitatum*, примѣненіе то же, что и *calcium praecipitatum*.

Conchae praeparatae, размельченныя устричныя раковины, содержатъ большое количество мѣла. Примѣняются какъ зубной порошокъ (не годенъ для названной цѣли, такъ какъ размельченныя частицы содержатъ подчасъ острые края).

Calcium phosphoricum, CaHPO_4 , фосфорнокислая известь. Свойства. Въ водѣ нерастворима, растворима въ соляной кислотѣ.

Примѣненіе. 0,5—1,0 по нѣсколько разъ въ день при переломахъ костей, рахитѣ, остеомалаци.

Calcium sulfuricum, CaSO_4 , гипсъ, алебастръ. Свойства. Въ водѣ съ трудомъ растворяется, въ кислотахъ растворимъ. Примѣненіе при повязкахъ.

Bismuthum subnitricum.

Азотнокислый основной висмутъ, Magisterium Bismuthi $\text{BiNO}_3(\text{OH})_2 + \text{Bi}(\text{NO}_3)_3$.

Свойства. Бѣлый, нерастворимый въ водѣ, растворимый въ кислотахъ, порошокъ, безъ запаха; поглощаетъ газы, особенно сѣроводородъ, вызываетъ запоры, Fæces дѣлаются черными отъ образующагося сѣрнистаго висмута, оказываетъ слегка вяжущее дѣйствіе.

Реакція. Сѣроводородъ осаждаетъ сѣрнистый висмутъ чернаго цвѣта; если къ азотнокислому висмуту, растворенному въ кислотѣ, прибавить воды, то наступаетъ разложеніе кислой соли; получается основная, выпадающая изъ раствора.

Примѣненіе. Наружно какъ присыпка, внутрь при кардіальгіи, *Ulcus ventriculi* по 0,5—1,0 нѣсколько разъ въ день въ формѣ порошковъ, иногда вмѣстѣ съ морфіемъ и *patr. bicarbon.* [или въ формѣ эмульсіи].

Получается азотнокислый висмутъ раствореніемъ висмута въ азотной кислотѣ.

Bolus alba,

кремнекислый алюминій, силикатъ алюминія, *argilla*, бѣлая глина. Наружно при мокнущихъ экцемахъ, индифферентная присыпка, восприимлющее—пилюльная масса.

Talcum.

Силикатъ магнія. Свойства. Легкій, нерастворимый въ водѣ, жирный на ощупь порошокъ.

Pulvis salicylicus cum talco при ножныхъ потахъ.

Препараты желѣза.

Имѣется два ряда препаратовъ желѣза:
1. Закисные FeO и 2. Окисные Fe_2O_3 .

1. *Соли закиси желѣза* даютъ съ:

1. ѣдимъ кали первоначально зеленый, (закись желѣза) затѣмъ бурый осадокъ (гидратъ закиси желѣза) 2. углекислымъ натромъ осадокъ зеленого цвѣта (закись желѣза), затѣмъ переходящій въ бурый (гидратъ закиси желѣза), 3. желтой кровяной солью первоначально бѣлый, затѣмъ свѣтлобурый осадокъ, 4. желѣзисто-синеродистымъ калиемъ (красная кровяная соль)—темно-синій осадокъ (турбулльская синь).

2. *Соли окиси* даютъ съ:

1. ѣдимъ кали гидратъ окиси желѣза бурога цвѣта, 2. углекислымъ натромъ такой-же осадокъ, 3. желѣзосинеродистымъ кали—темносиній осадокъ (берлинская лазурь), 4. желѣзистосинеродистымъ кали—краснобурый осадокъ 5, танниномъ—черный таннатъ желѣза.

Тѣ и другія соли даютъ съ сѣрнистымъ аммоніемъ—осадокъ сѣрнистаго желѣза чернаго цвѣта. Сѣроводородъ даетъ осадокъ только въ щелочныхъ растворахъ.

Различаютъ: *Martialia mitiora*, нѣжно-дѣйствующие желѣзные препараты, 2. *Martialia fortiora*, сильнѣе дѣйствующие, мѣстно-прижигающіе и 3. препараты, имѣющіе еще и побочное дѣйствіе.

Дѣйствіе. Въ малыхъ дозахъ усиливаетъ аппетитъ, въ большихъ разстраиваетъ; усиливаетъ значительно кровеобразование, отсюда повышение работоспособности и вѣса; частота пульса

и кровяное давленіе повышается. Желѣзо всасывается въ видѣ альбумината; окисныя соли въ организмѣ возстановляются въ закисныя; съ мочей выдѣляется лишь незначительная часть, часть выдѣляется изъ организма въ кишки; желѣзо выдѣляется и съ молокомъ. Каль окрашивается желѣзомъ въ черный цвѣтъ (сѣрнистое желѣзо). Мѣстно соли желѣза въ концентрированномъ состояніи оказываютъ прижигающее дѣйствіе, въ разведенномъ—вяжущее. Примѣненіе. Внутрь при хлорозѣ, анэміи, послѣ сильныхъ потерь крови, при выздоровленіи отъ лихорадочныхъ заболѣваній (обыкновенно въ послѣднемъ случаѣ *Martialia mitiora* вмѣстѣ съ хининомъ, при кишечныхъ кровотеченияхъ *Liquor ferri sesquichlorati* (какъ кровеостанавливающее) съ горькими или ароматическими веществами или хинными солями. Наружно *stypticum*, прижигающее и для ваннъ (при хлорозѣ).

Противопоказанія: Приливъ крови къ органамъ, чахотка, кровохарканье, лихорадка, общая плетора. Кислой пищи должно избѣгать при желѣзныхъ препаратахъ, иначе наступаютъ поносы.

A. *Martialia mitiora*.

1. *Ferrum pulveratum*, порошкообразное желѣзо; сѣрый порошокъ съ металлическимъ блескомъ. Примѣненіе 0,05—0,2 3—4 раза въ день въ порошкахъ, пилюляхъ. Хорошо переносится. *Limatura ferri*, устарѣлый препаратъ.

2. *Ferrum (Hydrogenio) reductum*; очень мелкій порошокъ сѣраго цвѣта, безъ запаха. Получается возстановленіемъ гидрата окиси желѣза въ струѣ водорода (при накаливаніи); въ желудкѣ превращается въ полуторахлористое желѣзо,

въ кишкахъ—въ сѣристое; переносится хорошо, 0,05—0,2.

3. *Ferrum oxydatum fuscum*, гидратъ окиси желѣза $Fe_2(OH)_6$ (не оффициналенъ), красно-бурого цвѣта, хорошо переносится, 0,2—0,5.

4. *Ferrum oxydatum saccharatum solubile*, желѣзо, содержащее сахаръ; смѣсь изъ окиси желѣза, сахара, щелочи, растворима въ 20 ч. воды (3% желѣза), краснобурого цвѣта.

Дозы 0,2—2,0 въ порошкахъ, пилюляхъ. При раствореніи желѣза, содержащаго сахаръ, въ сиропѣ, получается:

5. *Sirupus Ferri oxydati (solubilis)*, чайными ложками, хорошо переносится.

6. *Ferrum chloratum*, хлористое желѣзо, $FeCl_2$, зеленоватый кристаллическій порошокъ, легко портится вслѣдствіе окисленія, хорошо переносится. Дозы 0,1—0,2.

Ferrum carbonicum, $FeCO_3$, углекислая соль закиси желѣза, мало растворима въ водѣ; входитъ въ составъ препарата:

7. *Ferrum carbonicum saccharatum*, углекислый желѣзо-сахаръ; зеленовато-сѣрый порошокъ, содержащій 10% желѣза, растворяется въ кислотахъ съ шипѣніемъ. 0,05—1,0.

8. *Pilulae ferri carbonici*, пилюли Vallet, состоятъ изъ свѣже-осажденнаго углекислаго желѣза, меда и radix Altheae; въ каждой пилюлѣ по 0,025 Fe. 1—3—5 пилюль нѣсколько разъ въ день послѣ ѣды.

9. *Пилюли Blaudii* состоятъ изъ Ferr. sulfuric. 9, Kal. carbon. 7, Sacch. 3, Magn. ust. 0,7,

Rad. Altheae 1,3, Glyzerin. q. s. ut. f. pil. ponder. 0,25 3 раза въ день по 3 пилюли.

10. *Extractum ferri pomati*, зеленовато-черный экстрактъ, консистенціи 2, содержитъ яблочно-кислую закись желѣза; готовится изъ порошкообразнаго желѣза кислыхъ яблокъ; смѣсь варится, затѣмъ выжимается и выпаривается. Хорошо переносится. 0,1—0,5 въ пилюляхъ.

11. *Tinctura Ferri pomata*. Extract. ferri pomati 8, Aqu. Cinnamomi 9; темно бурога цвѣта, 0,7% желѣза; по 20—50 капель.

12. *Ferrum lacticum*, молочно-кислая закись желѣза (ferrolactat), желтоватаго цвѣта, кристаллическій, съ трудомъ растворимый въ водѣ порошокъ. 0,1—0,5, лучше всего въ пилюляхъ.

13. *Liquor Ferri oxychlorati*, полторахлористое желѣзо, краснобурая жидкость съ содержаніемъ 3,5% Fe. Stypticum. Для инъекціи 1 : 1—2, внутрь 0,2—1,0.

14. *Liquor Ferri albuminati*, буроватая жидкость. Чайными, столовыми ложками.

B. Martialia fortiora.

15. *Ferrum sulfuricum*, сѣрнокислая закись желѣза, $\text{FeSO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$; грязнозеленаго цвѣта кристаллы; вывѣтривается на воздухъ, переходя при этомъ въ углекислую соль, въ водѣ растворима; desinfiens и desodorans (связываетъ газы гніенія и броженія). Для ваннъ 30—50 g., внутрь 0,05—0,2; входитъ въ составъ пилюль *Blaudii*.

16. *Ferrum sulfuricum crudum*, желѣзный купоросъ, 30—50 g. на ванну.

17. *Liquor Ferri sesquichlorati*, Fe_2Cl_6 , растворъ полторахлористаго желѣза, желтая жидкость, содержащая 10⁰/₀ соли, свертываетъ бѣлокъ, должна быть нейтральной реакціи. Примѣненіе: 1. Прижигающее. 2. Stypticum. При легочныхъ кровотеченияхъ и кишечныхъ 5—10 капель въ сильномъ разведеніи (1—2⁰/₀) въ сладкой водѣ. Кровоостанавливающая вата пропитывается растворомъ полторахлористаго желѣза, скоро портится.

18. *Liquor Ferri acetici*, растворъ уксуснокислаго желѣза (15^c/₀ Fe), хорошее вяжущее. 10—20 капель въ сильномъ разведеніи.

19. *Liquor ferri sulfurici oxydati*, краснубрая жидкость (10⁰/₀ Fe), употребляется исключительно какъ antidotum Arsenici. Liq. ferri sulfur. oxyd. 100, Magnes. usta 15, Aq. destill. 500; черезъ каждыя 15 минутъ по 1—2 столовыхъ ложки.

С. Препараты съ побочнымъ дѣйствіемъ.

20. *Tinctura Ferri chlorati aetherea*, Tinct. tonico-nervina *Bestuscheffii* (*Liquor anodynus martiatus*). Получается смѣшеніемъ *Liquor Ferri sesquichlorati* 1, *Aether* 2, *Alkohol* 7; жидкость выставляють на солнечный свѣтъ, держать до тѣхъ поръ, пока вполне не обезцвѣтится. При стояніи на свѣтъ образуется уксусный эфиръ; затѣмъ жидкость переносятъ въ холодное мѣсто, гдѣ держать, пока она не приметъ желтоватаго цвѣта; заключаетъ 1⁰/₀ Fe. Сильное возбуждающее, 10—40 капель.

21. *Tinctura Ferri acetici aetherea* состоитъ изъ *Liquor ferri acetici* 8, *Aether acet.* 1, *Alkohol* 1,0. По 10—40 капель нѣсколько разъ въ день послѣ сильныхъ потерь крови, diureticum

при pleuritis exsudativa и при сердечныхъ болѣзняхъ.

22. *Sirupus Ferri jodati* (5⁰/₀ іодистаго желѣза). Первоначально безцвѣтная, затѣмъ становящаяся желтоватой, жидкость; на ряду съ желѣзомъ оказываетъ дѣйствіе и заключающійся въ ней іодъ; отсюда примѣненіе ея при золотухѣ, 1—2 g. для дѣтей (въ сиропѣ); взрослымъ 5 g.

23. *Ammonium chloratum ferratum*, красно-желтый порошокъ, влажнѣющій на воздухѣ, легко-растворимый въ водѣ, содержитъ 2,5⁰/₀ Fe. 0,2—0,4 въ пилюляхъ при катаррахъ дыхательныхъ путей, аменорреѣ.

24. *Chininum ferrocitricum*, блестящіе темно-бурые листочки. 0,1—0,3 въ пилюляхъ.

25. *Ferrum citricum oxydatum*, рубиново-красные кристаллы, 0,1—0,5, также подкожно.

26. *Ferrum jodatum*, Fe₂J₂, легко разлагается, 0,05—0,2 въ пилюляхъ.

27. *Liquor ferri jodati*. Зеленоватый растворъ, содержащій 50⁰/₀ іодистаго желѣза 5—10 капель.

28. *Ferrum sesquichloratum*. Желтая кристаллическая на воздухѣ распыляющаяся масса.

29. *Pilulae aloeticae ferratae*. Ferrum sulfuric., Aloe ana; по 1—5 пилюль.

30. *Ferrum dialysatum oxydatum* 1—15 капель по нѣсколько разъ въ день.

31. *Ferrum pyrophosphoricum oxydatum* 0,1—0,5 въ пилюляхъ или въ порошкахъ.

Препараты ртути.

Всѣ растворимые препараты ртути оказываютъ сильное прижигающее дѣйствіе, при приѣмѣ внутрь gastroenteritis. При продолжительномъ употребленіи малыхъ дозъ: stomatitis, gingivitis, слюнотеченіе, Foetor ex ore, расшатываніе зубовъ, періоститъ, некрозъ челюсти, альбуминурія, водянка, кахексія, часто лихорадка. При остромъ отравленіи ртутью кровавый поносъ, дизентерія. Главное примѣненіе: *antisiphilicum*. Кроме того *antiphlogisticum*, равнымъ образомъ при опуханіи лимфатическихъ железъ. Каломель какъ слабительное при холерѣ, тифѣ, дизентеріи, воспалительныхъ заболѣваніяхъ печени.

1. *Hydrargyrum*, металлическая ртуть, высокаго удѣльнаго вѣса, растворима въ азотной кислотѣ, при чемъ образуется нитратъ ртути. In substantia 100—200 g. при Peus. Съ жирными, слизистыми веществами, съ медомъ, удается ртуть растереть въ видѣ тончайшихъ шариковъ, равнымъ образомъ и съ мѣломъ (*Hydrarg. extinctum*). Ртуть, приведенная въ такое измельченное состояніе, всасывается кожей. Въ Англии *Hydrargyrum cum Creta* употребляется какъ слабительное; 0,06 pro dosi.

2. *Unguentum hydrargyri cinereum* (*Unguentum Neapolitanum*) содержитъ ртуть въ измельченномъ видѣ; шарики не должны быть различаемы простымъ глазомъ. $33\frac{1}{3}\%$ мазь сѣраго съ синимъ отливомъ цвѣта заключаетъ 10 ч. ртути, 13 ч. *Adeps suile*, 7 ч. *sebum ovile*, примѣняется какъ *antisiphilicum* и *antiphlogisticum*. Втирать на ночь 1—2 g. ежедневно, пока не наступитъ слюнотеченія, полоскать во время втираній горло бертолетовой солью, квасцами, таниномъ, азотнокислымъ серебромъ.

3. *Hydrargyrum chloratum mite*, Каломель, однохлористая ртуть получается возгонкой сулемы, смѣшанной со ртутью. Свойства. Желтоватобѣлый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, эфирѣ, спиртѣ, съ поваренной солью переходитъ въ сулему; при нагреваніи возгоняется безъ предварительнаго плавленія, растворяется въ азотной кислотѣ; отъ солнечнаго свѣта частью разлагается (осторожно хранить!). Примѣненіе. Наружно для втираній въ глазной практикѣ при помутненіяхъ роговицы, бленорреѣ и грануляціяхъ, для прижиганій сифилитическихъ язвъ, кондиломъ (предварительно смочить кондилому поваренной солью), для вдвуханій въ горло и зѣвъ при сифилитическихъ пораженіяхъ и при озенѣ. Внутрь какъ laxans 0,1—0,5 съ ялапой, колоквинтой, алоѣ, при тифѣ 0,5—1,0; какъ antisymphiliticum 0,03—0,05 3—4 раза въ день въ формѣ пилюль, порошокъ, при лѣтнихъ поносахъ у дѣтей 0,02—0,05. Каломель не должно одновременно назначать съ хлоромъ, бромомъ, іодомъ, окислителями, щелочами (отъ щелочи осаждается черная закись ртути), амміакомъ, известью, органическими кислотами, aqua amygdal. amar.; по этой причинѣ нельзя назначать внутрь бромистый или іодистый калий и вмѣстѣ съ тѣмъ присыпать глазъ каломелемъ (образуется іодистая, бромистая ртуть, сильно прижигающая). При приѣмѣ каломеля не слѣдуетъ ѣсть соленую пищу, такъ какъ каломель превращается солью въ сулему. Высш. однокр. доза 0,6 (р. ф.)! Высш. суточ. доза 1,8 (р. ф.)!

4. *Hydrargyrum chloratum vapore paratum*. Каломель возгоняется; пары его, поступающіе въ баллонъ, быстро охлаждаются съ помощью воды, циркулирующей вокругъ баллона. Свойства. Бѣлый порошокъ, нѣжнѣе каломеля и устойчивѣе противъ вліянія свѣта. Примѣненіе. Присыпка въ

глазной практикѣ, дѣйствуетъ сильно. Остерегаться одновременнаго назначенія внутрь іода, образуется сильно-прижигающая іодистая ртуть. Подкожно съ масломъ или *paraffinum liquidum*, 10⁰/₀ растворѣ. *Hydrarg. chlorat. varopre paratum* дѣйствуетъ вдвое сильнѣе, чѣмъ *Hydr. mite*.

5. *Aqua phagedaenica nigra* получается смѣшеніемъ одной части каломеля съ 60 ч. известковой воды и одной частью алкоголя, образуется черная закись ртути и хлористый кальцій, $Hg_2O \cdot CaCl_2$ примѣняется для сифилитическихъ язвъ.

6. *Hydrargyrum iodatum flavum* Hg_2I_2 , іодистая ртуть, зеленовато-желтый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, на свѣтѣ слегка темнѣетъ. Примѣненіе какъ *antisyphiliticum* 0,05! *pro dosi*, 0,2! *pro die*.

7. *Hydrargyrum bichloratum*, двухлористая ртуть, сулема. Свойства. Кристаллическій бѣлый порошокъ, нерастворимый въ водѣ и алкогольѣ. Въ водномъ растворѣ или подъ вліяніемъ свѣта образуется каломель, чему противодѣйствуютъ, прибавляя къ сулемѣ поваренной соли. Дѣйствіе. Въ разведенномъ состояніи оказываетъ вяжущее дѣйствіе, въ концентрированномъ состояніи или въ субстанціи—сильно прижигаетъ, съ бѣлкомъ даетъ свертокъ (ртутный альбуминатъ, растворяющійся въ избыткѣ поваренной соли. При приѣмѣ внутрь сильно прижигаетъ, вызываетъ гастроэнтеритъ. Примѣненіе. Подкожно въ 1⁰/₀ растворѣ (при чемъ добавляется 10 ч. $NaCl$ на 1 ч. сулемы) какъ *antisyphiliticum*. Внутрь 0,003—0,1 какъ *antisyphiliticum* въ формѣ пилюль, какъ *desinficiens* 1 : 1000—5000.

Pro dosi, 0,01! (р. ф.), *pro die* 0,06! (р. ф.).

8. *Hydrargyrum bijodatum rubrum*, двуіодистая ртуть, красный порошок, нерастворимый въ водѣ, растворимый въ алкогольъ и іодистомъ кали. При нагрѣваніи желтѣетъ, плавится, затѣмъ возгоняется, подѣ вліяніемъ свѣта разлагается. Наружное примѣненіе. При притѣ 0,1 : 20, при сифилисѣ 0,1 : 10 въ формѣ мази, подкожно 0,05—0,1 въ растворѣ іодистаго калия, внутрь 0,005—0,01 въ формѣ пилюль, раствора въ іодистомъ калии (микстура Viett'a) или въ спиртѣ. 0,02! (р. ф.). Pro die 0,06 (р. ф.)!

9. *Hydrargyrum oxydatum (rubrum) via sicca paratum*, HgO, окись ртути, получается раствореніемъ ртути въ азотной кислотѣ; получающійся при испареніи азотной кислоты твердый осадокъ растирается съ металлической ртутью, освобождающаяся азотистая кислота выдѣляется подѣ вліяніемъ слабого нагрѣванія. Свойства. Оранжево-краснаго цвѣта кристаллическій или крупнозернистый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, легко-растворимый въ разведенной соляной или азотной кислотѣ, при нагрѣваніи улетучивается, отъ свѣта разлагается.

10. *Hydrargyrum oxydat. via humida paratum (flavum)*, желтая окись ртути, нѣжно-зернистый порошокъ, получающійся осажденіемъ горячаго раствора сулемы натроннымъ щелокомъ: $\text{HgCl}_2 + 2\text{NaOH} = 2\text{NaCl} + \text{HgO} + \text{H}_2\text{O}$. Свойства. Оранжевожелтый мелкій порошокъ, нерастворимый въ водѣ, легко-растворимый въ разведенной соляной кислотѣ и азотной. Дозы 1 : 10 (мазь), 1 : 50 (глазная мазь), подкожно съ масломъ или жидкимъ параффиномъ (10%), внутрь 0,005—0,01. 0,02! pro dosi (р. ф.), 0,06! (р. ф.) pro die.

11. *Hydrargyrum precipitatum album*, *Hydrargyrum amidato bichloratum*, получается осажденіемъ

емъ раствора сулемы амміакомъ. $\text{HgCl}_2 + \text{NH}_3 = \text{NH}_2\text{HgCl} + \text{HCl}$. Нерастворимъ въ водѣ. Примѣненіе только наружное.

Unguentum hydrargyri s. praecipitati album, бѣлая преципитатная мазь (10^o/о); для глазной практики берется 2^o/о.

12. *Hydrargyrum cyanatum*, ціанистая ртуть $\text{Hg}(\text{CN})_2$. Свойства. Безцвѣтные кристаллы, растворимые въ водѣ и спиртѣ, съ трудомъ въ алкогольѣ. Примѣненіе при дифтеріи у дѣтей въ малыхъ дозахъ, 0,0005; раньше примѣнялось какъ наружное вмѣсто сулемы. По р. ф. 0,01! Сут. 0,05!

Не оффицинальны:

13. *Hydrargyrum oxydulatum nigrum*, *Mercurius solubilis Hahnemannii*, $\text{NH}_2\text{Hg}_2\text{NO}_3$ получается осажденіемъ азотнокислой ртути амміакомъ. Свойства: черный порошокъ, нерастворимый въ водѣ, растворимый въ уксусной кислотѣ; вызываетъ легко слюнотеченіе.

Примѣненіе наружное при кондиломахъ.

14. *Liquor Hydrargyri nitrici oxydulati*, *Liquor Bellostii*, содержитъ 10^o/о азотнокислой ртути. Примѣненіе. Какъ прижигающее въ концентрированномъ состояніи, для инъекцій 0,5—2,0 : 100, внутрь 1—2 капли.

15. *Hydrargyrum sulfuratum rubrum*, сѣрнистая ртуть, киноварь, HgS , краснаго цвѣта порошокъ, нерастворимый въ водѣ и алкогольѣ, растворимый въ царской водкѣ, служитъ для приготовленія декокта Циттмана.

16. *Hydrargyrum salicylicum*, $\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_3\text{Hg}$. Для инъекцій 0,1 : 10 (paraf. liquidi), внутрь 0,01—0,02 въ формѣ пилюль.

17. *Hydrargyrum thymolo-aceticum*. Свойства: нерастворимъ въ водѣ. Примѣненіе. 0,1 въ формѣ инъекціи (1,0 парафина) при сифилисѣ, каждые 6—8 дней, и при туберкулезѣ.

18. *Emplastrum Hydrargyri* (20% Hg) состоитъ изъ Emplastr. Plumbi simpl., Cera flava, металлической ртути и терпентина. Примѣняется при сифилитическихъ припуханіяхъ мягкихъ частей.

19. *Hydrargyrum bichloratum carbamidatum solutum*. Сулемы 1, мочевины 0,5 на 100 частей воды.

20. *Hydrargyrum carbolicum*, карболовая ртуть, $\text{Hg}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O})_2$. 0,02 въ формѣ пилюль, не болѣе 6 на сутки, противъ сифилиса.

21. *Hydrargyrum formamidatum solutum*, муравьино-кислая ртуть (Либрейхъ). $\frac{1}{2}$ —1 шприца. 1 с. с. = 0.01.

22. *Hydrargyrum tannicum oxydulatum*, темнозеленый порошокъ, нерастворимый въ водѣ. 0,05—0,1 3 раза въ день при сифилисѣ въ формѣ пилюль или облатокъ.

Реакціи на присутствіе ртути.

1. Закисныя соединенія (Hg_2O)

а) растворимыя соли даютъ съ хлоридами бѣлый осадокъ каломеля, нерастворимый въ водѣ и чернѣющій отъ амміака (отличіе отъ свинца и серебра).

б) съ ѣдкимъ кали получается черный осадокъ закиси ртути $\text{Hg}_2\text{Cl}_2 + \text{KOH} = \text{Hg}_2\text{O} + 2\text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$.

в) съ амміакомъ черный осадокъ закиси ртути и амидоазотной соли; послѣдняя, иначе Мерку-

gius solubilis Hahnemannii, растворима въ уксусной кислотѣ.

d) съ іодистымъ калиемъ — зеленовато-желтый осадокъ іодистой ртути.

e) съ сѣроводородомъ—черный осадокъ сѣрнистой ртути, нерастворимый въ водѣ, соляной кислотѣ, азотной, сѣрнистомъ аммоніи, растворимый въ царской водкѣ.

f) съ цинкомъ, оловомъ, желѣзомъ—черный осадокъ металлической ртути.

g) Си при погруженіи въ растворъ ртути покрывается налетомъ ртути.

2. Окисныя соединенія

a) съ HCl и хлоридами не даютъ осадка.

b) съ ѣдкимъ кали даютъ желтый осадокъ окиси ртути (Hydrarg. oxydat. flavum).

c) съ амміакомъ даютъ бѣлый осадокъ ртутнаго преципитата, нерастворимый въ водѣ.

d) съ іодистымъ калиемъ красный осадокъ двуіодистой ртути, растворимый въ избыткѣ іодистаго калия.

e) съ сѣроводородомъ черный осадокъ сѣрнистой ртути, растворимый въ царской водкѣ, нерастворимый въ соляной кислотѣ, азотной и въ водѣ.

f) съ цинкомъ, оловомъ, желѣзомъ—получается сѣрозеленаго цвѣта осадокъ металлической ртути, черезъ нѣсколько времени осадокъ чернѣетъ.

g) мѣдь выдѣляетъ металлическую ртуть.

Въ мочѣ ртуть открывается 1) съ помощью электролитическаго метода. Ртуть въ

металлическомъ видѣ выдѣляется на одномъ изъ полюсовъ электрода, представленномъ золотой проволокой; проволока вмѣстѣ съ ртутью переносится въ стеклянную трубочку, конецъ которой засимъ заплавляется. При нагрѣваніи трубочки въ томъ мѣстѣ, гдѣ лежитъ проволока, ртуть улетучивается и собирается въ холодной части трубочки, образуя зеркальный налетъ.

Если срѣзать конецъ трубочки надъ зеркальнымъ налетомъ, ввести кусочекъ іода и подвергнуть нагрѣванію отложившуюся ртуть, то послѣдняя, возгоняясь, осѣдаетъ уже въ видѣ красной двуіодистой ртути.

2) Въ подкисленную мочу вводится ляметта (проволока, состоящая изъ мѣди и цинка); вся ртуть осѣдаетъ на ляметтѣ, затѣмъ, промывъ ляметту водой, алкоголемъ и эфиромъ, переносятъ ее въ стеклянную трубочку, продѣлывая въ дальнѣйшемъ, какъ описано въ первомъ способѣ.

Jodum.

Іодъ заключается въ золѣ различныхъ морскихъ растеній, затѣмъ во многихъ источникахъ; въ послѣднихъ іодъ связанъ со щелочью. Получается іодъ изъ растительной золы путемъ выщелачиванія водой; извлеченныя іодистыя соли подвергаются дѣйствию хлора, который выдѣляетъ свободный іодъ. Другой способъ полученія іода: взаимодѣйствіе іодистаго натра, перекиси марганца и сѣрной кислоты.

Свойства. Іодъ имѣетъ своеобразный непріятный рѣзкій запахъ, кристаллизуется въ видѣ сѣровато-черныхъ, металлически-блестящихъ листочковъ металлическаго вкуса; при нагрѣваніи возгоняется, образуя фіолетовыя пары, улетучивается уже при обыкновенной температурѣ. Въ

водѣ почти нерастворимъ, растворимъ въ алко-
голь (бураго цвѣта), эфиръ (желтаго), въ хлоро-
формѣ и въ сѣроводородѣ (фіолетоваго), въ іоди-
стомъ калиѣ (бураго).

Дѣйствіе. Іодъ въ алкогольномъ растворѣ
вызываетъ на кожѣ жженіе, зудъ. Кожа дѣлается
бурой, сухой; эпидермисъ слущивается; слизи-
стыя прижигаетъ, въ полостяхъ вызываетъ
слипчивое воспаленіе, задерживаетъ броженіе и
гниеніе. При приѣмѣ іода внутрь въ большихъ
дозахъ—гастроэнтеритъ, рвота, подчасъ синими
массами (іодистый крахмаль), кровавые поносы.
При всасываніи изъ раневыхъ поверхностей мо-
жетъ имѣть токсическое дѣйствіе: малый частый
едва ощутимый пульсъ, жажда, рвота (въ рвот-
ныхъ массахъ, представляющихъ подчасъ цѣлые
пласты отторженной слизистой, находятъ іодъ),
слабость, блѣдная холодная кожа, ціанозъ; въ
скудной по количеству мочѣ содержится бѣлокъ,
цилиндры; смерть отъ паралича сердца. При
продолжительномъ употребленіи малыхъ дозъ—
іодизмъ: головныя боли (лобъ), насморкъ, сухость
въ зѣвѣ, потеря аппетита, безпокойство, тоска,
бессонница, дрожаніе, шумъ въ ушахъ, сыпи,
исхуданіе; гипертрофированныя железы умень-
шаются въ размѣрахъ, грудныя железы и яички
атрофируются, менструація усиливается, иногда
абортъ. При остромъ отравленіи іодомъ—крах-
мальный клейстеръ, равно какъ большія до-
зы *natri bicarbonici* въ теченіе продолжитель-
наго времени. Примѣненіе. При *Lupus*, *Condylomata*,
отмороженіяхъ, сифилитическихъ язвахъ
какъ нѣжное прижигающее, при экссудатахъ,
хроническомъ воспаленіи, струмѣ, гидроцеле, фи-
стулахъ и оваріальныхъ кистахъ какъ отвлекаю-
щее. Прописывается не съ минеральными жира-
ми, а съ животными.

Препараты:

1. *Tinctura jodi*. 1:10 (спирта). Для смазыванія *per se* или въ разведеніи, для вдыханій 1:10—30 ч. воды. Внутрь 1—5 капель при кардіальгіи, рвотѣ беременныхъ. По р. ф. 0,25! Сут. 1,0!

2. *Kalium jodatum*, KJ, бѣлые кристаллы, растворимые въ водѣ. [Усиливаетъ обмѣнъ веществъ, вызывая вслѣдствіе этого распадъ патологическихъ продуктовъ]. Примѣняется какъ *antisymphiliticum*, при гипертрофіи щитовидной железы, при золотухѣ, подагрѣ, хроническомъ мускульномъ и суставномъ ревматизмѣ, параличахъ, невралгіяхъ, астмѣ. При хроническомъ отравленіи металлами (Pb, Hg) и при отравленіяхъ алкалоидами іодистый калий дается въ водномъ растворѣ для образованія нерастворимыхъ солей. Дозы въ мази 1:10, въ ингаляціи 0,5—1,0:100. Внутрь 0,1—0,5 въ водномъ растворѣ или въ молокѣ или въ Aq. Menth. pip. 3—5—10 g. pro die. Слѣдуетъ избѣгать одновременнаго приема металлическихъ солей (образуются іодистыя соли металловъ), бертолетовой соли (освобождается іодъ), кислотъ (по той-же причинѣ). Макс. однокр. доза 0,1 (р. ф.)! Суточ. доза 0,6 (р. ф.).

3. *Unguentum Kalii jodati*. Іодистаго калия 20, сѣрноватисто-кислаго натрія 0,25, параффиновой мази 180,0. Мало дѣйствительна.

Реакціи на присутствіе свободнаго іода:
 1) Іодъ окрашиваетъ крахмальный клейстеръ въ синій цвѣтъ (при нагрѣваніи окраска исчезаетъ)
 2) Іодъ окрашиваетъ хлороформъ и сѣроуглеродъ въ фіолетовый цвѣтъ.

Для открытія связаннаго іода (въ видѣ солей) необходимо предварительно выдѣлить его изъ

соединений, узнается онъ по одной изъ выше-приведенныхъ реакцій. Допустимъ, въ изслѣдуемой жидкости находится іодистый калий; добавляемъ сѣрной кислоты, образуется іодисто-водородная кислота; если теперь еще прибавить хлорной воды, азотистой кислоты и хлороформа, то послѣдній окрасится въ фіолетовый цвѣтъ (іодъ).

Другой способъ: къ раствору іодистаго калия прибавляютъ разведенной сѣрной кислоты, крахмального клейстера и хлорной воды; клейстеръ окрашивается въ синій цвѣтъ.

Органическія соединенія, содержащія іодъ, для открытія въ нихъ послѣдняго сплавляются съ фдкимъ калиемъ; въ образующейся калийной соли, извлеченной водою, присутствіе іода узнается по одному изъ уже названныхъ способовъ.

Radix Sarsaparillae,

корень Сарсапариллы отъ различныхъ родовъ *Smilax* въ Южной Америкѣ (Мексика, Перу). Дѣйствующее начало смилацинъ. Корень имѣетъ мочегонное и потогонное дѣйствіе. Примѣненіе при сифилисѣ, хроническомъ ревматизмѣ, хроническихъ болѣзняхъ кожи, скрофулезѣ. Дозы 30—50 g. pro die въ формѣ декокта, главное составное начало Циттмановскаго декокта.

Препараты:

1. *Decoctum Sarsaparillae compositum fortius.*

Radix Sarsapar. 100,0 варится въ теченіе 24 часовъ въ 2600,0 воды; во время варенія прибавляется сахаръ, квасцы, *Fructus Anisi*, *Fr. Foeniculi*, *Folia Sennae*, *Rad. Liquir.* кромѣ того во время варенія погружается мѣшечекъ съ каломелемъ и киноварью. Натощакъ 500 g. въ горячемъ видѣ; на ночь 300 g. также въ горячемъ.

2. *Decoctum Sarsaparillae compositum mitius.*

Rad. Sarsapar. 50 g., Aqua 2400. Варить въ теченіе 24 часовъ, во время варенія прибавить Cortex Citri, Cortex Cinnamomi, Fructus Cardamomii, Rad. Liquiritiae; 2 раза въ день въ холодномъ видѣ по 300—500 g.

Lignum guajaci, s. sanctum

отъ Guajacum officinale (Zygophyleae, Вестъ-Индія) содержитъ смолу Resina Guajaci; растворы ея отъ озона синѣютъ. Примѣненіе. При подагрѣ, золотухѣ, сифилисѣ, 15—20 g. въ формѣ декокта.

Lignum Sassafras,

отъ Sassafras officinalis (Laurineae, Сѣверная Америка) содержитъ эфирное масло, дѣйствіе—потогонное и мочегонное. 1—2 g. въ настоѣ.

Species lignorum,

кровоочистительный сборъ, Species ad decoctum lignorum: Lignum Guajaci 5, Rad. Ononidis 3, Lignum Sassafras, Rad. Liquiritiae ana 1; 2 столовые ложки на 6 стакановъ воды; варить, пока не останется 4 стакана; прибавить Sennae 1:10. Выпить въ теченіе дня (слабительное).

Acidum arsenicosum,

мышьяковистая кислота, мышьякъ; мышьякъ есть ангидридъ мышьяковистой кислоты, иначе „бѣлый мышьякъ“ As_2O_3 (Мышьяковая кислота H_3AsO_4 и ея ангидридъ As_2O_5 не употребляются въ медицинѣ). Есть 2 модификаціи мышьяка: 1) аморфная стекловидная и 2) фарфорообразная.

Свойства. Acid. arsenicos. съ трудомъ растворяется въ водѣ, въ HCl легче; растворима въ углекислыхъ и ѣдкихъ щелочахъ. Реакціи на присутствіе амміака: 1. При нагреваніи въ стеклянной трубкѣ мышьяковистой кислоты она, возгоняясь, отлагается въ холодной части трубки въ видѣ небольшихъ октаэдровъ или тетраэдровъ.

2. Мышьяковистая кислота при накаливаніи на углѣ распространяетъ запахъ чеснока.

3. При пропусканіи паровъ мышьяковистой кислоты чрезъ раскаленный уголь получается чрезъ возстановленіе металлическій мышьякъ.

4. Сѣроводородъ осаждаетъ изъ подкисленныхъ соляной кислотой растворовъ мышьяковистой кислоты желтый осадокъ сѣрнистаго мышьяка, легко растворимый въ сѣрнистомъ аммоніѣ (Sb_2S_3 и Sb_2S_5 оранжеваго цвѣта).

5. Съ аппаратомъ Marsch'a мышьякъ даетъ зеркальный налетъ, растворимый (въ отличіе отъ сурьмянаго налета) въ хлорноватисто-кисломъ натрѣ.

Мѣстное дѣйствіе мышьяковистой кислоты—прижигающее. Общее—усиленіе обмѣна веществъ, расширеніе капиллярныхъ стѣнокъ.

Отравленіе послѣ большихъ дозъ протекаетъ въ двухъ формахъ: 1) (по преимуществу желудочно кишечная) ощущеніе сухости, жажда, стягиваніе въ горлѣ, боли въ животѣ, поносъ какъ при холерѣ (рисовый отваръ), судороги въ икрахъ, пульсъ малый частый, кожа холодна, одышка, потеря сознанія, смерть при явленіяхъ судорогъ. 2) (по преимуществу мозговая, болѣе затяжная). Головная боль, головокруженіе, внезапный коллапсъ. На секціи—эхимозы въ же-

лудкѣ и слизистой кишекъ, жировой метаморфозъ сердца, почекъ и т. д. Трупы подвергаются мумификаціи. Въ небольшихъ дозахъ при продолжительномъ употребленіи—увеличеніе вѣса, отложеніе жира, усиленіе аппетита и работоспособности. При очень продолжительномъ употребленіи—наступаетъ привыканіе къ мышьяку (мышьякоѣды въ Штиріи по 0,4 pro die). При хроническомъ отравленіи слѣдующіе симптомы: воспаленіе вѣкъ, сухость зѣва, сыпь, поносы, потеря аппетита, землистая окраска кожи, выпаденіе волосъ, невральгіи, параличи, гектическая лихорадка, водянка. Въ печени подъ вліяніемъ мышьяка исчезаетъ гликогенъ (въ виду чего онъ и рекомендуется при сахарномъ мочеизнуреніи). Мышьякъ отлагается во всѣхъ органахъ. Терапія при остромъ отравленіи. Прежде всего желудочный зондъ или рвотная, затѣмъ *Magnesia usta* или свѣже-осажденная окись желѣза; послѣдняя даетъ съ мышьякомъ нерастворимое въ водѣ соединеніе.

Antidotum Arsenici готовится слѣдующимъ образомъ. Растворяютъ 100 g. *Liquor ferri oxydati sulfurici* въ 250 g. *Aq. destillat.*; въ другой бутылкѣ 15,0 *Magnes. ustae* на 250 g. воды, смѣшиваютъ оба раствора. Принимать черезъ 10 минутъ по 1—2 столовыхъ ложки. Свѣже-осаждающаяся окись желѣза даетъ съ мышьяковистыми солями мышьяковисто-кислое желѣзо. Вмѣсто *Liq. ferri oxydat. sulf.* можно также взять *Ferri oxydat. saccharatum solubile*; кромѣ вышеозначенныхъ средствъ даютъ еще бѣлокъ, молоко.

Примѣненіе. Наружно—прижигающее при *Lupus* и *carcinoma*, въ зубной практикѣ для разрушенія пульпы. Внутрь при кожныхъ болѣзняхъ, невральгіяхъ, маляріи, хореѣ, туберкулезѣ, *diabetes mellitus*, злокачественныхъ лимфомахъ, лей-

кэміи. Дозы 0,001—0,005 въ пилюляхъ на полный желудокъ. По Р. Ф. 0,003! Сут. 0,015!

Препараты:

1. *Pulvis arsenicalis Cosmi*,

порошокъ Cosmi: Acid. arsenicos. 40, Carbo animalis 8, Hydrarg. sulfuratum rubrum (киноварь) 120, Resina Draconis (драконова кровь) 12. Прижигающее при карциномѣ.

2. *Liquor Kalii arsenicosi*

s. Solutio arsenicalis Fowleri: Acidum arsenicosum 1, Kal. carbon. 1, Spirit. Melissaе 15, Aqua 100. Примѣненіе. Наружно для мытья головы при паразитарныхъ заболѣваніяхъ кожи 0,5—1,0:100, подкожно 2—4 капли въ разведенномъ состояніи. Внутрь 2—6 капель, постепенно повышая дозу съ aqua menthae piperitae (1:3); при хоревѣ 0,5—2,0 (первымъ симптомомъ наступившей интоксикаціи является свѣтобоязнь изъ за конъюнктивита).

3. *Pilulae asiaticae*: Acid. arsenic. 0,5, Piper niger 5,0, Gummi arab. pulv. 1,0. Aqua dest. q. s. ut f. pil. Nr. 100. По 2 пилюли ежедневно.

Phosphorus.

Бываетъ въ 2 модификаціяхъ: 1) желтый 2) красный. Послѣдній не летучъ, нерастворимъ въ какой-бы то ни было жидкости; поэтому неядовитъ. Желтый фосфоръ растворимъ въ эфирныхъ и жирныхъ маслахъ, сѣроуглеродѣ; на воздухѣ въ присутствіи паровъ воды окисляется въ H_3PO_4 (фосфорная кислота), отъ тренія фосфоръ загорается и сгораетъ въ P_2O_5 (фосфорный ангидридъ). Фосфоръ долженъ быть хранимъ въ водѣ, свѣтится въ темнотѣ.

Инттоксикація. Въ началѣ эвфорія, сильный гастроэнтеритъ, рвота кофейными массаами; выдыхаемый воздухъ пахнетъ фосфоромъ, рвотныя массы свѣтятся въ темнотѣ. Черезъ 2—3 дня желтуха, печень увеличивается, болѣзненна, кровавая рвота, кровотечения изъ носа, желудка, матки. Въ скудной по количеству мочѣ желчныя пигменты, желчныя кислоты, бѣлокъ, мясомолочная кислота, лейцинъ, тирозинъ, кровъ. Смерть черезъ 8—10 дней. На секціи жировой метаморфозъ печени (острая желтая атрофія), почекъ, сердца. Слизистая желудка покрыта экхимозами.

Фосфоръ открывається по способу *Mitscherlich's*. Масса, въ коей предполагается присутствіе фосфора, подкисляется сѣрной или виннокаменной кислотой, затѣмъ подвергается перегону. Въ перегонной колбѣ, соединенной съ Либиховскимъ холодильникомъ, образуется свѣтящаяся въ темнотѣ кругъ.

Терапія при остромъ отравленіи фосфоромъ. Озонированное терпентинное масло, т. е. старое, неректифицированное масло; оно образуетъ съ фосфоромъ нерастворимое соединеніе — терпентинъ фосфорную кислоту. *Surgum sulfuricum*, образующее нерастворимую фосфористую мѣдь. Жиры и масла должны быть избѣгаемы (фосфоръ въ нихъ растворяется). Хроническое отравленіе фосфоромъ наблюдается по преимуществу у рабочихъ на спичечныхъ фабрикахъ; главный симптомъ — некрозъ нижней челюсти.

Дѣйствіе. Въ небольшихъ дозахъ принимаемый продолжительное время фосфоръ способствуетъ росту костей; отсюда его примѣненіе при рахитѣ и переломахъ костей; усиливаетъ бѣлковый распадъ, при чемъ часть бѣлковъ подвергается жировому метаморфозу; его вліяніе при

impotentia—спорно. Дозы 0,0001—0,0005—0,001 въ пилюляхъ, дѣтямъ съ рыбьимъ жиромъ 0,01:100 ol. jescor. aseNi утромъ и вечеромъ чайную ложку. Макс. однокр. доза 0,001 (р. ф.)! Макс. сут. доз. 0,005 (р. ф.)!

P., соединяясь съ кислородомъ, образуетъ фосфористую кислоту, P(OH)₃; съ дальнѣйшимъ присоединеніемъ кислорода—фосфорная кислота, PO(OH)₃. Подъ вліяніемъ фосфора подвергается жировому превращенію не только живой бѣлокъ, но и мертвый (мумификація труповъ).

Фосфорный цинкъ, Zn₃P₂ получается сплавленіемъ цинка съ фосфоромъ, сѣровато-чернаго цвѣта порошокъ, примѣняемый вмѣсто фосфора по 0,001—0,003 въ пилюляхъ.

Cortex Chinae.

Кора различныхъ родовъ хиннаго дерева, преимуществу *Chinchona succirubra*. Различаютъ желтую кору (flava), красную (rubra), сѣрую (grisea), бурую (fusca). Лучшій сортъ—желтая кора. Среди желтыхъ сортовъ наилучшая *Cort. Chinae Calisayae*. Культивированное хинное дерево имѣетъ большее процентное содержаніе алкалоида, нежели дерево, выросшее на свободѣ. Главное дѣйствующее начало хинной коры—алкалоидъ хининъ; въ корѣ содержится еще его изомеръ хинидинъ и два изомера цинхонинъ и цинхонидинъ, кромѣ того хиннодубильная кислота. Кора ствола содержитъ больше алкалоида, нежели кора вѣтвей. Содержаніе колеблется отъ 3,5—10%.

Chininum.

Бѣлый аморфный порошокъ, труднорастворимый въ водѣ, легко-растворимый въ подкисленной водѣ. Растворъ хинина въ сѣрной кислотѣ флю-

оресцируетъ. Съ хлорной водою и амміакомъ хининъ даетъ зеленый осадокъ, растворимый въ избыткѣ амміака.

Дѣйствіе. Хининъ задерживаетъ гніеніе и броженіе; входящая въ составъ коры хинно-дубильная кислота оказываетъ мѣстное вяжущее и тонизирующее дѣйствіе. Въ небольшихъ дозахъ хининъ усиливаетъ аппетитъ и пищевареніе. Подъ вліяніемъ хинина бѣлые кровяные шарики уменьшаются въ количествѣ, парализуются, эмиграція ихъ при воспалительныхъ процессахъ ослабѣваетъ, переходъ гѣмоглобина въ оксигѣмоглобинъ усиливается. Температура у здоровыхъ людей не измѣняется; при лихорадкѣ понижается; количество выдѣляемыхъ N и CO₂ уменьшается; сократительная способность мускулатуры ослабѣваетъ, равнымъ образомъ поражается мускулатура сердца; селезенка уменьшается. Хининъ—*specificum* противъ маляріи.

Принадлежа къ наименѣе ядовитымъ алкалоидамъ, хининъ однако уже въ дозахъ 0,5—1,0 вызываетъ отравленіе: шумъ въ ушахъ, головокруженіе, двоеніе въ глазахъ, глухоту. Послѣ большихъ дозъ дрожаніе, судороги. Смерть наступаетъ отъ паралича сердечнаго мускула.

Примѣненіе. Наружно въ формѣ соли при облысѣніи, сѣнной лихорадкѣ, торпидныхъ язвахъ. Внутрь какъ: 1. *antineuralgicum*; 2. какъ *antipyreticum*. Отъ другихъ *antipyretica* хининъ отличается тѣмъ, что количество выдѣляемыхъ N и CO₂ уменьшается. 3. какъ *tonicum* и *stomachicum* при выздоровленіи, часто съ желѣзомъ. 4. При мигрени и коклюшѣ. 5. При ночныхъ потахъ. *Cortex Chinae* употребляется не столько какъ *antipyreticum*, сколько какъ *adstringens* при скорбутѣ, язвахъ или *tonicum* и *stomachicum*.

Дозы. Наружно въ формѣ декокта 1:10 для компрессовъ и полосканья для горла; *gobogans* и *tonicum* въ формѣ пилюль, порошковъ, декокта (съ добавленіемъ кислоты) по 0,3—1,0 нѣсколько разъ въ день.

Препараты:

1. *Extractum Chinae aquosum* (Консистенціи 1) содержитъ по преимуществу дубильную кислоту; краснобураго цвѣта мутная жидкость. 0,5—1,0 въ формѣ пилюль или въ винѣ.

2. *Extractum Chinae spirituosum* (Консистенціи 3). 0,5—1,0 въ порошкахъ, пилюляхъ; содержитъ большее количество алкалоида.

3. *Tinctura Chinae*, спиртовая вытяжка коры 1:5. Добавляется къ полосканью для рта и горла.

4. *Tinctura Chinae composita*. Cortex Chinae 6, Tinct. Aurantii, Radix Gentianae $\bar{a}a$ 2, Cortex Cinnamomi 1, Spirit. dilut. 50. 1—5 g. на сахаръ или какъ добавленіе къ вину или укрѣпляющимъ микстурамъ.

5. *Vinum Chinae*, хинное вино: Tinct. Chinae, Glycerin $\bar{a}a$ 100, Vin. Xerense. 300. Tonicum, столовыми ложками 3—4 раза въ день.

Chininum Sulfuricum, сѣрнокислый хининъ, бѣлый рыхлый порошокъ или иглы горькаго вкуса; растворимъ въ подкисленной водѣ. Примѣненіе. Наружно въ спиртно-водномъ растворѣ 1:100 для роженія волосъ, въ суппозиторіяхъ 0,1—0,5. Внутрь 0,05—0,1 какъ *tonicum* въ формѣ пилюль нѣсколько разъ въ день, 0,5—1,0 какъ *antipyreticum* въ формѣ порошковъ, пилюль, лепешекъ за 6—12 часовъ до приступа.

Chininum hydrochloricum, солянокислый хининъ, бѣлыя иглы; растворимъ въ водѣ и спиртѣ; примѣненіе то же.

Chininum bisulfuricum, кислый сѣрнокислый хининъ, бѣлыя иглы; легко растворимъ, вслѣдствіе чего и употребляется для подкожныхъ инъекцій (въ нагрѣтомъ видѣ). Доза та же, что и сѣрнокислый хининъ.

Chininum aethylosulfuricum, этилосѣрный хининъ. Бѣлый кристаллическій порошокъ, болѣе всѣхъ препаратовъ хины растворимъ въ водѣ, годенъ для подкожныхъ инъекцій. 0,2—0,5.

Chinoidinum, бурая смолистая масса, смѣсь нѣсколькихъ аморфныхъ основаній группы хинина (побочный продуктъ при полученіи хинина), дешевый суррогатъ, нераціональный, растворяется въ водѣ при добавленіи къ ней сѣрной кислоты. Дозы 0,1—1,0 въ пилюляхъ или въ порошкахъ.

Tinct. Chinoidini, темно-бурая жидкость горькаго вкуса, чайными ложками.

✕ *Chinolin*, C_9H_7N . Получается сухой перегонкой каменноугольнаго дегтя или животнаго масла Dirre; сильно преломляющая свѣтъ маслянистая жидкость, неприятнаго запаха, краснобураго съ черноватымъ оттѣнкомъ цвѣта, растворима въ водѣ, съ кислотами даетъ хорошо-кристаллизующіяся соли.

Обыкновенно примѣняется

Chinolinum tartaricum 0,5—1,0—2,0 какъ antipyreticum.

✕ *Acetanilidum*, Antifebrin $C_6H_5NHCO_2C_2H_5$ (C_2H_3O — кислотный остатокъ). получается при

нагрѣваніи анилина съ уксусной кислотой; безцвѣтные листочки, безъ запаха, легко растворимые въ эфирѣ, хлороформѣ. Antineuralgicum при суставномъ ревматизмѣ, при мигрени и невралгій, antipyreticum при тифѣ, intermittens и воспаленіи легкихъ. Дозы 0,25—0,5. 0,5! По Р. Ф. Сут. 3,75!

Въ большихъ дозахъ вызываетъ ціанозъ, метгемоглобинемію, опасенъ!

Phenacetinum, ацетпарафенетидинъ. $C_6H_4(OC_2H_5)NH(C_2H_5O)$, дериватъ анилина; безцвѣтные блестящіе листочки безъ запаха и вкуса, съ трудомъ растворимые въ водѣ, легко въ алкоголь. Примѣненіе при мигрени, невралгій, лихорадкѣ и т. д. Дозы 0,25—0,5 pro dosi 1,0! (р. ф.), сут. 5,0!

Antipyrinum, $C_{11}H_{12}N_2O$, phenyldimethylpyrazolon, производное пиррола, безцвѣтные кристаллы, растворимые въ водѣ, слабо-горькаго вкуса, съ полуторахлористымъ желѣзомъ растворы даютъ красную окраску. Примѣненіе: antipyreticum и antineuralgicum. Дозы 0,5—1,0 по нѣсколько разъ въ день.

Resorcin, $C_6H_4(OH)_2$ задерживаетъ броженіе, антисептическое; Примѣненіе при кожныхъ болѣзняхъ въ растворѣ 1:10, мази 1—2:10; внутрь antipyreticum 1,5—2 g.

Thallinum sulfuricum, тетрагидропарахинанизоль; бѣлый желтоватый порошокъ, растворимый въ водѣ; наружно примѣняется какъ антисептическое; внутрь какъ antipyreticum; при приѣмѣ таллина вновь наступающее повышеніе температуры сопровождается ознобомъ. Примѣненіе. Antipyreticum, antigonorrhoeicum. Дозы 0,125—0,5. 0,5! pro dosi, 1,5! pro die.

Oleum Eucalypti, эфирное масло отъ *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae) и *Eucalyptus amygdalina* содержитъ эвкалиптовое масло и эвкалиптенъ. Употребляется при малярии, бронхитѣ, астмѣ съ маслосахаромъ въ формѣ эмульсиіи по 5—15 капель.

Secale cornutum,

маточные рожки, спорынья, мицелій грибка *Claviceps purpurea*. Продолговатая, нѣсколько заостренная тѣла матоваго цвѣта; изломъ желтовато-бѣлый. Въ спорыньѣ содержитсяъ рядъ алкалоидовъ, какъ-то эрготинъ, эрготининъ, холинъ, корнунтинъ (самый сильный по дѣйствию—корнунтинъ, легко-растворимый въ алкогольѣ, нерастворимый въ водѣ) и 2 легко-разлагающіяся кислоты—глюкозиды—с ф а ц е л и н о в а я (нерастворимая въ водѣ, растворимая въ алкогольѣ) и э р г о т и н о в а я.

Эрготиновая кислота и корнунтинъ усиливаютъ маточныя сокращенія; сфацелиновая кислота вызываетъ судорожное сокращеніе сосудовъ, гангрену, tetanus uteri.

Secale cornutum въ большихъ дозахъ вызываетъ кромѣ сокращенія сосудовъ тошноту, рвоту, головокруженіе, ослабленіе сердечной дѣятельности, параличи; кожа блѣдная, холодная. Эпидеміи отравленія спорыньею въ годы, отличающіеся обиліемъ лѣтнихъ дождей, способствующихъ развитію спорыньи. Различаютъ слѣдующія формы отравленія спорыньею (эрготизмъ):

1. Параличная, 2. Судорожная, 3. Гангренозная. Последняя форма можетъ быть искусственно вызвана у пѣтуховъ. Въ однихъ эпидеміяхъ преимуществу наблюдаются параличи, въ другихъ—гангрена. Реакція распознаванія: *Secale* съ

kali caustic. развиваетъ запахъ селетки. (Триметиламинъ).

Примѣненіе при родахъ и какъ hæmostaticum (также при prolapsus ani, параличъ мочевого пузыря и т. д).

Для усиленія родовыхъ потугъ 0,5—1,0, при кровотеченияхъ 0,25 нѣсколько разъ въ день. Старая спорынья недействительна.

Препаратъ:

Extractum secalis cornuti (консистенціи 2) красно-бурого цвѣта, растворимъ въ водѣ; главнымъ образомъ hæmostaticum. Наружно 1:10 (растворъ), въ суппозиторіяхъ 0,25—0,6, подкожно 0,1—0,5 (въ водѣ, глицеринѣ, спиртѣ); внутрь 0,1—0,5 въ пилюляхъ.

Summitates Sabinae,

цвѣтушія верхушки отъ *Juniperus Sabina* (Coniferae) содержатъ эфирное масло. Дѣйствіе: сильное мѣстное раздраженіе, при внутреннемъ употребленіи усиливаетъ маточныя сокращенія; въ большихъ дозахъ вызываетъ гастроэнтеритъ, гематурию, судороги, смерть. Примѣненіе при кондиломахъ и торпидныхъ язвахъ 2—5:100, какъ emmenagogum 0,25—0,5 въ формѣ пилюль, настоя. Можжевеловое масло 1—2 капли. *Summitates sabinae*—народное плодогойное средство.

Desinficientia.

Chlorum. Зеленовато-желтый, растворимый въ водѣ газъ; сильный окислитель, отсюда и дезинфицирующія свойства его. Получается обливаніемъ хлористаго кальція соляной или сѣрной кислотой, нагрѣваніемъ перекиси марганца съ

соляной кислотой или перекиси марганца съ варенной солью и сѣрной кислотой. Дѣйствіе. Сильно раздражаетъ слизистую дыхательнаго тракта, насморкъ, кашель, хрипы въ трахеѣ, припадки удушья, кровавая мокрота. При раствореніи хлорнаго газа въ водѣ получается:

Aqua chlorata s. **Aqua chlori**, Мѣстное раздраженіе кожи, прижигаетъ слизистую. Задѣрживаетъ броженіе и гніеніе, въ желудкѣ превращается въ соляную кислоту, усиливаетъ аппетитъ, всасывается въ кровь въ видѣ щелочной соли. Въ большихъ дозахъ вызываетъ гастроэнтеритъ. Терапія при отравленіи хлорнымъ газомъ: вдыханіе горячихъ водяныхъ паровъ (отнюдь не амміака). Терапія при отравленіяхъ aqua chlori: молоко и яичные бѣлки. Примѣненіе. Наружно при укусѣ змѣй, торпидныхъ язвахъ, при контагіозныхъ страданіяхъ соединительной оболочки глазъ 1:1—2, при язвахъ во рту, при трипперѣ 1:5. Внутрь при тифѣ и дизентеріи 2—5 g. нѣсколько разъ въ день. Такъ какъ хлорная вода легко разлагается (отъ солнечнаго свѣта—на соляную кислоту и кислородъ), то ее всегда должно хранить *in vitro nigro* и безъ *corripientia*.

Хлорный газъ употребляется для вдыханій.

Calcaria chlorata, хлориновая известь $\text{Ca}(\text{OCl})_2$, получается при взаимодействіи гидрата окиси кальція съ соляной кислотой, $2\text{Ca}(\text{OH})_2 + 4\text{HCl} = \text{Ca}(\text{OCl})_2 + \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$. Свойства. Бѣлый порошокъ, сильно-пахнущій хлоромъ, имѣетъ прижигающія и вяжущія свойства; въ водѣ растворимъ не вполне. Примѣненіе. Для обмыванія ранъ 2:100; какъ полосканье для рта, горла (предварительно профильтровать, *solve et filtra*); для вырѣскиваній при трипперѣ 0,5:100. Внутрь

вмѣсто хлорной воды, предварительно профильтровать.

Bromum, тяжелая съ удушливымъ запахомъ жидкость, выдѣляющая красно-бурые пары, растворима въ 40 ч. воды, легче растворяется въ присутствіи бромистаго калия, сильно прижигаетъ. Пары брома дѣйствуютъ подобно хлору, употребляется какъ *desinficiens*. Примѣненіе для компрессовъ, обмываній 1:100, для ингаляцій при крупѣ, дифтеріи съ *Kali bromati* \overline{aa} 0,2:100, для смазываній горла при дифтеріи съ *Kali bromati* \overline{aa} 0,5:10. Внутрь 0,005—0,02 по нѣсколько разъ въ день въ глицеринѣ (не въ металлической ложкѣ).

Acidum boricum, борная кислота, H_3BO_3 получается чрезъ разложеніе буры $Na_2B_4O_7$ минеральными кислотами. Борная кислота окрашиваетъ желтую куркумовую бумагу въ бурый цвѣтъ, синюю лакмусовую въ красный; пламя алкоголя окрашивается борной кислотой въ зеленый цвѣтъ. Свойства. Бѣлый кристаллическій порошокъ, жирный на ощупь, растворимъ въ 25 частяхъ воды, легче растворимъ въ глицеринѣ, имѣетъ сильныя антисептическія и дезинфицирующія свойства. Примѣненіе для перевязокъ, смазываній, полосканій 2—4:100, мази 1:10; внутрь 0,5—1,0 въ пилюляхъ, порошкахъ, растворахъ.

Alumen.

Калийные квасцы, $Al_2K_2(SO_4)_4 + 24H_2O$. Безцвѣтные кристаллы, нерастворимые въ алкогольѣ, растворимые въ водѣ. При нагрѣваніи квасцовъ до 160^0 получается *Alumen ustum*, жженые квасцы (безъ кристаллической воды). Квасцы дѣйствуютъ дезинфицирующимъ и слабо-прижи-

гающимъ образомъ, уменьшаютъ секрецію, haemostaticum. При приемѣ внутрь разстраиваютъ аппетитъ, вызываютъ запоры; въ большихъ дозахъ gastroenteritis. Примѣненіе при conjunctivitis in substantia, при кровотеченияхъ въ формѣ порошковъ, при гонорреѣ и Fluor albus 1—2:100, въ формѣ мази 1:15—25. Внутрь 0,05—0,5 въ формѣ порошковъ или растворовъ. Alumen ustum употребляется только какъ наружное.

Liq. Aluminium acetici, 8⁰/₀ уксуснокислаго глинозема. Безцвѣтная, слабо-пахнущая уксусомъ жидкость, примѣняемая для обмываній ранъ, инъекцій (при трипперѣ) и полосканій для рта (5⁰/₀). Внутрь 5—10⁰/₀ растворъ, 5—20 капель на приемъ (въ сильномъ разведеніи). Liquor Burouii: Alumen 5, Liquor Plumbi subacetici 25, Aqua ad 500.

Ferrum sulfuricum crudum—дезодорирующее, связываетъ амміакъ (образуется сѣрнокислый аммоній) и сѣроводородъ (образуется сѣрнистое желѣзо).

Kalium permanganicum s. hypermanganicum, $KMnO_4$, получается чрезъ накаливаніе перекиси марганца съ бертолетовой солью и ѣдкимъ кали; стального цвѣта блестящіе кристаллы, растворяющіеся въ водѣ (фіолетовая окраска); легко отдаетъ кислородъ, дѣйствуя въ дѣйствіе этого дезодорирующимъ образомъ; слабое desiniciens; марганцовокислый кали не долженъ быть прописываемъ вмѣстѣ съ органическими или легко сгорающими веществами, такъ какъ онъ легко разлагается, отдавая имъ свой кислородъ; отъ закиси желѣза марганцовокислый кали обезцвѣчивается; закись при этомъ переходитъ въ окись, а *kali hypermanganicum* переходитъ въ соль окиси. Примѣненіе. Для перевязокъ 0,1—0,5:100, для впрыски-

ваній, ингаляцій, полосканій 0,5—1,0:100; для смазыванія 5% растворы. Пятна, оставляемая *kali hypermanganic.*, выводятся съ помощью лимонной кислоты или сѣрнистой.

Carbo, уголь. 1. Древесный уголь, *Carbo ligni s. vegetalis*; 2. Животный уголь, *Carbo animalis*; послѣдній получается сожженіемъ крови или костей; кровяной уголь—лучше другихъ; второе мѣсто занимаетъ костяной; оба не официнальны. Сухой уголь въ свѣжемъ состояніи поглощаетъ газы, алкалоиды, красящія вещества, горькія и пахучія (*desodorans*); вслѣдствіе поглощенія углемъ кислорода воздуха онъ дѣйствуетъ также какъ окислитель. Влажный уголь не поглощаетъ газовъ. Примѣненіе какъ *desinficiens* и присыпка. Внутрь при метеоризмѣ и процессахъ броженія въ желудочно-кишечномъ трактѣ.

Acidum carbolicum, феноль, карболовая кислота, $C_6H_5(OH)$ получается перегонкой каменноугольного дегтя. Чистая карболовая кислота представляетъ безцвѣтныя иглы, расплывающіяся на воздухѣ; растворима въ водѣ (20 ч.), эфирѣ, алкогольѣ, хлороформѣ, жирныхъ маслахъ. Реакція на присутствіе карболовой кислоты: 1) съ полуторахлористымъ желѣзомъ карболовые растворы даютъ грязно-зеленую окраску, 2) съ бромной водой—бѣлый кристаллическій порошокъ трибромфенола. Дѣйствіе. Карболовая кислота имѣетъ сильныя дезинфицирующія свойства, задерживаетъ броженіе; въ концентрированномъ видѣ прижигаетъ, свертываетъ бѣлокъ; въ большихъ дозахъ *gastroenteritis*, тошнота, рвота, малый пульсъ, потеря сознанія, параличи, паденіе температуры, судороги (у человѣка рѣдко, у собаки—всегда). Моча при употребленіи карболовой кислоты принимаетъ темнобурюю окраску или оливково-зеленую, иногда цвѣтъ темнаго пива.

Смерть наступаетъ отъ паралича сердца или дыханія. Часть карболовой кислоты окисляется въ организмѣ въ гидрохинонъ $C_6H_4(OH)_2$; другая часть выдѣляется въ видѣ парныхъ эairo-сѣрныхъ кислотъ.

При отравленіи карболовой кислотой—сѣрноѣислая щелочи (для ускоренія образованія въ организмѣ парныхъ эairo-сѣрныхъ соединеній), *Calcaria saccharata* и известковое молоко.

Примѣненіе. Для перевязокъ 1—2:100, для инъекцій въ мочеиспускательный каналъ 0,1—0,5:100, для клизмъ 0,05—0,1:100, при ожогахъ 1:5—10 и въ формѣ мази 1:30 (не смазывать слишкомъ большія поверхности), для полосканій (рта) 1:100, для ингаляцій 0,1—0,5:100, для подкожныхъ и паренхиматозныхъ впрыскиваній 1—2:100 по 1—2 шприца при рожѣ, флегмонѣ. Внутрь при бродильныхъ процессахъ (въ Америкѣ также какъ antipyreticum) 0,01—0,05 въ пилюляхъ. 0,1! pro dosi, 0,3! pro die.

Acidum carbolicum liquefactum, жидкая карболовая кислота, на 10 ч. кислоты 1 ч. воды, прозрачная безцвѣтная жидкость.

Acetum pyrolignosum crudum, Acetum lignosum, древесный уксусъ, продуктъ сухой перегонки дерева; прозрачная или бурая жидкость съ запахомъ уксуса и дегтя, содержитъ уксусную кислоту (6%), ацетонъ, метиловый алкоголь, креозоть, бrenzкатехинъ, карболовую кислоту (1%).

Kreosotum, получающійся при сухой возгонкѣ буковаго дерева, представляетъ смѣсь гваякола $C_6H_4(OCN_3)(OH)$ и креозола $C_6H_3(OCN_3)CH_3OH$, желтоватая жидкость, становящаяся на воздухѣ бурой, маслянистаго вида, жгучаго вкуса, свое-

образнаго запаха, нейтральной реакціи, легко-растворима въ алкогольъ и эфиръ, трудно-растворима въ водъ; дѣйствіе подобно карболовой кислотѣ, прижигаетъ не столь сильно.

Примѣненіе. При зубныхъ боляхъ (на ватѣ въ каріезный зубъ), при отмороженіи въ концентрированномъ видѣ или въ видѣ aqua creosoti (насыщенный водный растворъ), для ингаляцій при крупѣ, дифтеріи, гниломъ бронхитѣ (вдыхать посредствомъ Куршамановскои маски). Внутрь при рвотѣ беременныхъ, желудочно-кишечномъ катаррѣ, дизентеріи, кровохарканіяхъ, туберкулезѣ. Наружно въ мази 1:10, внутрь 0,01 3 раза въ день (при туберкулезѣ), повышая постепенно дозу до 1,0 pro die въ формѣ пилюль, растворовъ (въ винѣ, рыбьемъ жирѣ, слизистомъ воспріемлющемъ, не въ водѣ). Пилюли прописываются съ воскомъ 0,5! pro dosi, 1,5! pro die.

Thymolum, метилпропилоксибензолъ, $C_6H_5C_3H_7$ ONC_3H_7 , стереаптенъ эфирнаго масла (тиміановаго) отъ *Thymus vulgaris* (Labiatae), безцвѣтная прозрачная жидкость, съ трудомъ растворимая въ водѣ, растворимая въ алкогольѣ, эфирѣ, жирныхъ маслахъ. Какъ антисептическое 1:100 (10 spirit., 20 глицерина, 70 воды), въ формѣ мази 1—5:100, для ингаляцій 0,5:1000 при крупѣ, для полосканій рта 1:1000, для зубныхъ порошковъ 1:1000 (съ calc. carb. praecip.) Внутрь 0,05—1,0 въ пилюляхъ.

Acidum salicylicum s. spiricum,

салициловая кислота, ортооксибензойная, $C_6H_4(OH)COOH$. Содержится въ видѣ метиловаго эфира въ *Gaultheria procumbens* (Ericaceae). Свойства: легкій бѣлый кристаллическій порошокъ, или

бесцвѣтные кристаллы, съ трудомъ растворимые въ водѣ, легко-растворимые въ алкогольѣ.

Полуторахлористое желѣзо даетъ съ салициловыми растворами фіолетовую окраску. Дѣйствіе. Салициловая кислота въ большихъ дозахъ возбуждаетъ дыхательный центръ и судорожный, затѣмъ коллапсъ и параличное состояніе конечностей. Смерть отъ паралича дыхательнаго центра; потоотдѣленіе усиливается даже отъ малыхъ дозъ; легко вызываетъ головокруженіе, шумъ въ ушахъ. Салициловая кислота выдѣляется съ мочей въ видѣ салицилуровой. Терапія при отравленіяхъ: Analeptica. 3—5:100 присыпка (съ талькомъ), 2:50 (мазь), 1:1000 (полосканье), 1—5:100 (въ зубныхъ тинктурахъ), 1—2:1000 для инъекцій въ мочеиспускательный каналъ; 0,25—1,0 внутрь.

Natrium salicylicum, бѣлый легко-растворимый въ водѣ порошокъ.

Примѣненіе. Какъ antipyreticum 1,0—4,0; при ревматизмѣ 1—2 g., при мигрени черезъ часъ по 1,0.

Salol, карболовый эфиръ салициловой кислоты, бѣлый кристаллическій порошокъ съ ароматическимъ запахомъ, въ водѣ почти нерастворимъ, легко-растворимъ въ алкогольѣ, эфирѣ, хлороформѣ.

Въ кишечникѣ расщепляется на салициловую кислоту и феноль. Присыпка in substantia или съ крахмаломъ, въ формѣ мази 1:10; внутрь 1—2 g. вмѣсто салициловаго натра.

Acidum benzoicum s. Flores Benzoës, C_6H_5COOH получается возгонкой бензойной смолы;

выдѣляется въ мочѣ въ видѣ гипсуровой кислоты (соединеніе съ гликоколемъ).

Примѣненіе. Наружно (вмѣсто карболовой и салициловой кислоты) 1:100 (растворъ, мазь); внутрь excitans при воспаленіи легкихъ (вмѣстѣ съ тѣмъ expectorans), обыкновенно съ камфорой 0,1—0,5 нѣсколько разъ въ день въ пилюляхъ.

Tinctura Benzoes 1:5. 20—40 капель. *Natrium benzoicum* для ингаляцій 5^o/_o (при дифтеріи, туберкулезѣ гортани), внутрь 10 g. pro die при суставномъ ревматизмѣ (вмѣсто *natr. salicylic.*)

Iodoformium, СНJз. Свойства. Желтые, съ непріятнымъ запахомъ, блестящіе, жирные на ощупь кристаллическіе листочки, почти нерастворимые въ водѣ, растворимы въ 50 частяхъ холоднаго алкоголя, 10 ч. горячаго, равнымъ образомъ въ глицеринѣ, жирныхъ эфирныхъ маслахъ. Получается при взаимодействіи Іода, ѣдкой (или углекислой) щелочи и алкоголя. Дѣйствіе. Анти-септическое (вслѣдствіе отщепленія свободного іода), мѣстно-анестезирующее (незначительно); примѣняется противъ туберкулезныхъ страданій; при всасываніи изъ раневыхъ поверхностей можетъ иногда наступить отравленіе, спутанность идей, бредъ, галлюцинаціи, дрожаніе, разстройство рѣчи, меланхолія и буйное помѣшательство.

Въ мочѣ при всасываніи іодоформа изъ раневыхъ поверхностей открывается іодистый калий; при поступленіи очень большихъ количествъ іодоформа въ организмъ также и органическія соединенія іода.

Терапія при отравленіи СНJз. Вмѣсто іодоформа перевязывать рану съ помощью какого-нибудь индифферентнаго вещества (*Magnesia*

usta и т. д.); внутрь для усиленія діуреза Kalium aceticum.

Примѣненіе. Присыпка 1:1—5 сахару или Lycoperdii, spray 1:10 ээира, kolloidium 1:15—30; для инъекцій 1:4,5 глицерина и 4,5 спирта (aa), въ мази 1:5—20, въ суппозиторіи 0,5—1,0. Внутрь назначается рѣдко (вмѣсто іодистаго кали). 0,1! (р. ф.) pro dosi, 0,6! pro die (р. ф.)

Для открытія іодоформа изслѣдуемая среда подвергается сожженію въ присутствіи щелочи, которая сплавляется въ іодистую (отщепленіе іода); остатокъ извлекается водой, подкисляется; если прибавить крахмалу, то послѣдній синѣеть.

Въ мочѣ іодъ открывается какъ сказано выше на стр. 221.

Jodol, тетраіодпирроль C_4J_4NH . Свойства. Свѣтложелтый мелкій кристаллическій порошокъ, съ трудомъ растворимый въ водѣ, легче въ алко-голь, глицеринѣ.

Примѣненіе подобно іодоформу, въ мази 1:10, kolloidium 1:5—10, эфирномъ растворѣ 1:5—10; внутрь 0,2—1,0 въ формѣ порошокъ, пилюль (при сифилисѣ). 2,0 pro die.

Organotherapeutika.

Въ нѣкоторыхъ органахъ животнаго организма (щитовидная железа, яичники и др.) вырабатываются вещества, изъ коихъ одни поступають въ кровь (внутренняя секреція), другія, оставаясь въ железѣ, вступаютъ во взаимодѣйствіе съ ядовитыми продуктами обмѣна, приносимыми кровью. При страданіи одного изъ названныхъ железистыхъ органовъ появляется симптомоком-

плексъ явленій, зависящихъ отъ выпаденія функціи органа (явленія выпаденія); при приѣмѣ внутрь свѣжихъ органовъ (при страданіи щитовидной железы соотвѣтствующую железу животнаго и т. п.) или препаратовъ, изготовленныхъ изъ органовъ, явленія выпаденія устраняются.

Примѣняются свѣже-вырѣзанные органы или сокъ, выжатый изъ нихъ; высушенные, обращенные въ порошокъ или спрессованные въ лепешку (таблета) органы, равно какъ экстракты ихъ.

1. *Extractum glandulae thyreoideae, thyreoidinum siccatum*, экстрактъ щитовидной железы. Примѣненіе при psoriasis, микседемѣ, cachexia strumipriva, kretinismus, adipositas universalis. Дозы: 2—3 таблетки по 0,3 ежедневно для взрослыхъ, для дѣтей 3 таблетки по 0,1 g.

2. *Jodothyrium*, растертая (съ сахаромъ) овечья щитовидная железа; содержаніе іода 0,03%. Примѣненіе при struma, adipositas universalis, Morbus Basedowii, склеродерми, микседемѣ. Дозы 0,1—0,3 2—3 раза въ день.

При леченіи щитовидной железой иногда какъ побочное дѣйствіе выступаетъ сильное сердцебіеніе, устранимое одновременнымъ (или профилактическимъ) употребленіемъ мышьяка.

3. *Adrenalinum*, адреналинъ, добывается изъ надпочечниковъ; бѣлые кристаллы, растворимые въ горячей водѣ, щелочахъ и кислотахъ. Адреналинъ сокращаетъ энергически сосуды и употребляется вслѣдствіе этого какъ *haemostaticum*. Примѣненіе для остановки кровотеченій, профилактически для той-же цѣли при операціяхъ въ глазу, носѣ, зѣвѣ, половыхъ органахъ, при насморкѣ, сѣнной лихорадкѣ, катаррѣ гортани. При подкожномъ введеніи адреналина съ кокаиномъ первый (вслѣд-

ствіе сокращенія сосудовъ), замедляя всасываніе кокаина, усиливаетъ продолжительность его анестезирующаго дѣйствія и вмѣстѣ съ тѣмъ понижаетъ его ядовитость. Дозы. Наружно для смазываній, инъекцій нѣсколько капель раствора 1:1000—10000, для тампонады ранъ 1:1000 (физиологическій растворъ поваренной соли). Внутрь при hämorrhoe и hämatemesis по 10—30 капель раствора 1:1000.

4. *Suprarenin*, препаратъ надпочечника. Дозы тѣ-же.

Вслѣдствіе сильнаго повышенія кровяного давленія препаратами надпочечниковъ должно быть осторожнымъ при назначеніи ихъ въ случаѣ артеріосклероза, склонности къ кровотечениямъ и т. п.

О препаратахъ печени, селезенки (*stagnin*), *pankreas*, почекъ, *prostata*, яичекъ, мозга, имѣющихся уже въ изобиліи въ продажѣ, нельзя сказать еще ничего положительнаго.



Бальнеологія.

I. Индифферентные источники. Акратотермы.

Содержать незначительное количество солей и газовъ. Ихъ фізіологическое дѣйствіе стоитъ въ зависимости отъ: 1) температуры воды и 2) высоты курорта надъ уровнемъ моря.

1. *Wildbad* Температура 33—37° С; надъ уровнемъ моря 430 м.

Показанія: невральгія, безсонница, истерія, хорія и т. п.

2. *Badenweiler*. Климатическій курортъ. Температура 26°, высота 430 м.

3. *Gastein* въ Зальцбургѣ. Температура 35—48°; высота 850 м.

Показанія: подагра, ревматизмъ, гѣмиплегія (послѣ апоплексіи), невритъ, артеріосклерозъ, параличи и т. д.

4. *Ragaz-Pfeffers*. Температура 38°, высота 500.

5. *Teplitz* въ Богеміи. Температура 35—48° С, высота 230.

Показанія тѣ же, что и для *Gastein*'а.

6. *Plombières* (Вогезы). Температура 20—70°, высота 425 м.

7. *Будапештскіе источники*. Температура 25—60°.

II. Углекислые источники.

Минеральные воды съ небольшимъ содержаніемъ солей и со значительнымъ содержаніемъ углекислоты.

Усиливаютъ отдѣленіе желудочнаго сока, перистальтику; освѣжающій напитокъ (отсюда примѣненіе въ качествѣ столовой воды).

1. Apollinaris въ Ahrtal.
2. Geroldsteiner.
3. Sauerbrunnen Гарца (Grauhof).
4. Кисловодскъ.

III. Щелочно-углекислые источники.

Содержать щелочи и углекислый газъ.

Улучшаютъ пищевареніе, усиливаютъ секрецію желчи, повышаютъ щелочность мочи и крови, растворяютъ слизь.

Примѣненіе при разстройствахъ пищеваренія, катарахъ желудочно-кишечнаго тракта, plethora abdomin., желчныхъ камняхъ, жирной печени, подагрѣ, сахарной болѣзни, страданіяхъ мочевого пузыря, пузырьныхъ камняхъ, мочекислотомъ діатезѣ, катаррѣ воздухоносныхъ путей.

а) Теплые источники:

1. *Vichy*. 3 источника, въ каждомъ по 5 g. natr. bicarbon. на литръ.

α) Grande Grille 44° β) Hôpital 41° γ) Célestins 12°.

2. *Neuenahr*. 40°. Около 2 г. углекислой щелочи на литръ.

b) *Холодные источники:*

1. Fachingen въ Lahntal.
2. Bilin въ Богеміи.
3. Giesshübel въ Богеміи.
4. Obersalzbrunn въ Силезіи.
5. Боржомъ.

IV. Щелочно-поваренно-соленые углекислые источники.

Содержать наряду съ щелочами и углекислымъ газомъ также и поваренную соль 1—5 gr.

Примѣняются при катаррахъ желудка, кишекъ, воздухоносныхъ путей.

a) *Теплые источники:*

Ems. Kesselbrunnen. 46°. Kränchenbrunnen 36°.

Вслѣдствіе защищеннаго отъ вѣтровъ положенія отличается мягкимъ климатомъ.

b) *Холодные источники:*

Nieder-Selters.

V. Щелочно-соленые углекислые источники.

Содержать наряду съ *Natr. bicarb.* и *natr. chlorat.* также и *Natr. sulfuricum* (по-преимуществу).

Усиливаютъ перистальтику, повышаютъ отдѣленіе пищеварительныхъ соковъ, увеличиваютъ распадъ бѣлковъ; отсюда показаніе къ назначенію ихъ при запорахъ, катаррахъ желудка и кишекъ, плевотѣ. Чѣмъ вода холоднѣе, тѣмъ сильнѣе ея послабляющее дѣйствіе; въ тепломъ видѣ вода назначается при поносахъ.

а) *Теплые источники:*

1. *Bertrich* возлѣ Кобленца 31°.
2. *Karlsbad* 370 м. надъ уровнемъ моря.
 - а) Sprudel 73°
 - б) Schlossbrunnen 57°
 - в) Mühlbrunnen 57°.

Въ среднемъ въ каждомъ изъ нихъ содержится 1 г. поваренной соли, 1,8 Natri bicarb., 2,5 глауберовой соли (на литръ).

б) *Холодные источники:*

1. *Marienbad* 630 м. Температура 10°; содержитъ около 5 г. глауберовой соли, сильно послабляетъ.
2. *Tarasp* въ Энгадинѣ, 1200 м. Источникъ—Lucius содержитъ 2,5 глауберовой соли, поваренной соли и углекислой щелочи вдвое болѣе Карлсбада, много свободной углекислоты.

3. *Ессендуки.*

VI. Горькіе источники.

Содержать по-преимуществу сѣрноокислыя соли (магnezіи, натра); сильно послабляютъ. Показаніе: гиперэмія мозга, легкихъ. Натощакъ $\frac{1}{2}$ —1 стаканъ для вина.

1. Ofner (Pest) Bitterwasser. Arenta. Hunyadi Janosz. Отъ 2⁰/₀ до 5⁰/₀ (сѣрноокислыхъ солей).
2. Friedrichshall (Sartesen-Meiningen) 3⁰/₀.
3. Кавказская горькая вода.

VII. Поваренно-соленые источники.

Примѣненіе для усиленія пищеваренія, обмѣна веществъ.

1. *Baden-Baden* 69⁰, 0,2⁰/₀. При ревматизмѣ, подагрѣ.
2. *Wiesbaden*. Kochbrunnen. 68⁰ 0,6⁰/₀ NaCl.
3. *Soden*. 30⁰.
4. *Kissingen*. Rakoczy. 10⁰. 0,6⁰/₀ NaCl; сѣрно-кислой магнезійи 0,06 (на литръ).
5. *Homburg* vor d. Höhe. Elisabethbrunnen, холодный, 1⁰/₀ NaCl.
6. *Друскеники*
7. *Старая Русса*.
8. *Бусскъ*.
9. *Славянскія воды*.

Источники съ большимъ содержаніемъ поваренной соли называются разсолами; послѣдніе усиливаютъ циркуляцію крови и возбуждаютъ окончанія периферическихъ нервовъ.

Примѣняются при экземѣ, эксудатахъ, золотухѣ, ревматизмѣ, невралгіяхъ.

Различаютъ:

а) *Теплые источники:*

Nauheim. 3⁰/₀ NaCl, много свободной углекислоты.

Примѣненіе при ревматизмѣ, хроническихъ катаррахъ, плеторѣ, сердечныхъ болѣзняхъ, золотухѣ, подагрѣ.

2. Oeynhausien (Rehme), 3ⁿ/_o NaCl.

Примѣненіе при рахитѣ, золотухѣ, туберкулезѣ костей, экссудатахъ, сердечныхъ страданіяхъ, спинной сухоткѣ, подагрѣ, параличахъ.

b) *Холодные источники:*

1. Reichenhall.
2. Dürheim; 700 м. надъ уровнемъ моря.
3. Ischl.
4. Harzburg.
5. Kolberg.
6. Salzungen.
7. Rheinfelden возлѣ Базеля. Разсолы Друскенникъ, разсолы Бусские.

VIII. Поваренно-соленые источники съ содержаніемъ іода и брома.

Назначаются при золотухѣ, опуханіи лимфатическихъ железъ, туберкулезѣ костей, экссудатахъ въ полости малаго таза:

1. *Kreuznach*. 7,9 NaCl на литръ.
2. *Münster*. Hauptbrunnen 30^o Ц.

Маточный разсолъ, добываемый изъ Крейцнахскаго Elisabethbrunnen, содержитъ 210 г. хлористаго кальція (на литръ), 36 г. хлористаго натра, 6,4 бромистой магнезіи и т. д.

3. *Adelheidsquelle* въ верхней Баваріи. NaCl 5,0; іода и брома по 1 cg. на литръ.
4. *Salzschlirf* на Фульдѣ.
5. *Цъхоцинскъ*.

IX. Сѣрные источники.

Сѣра содержится въ источникахъ: 1) въ газообразной формѣ (сѣроводородъ), 2) въ видѣ сульфидовъ щелочей или щелочныхъ земель (calcium, natrium, magnesium). Показанія: Plethora abdominalis, катарры гортани, язвы, сраданія железъ, костей, сифились.

Сѣрные ванны усиливаютъ функціи кожи, въ томъ числѣ и подкожное всасываніе; отсюда значеніе сѣрныхъ ваннъ при сифились (усиленіе всасыванія втираемой ртути).

а) *Теплые источники:*

1. Aachen 45—55°. 2. Burtscheid 75°. Оба содержатъ кромѣ сѣроводорода еще поваренную соль (0,28%) и natr. bicarbon., вслѣдствіе чего ихъ также относятъ къ сѣрнистымъ поваренно-соленымъ источникамъ. 3. Schinznach въ Швейцаріи 48°. 4. Treucin-Teplicz (Венгрія).

б) *Холодные источники:*

5. Weilbach (Nassau). 6. Nenndorf (Hessen-Nassau). 7. Langenbrücken (Baden). Всѣ 3 содержатъ значительное количество извести, вслѣдствіе чего ихъ относятъ также къ сѣрнисто-известковымъ. 8. Baden возлѣ Вѣны. 9. Baden въ Швейцаріи. 10. Luchon, Cauterets, Aix-les-Bains. Въ послѣднихъ трехъ курортахъ кромѣ холодныхъ сѣрнистыхъ источниковъ есть еще и теплые. Изъ русскихъ Пятигорскъ, Кеммернъ.

X. Желѣзные источники.

Различаютъ два ряда желѣзистыхъ источниковъ: 1. содержащія двууглекислую закись желѣза (Stahlwasser) и 2. содержащія сѣрнокислую закись желѣза (Vitriolwasser).

Показанія: хлорозъ, анемія, слабость, туберкулёзъ въ легкой формѣ.

Противопоказаны при кровохарканіи, лихорадкѣ, заболѣваніи желудка.

Источники съ углекислой закисью:

1. Renchtal: Petersthal, Griesbach, Rippoldsau, Knibis, Antogast.
2. Brückenau, Bocklét при Киссингенѣ.
3. Pyrmont (Waldeck).
4. Schwalbach въ Таунусѣ.
5. St. Moritz, 1800 м. высоты.

Источники съ сѣрнокислой закисью:

6. Muskau въ Силезіи.
7. Cudowa.
8. Reinerz.
9. Roncigno.
10. Leviso.

Оба послѣднихъ источника содержатъ около 2,5 Fe (на литръ); мышьяка въ Leviso крѣпкомъ 0,006; въ слабомъ 0,002 (на литръ); въ Roncigno 0,01; назначаются противъ дерматозовъ, лимфомъ, хронической маляріи, неврозовъ, малокровія, истощенія.

Принимать по нѣсколько ложекъ въ день послѣ ѣды въ возрастающихъ дозахъ.

11. Липецкѣ.
12. Желѣзноводскѣ.

XI. Щелочно-земельные источники.

Содержать магнезію, известь, понижаютъ кислотность мочи.

Показанія: подагра, каменная болѣзнь, страданія почекъ, пузыря, остеомаляція, рахитъ.

1. Wildungen (возлѣ Касселя). Georg-Viktorsquelle, Helenenquelle.

2. Leuker-Bad (Kanton Wallis) 51°.

3. Boll въ Шварцвальдѣ.

Грязевыя ванны. Cudowa въ Силезіи, Franzensbad въ Богеміи, Elster (Voigtland), Schwalbach (Nassau), Хаджибейскій и Андреевскій лиманы, Мойнакскія грязи, Тинакскія грязи, Саки.

XII. Морскія купанья.

Вода Балтійскаго моря содержитъ 1—2‰ соли, сѣвернаго—3‰; купанья на сѣверномъ морѣ отличаются сильнымъ прибоемъ волнъ.

Показанія: Золотуха, невральгіи, анэмія, выздоровленіе.

Противопоказанія: Страданія желудка, пороки сердца, приливы крови къ мозгу.

Дѣйствіе морскихъ купаній—усиливаютъ циркуляцію крови, обмѣнъ веществъ.

У Балтійскаго моря: Cranz, Kolberg, Zoppot, Diwenow, Misdroy, Heringsdorf, Ahlbeck, Sassnitz, Zinnowitz, Heiligendamm.

У сѣвернаго моря: Helgoland, Sylt, Föhr, Norderney, Borkum, Schweningen, Blankenberghe, Ostende.

Французскія купанья: Calais, Havre, Trouville.

Англійскія купанья: Brighton, островъ Wight.

Итальянскія купанья: Messina, Castellamare, Венеція.

Русскія купанья: Одесса, Евпаторія, Ялта, Феодосія, Выборгъ, Рига, Ревель, Либавя.

Добавленіе.

Ванны оказываютъ дѣйствіе на нервную и сосудистую систему благодаря главнымъ образомъ температурѣ, менѣе благодаря содержанию минеральныхъ веществъ.

Углекислыя ванны, натуральныя (какъ напримѣръ Cudowa, Elster, Kissingen, Pyrmont, Soden, Nauheim, Oeynhausen) и искусственныя, по Senator'у и Frankenhäuser'у отличаются отъ лишенныхъ углекислоты минеральныхъ ваннъ и гидротерапевтическихъ процедуръ тѣмъ, что раздраженіе, вызываемое углекислой ванной, сильнѣе раздраженія, вызываемаго минеральной ванной той-же температуры.

Углекислая ванна 28° Ц. въ началѣ вызываетъ ощущеніе холода, часто доходящее до озноба; кожа дѣлается анэмичной, гладкія мускульныя волокна кожи сокращаются (гусиная кожа). Затѣмъ кожа покрывается безчисленнымъ количествомъ пузырей, часть коихъ, отрываясь отъ кожи, подымается на поверхность воды. Въ это время чувство холода смѣняется чувствомъ тепла, кожа гиперэмирована. Послѣ ванны остается еще нѣкоторое время чувство тепла, чувство легкости и свѣжести, кожа покраснѣвшая.

Терапевтическій эффектъ, вызываемый углекислыми ваннами и заключающійся въ повышенномъ кровенаполненіи кожи, облегченіи кровообращенія и возбужденіи дѣятельности нервной системы, обусловленъ сильнымъ раздраженіемъ кожи. По Senator'у названный эффектъ долженъ быть относимъ отнюдь не къ химическому дѣйствию растворенныхъ минеральныхъ веществъ, а къ физическому дѣйствию углекислоты на кожу, именно къ термическому раздраженію.

Вслѣдствіе меньшей (по сравненію съ воздухомъ и водой) теплопроводности углекислоты углекислая ванна въ 28° Ц. ощущается какъ теплая. Правда, въ началѣ, пока еще превалируетъ дѣйствіе воды самой по себѣ, имѣется ощущеніе холода.

Главное отличіе дѣйствія углекислой ванны отъ всякой другой по Senator'у сводится къ рѣзкой реакціи, вызываемой на всей поверхности кожи смѣной раздраженія нервовъ, воспринимающихъ холодъ (раздражитель—вода сравнительно низкой t°) и послѣдующимъ раздраженіемъ нервовъ, воспринимающихъ тепло (раздражитель—углекислота). Названная смѣна, происходящая все время непрерывно и обуславливаетъ рѣзкость реакціи; для того, чтобы имѣло мѣсто чередованіе двухъ раздраженій, углекислая ванна и назначается низшей температуры, нежели минеральная, послѣднее тѣмъ болѣе возможно, что какъ мы выше сказали, углекислота отличается малой теплопроводностью.

При сѣрныхъ ваннахъ наряду съ термическимъ раздраженіемъ имѣетъ значеніе и вдыханіе сѣрныхъ паровъ.



ДОБАВЛЕНІЕ.

Morphii hydrochl. 0,01.
Sach. albi 0,5.
D. t. Dos. No IV
Вечеромъ $\frac{1}{2}$ —1 порошокъ.

Morphii hydrochl. 0,06.
Succ. er rad. Liquirit. q. s.
ut fiant pil. XXX
Черезъ 2 часа по пилюль
(противъ кашля).

Atropin; sulfur. 0,01.
Aq. destillat. 10,0.
Для инъекцій. По $\frac{1}{2}$ —1
шприцу (шприць=0,001(!)
атропина).

Atropin. sulf. 0,05.
Aq. 10,0.
Sub signo veneni.
Нѣсколько капель въ глазъ.

Extr. hyoseyam. 1,0.
Aq. amygdal. amar. 20,0.
Нѣсколько разъ въ день по
10—20 капель (противъ
кардальгіи, кашлевого
раздраженія).

Extr. Belladonnae 0,2.
Aq. amygdal. amar. 20,0.
3 раза въ день по 20 капель.

Extr. Belladonnae.
Pulv. fol. Belladon. ana 1,5.
Succ. et pulv. r. Liquir. q. s.
pilul. 100. При эпилепсіи.

Kal. bromat 0,5.
Dos. XX.
3 раза въ день по 1 по-
рошку въ сладкой водѣ.

Pilocarp. hydrochl. 0,1.
Aq. destil. 5,0.
Для инъекціи $\frac{1}{2}$ —1 шприць
(1 шприць=1 куб. сант.=
=0,2 пилокарпина) (взрос-
лымъ).

Pilocarp. hydrochl 0,1.
Aq. 10,0.
По $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ шприца
(шприць = 0,01; $\frac{1}{10}$
шприца = 0,001) (для дѣ-
тей).

Pilocarp. hydrochlor. 0,03.
Aq. destillat. 70,0.
Spirit. vini cognac 10,0.
Sir. aurant cortic. 20,0.
Черезъ часъ по чайной
ложкѣ (ребенку, при ко-
клюшѣ).

Physostygm. salicylici
0,025.
Aq. 5,0.
Глазныя капли.

Pulv. Ipecac. opiat. 0,1.
Sacch. lactis. 0,4.
Dos. X. Вечеромъ 1 (2) пор.

Curare 0,1.

Solve in.

Aquae destill. 10,0.

et filtra.

$\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{2}$ шприца при отравленіи стрихниномъ.

Chrysarob. 1,0.

Ianol. 15,0.

(противъ psoriasis).

Acid. tannici 1,0

Extr. strychni 0,3.

Pulv. aromati. 3,0.

Pil. XXX.

Consperge cinnamomi

4 раза въ день по 1 пил.

(при поносахъ).

Fol. uvae ursi 15,0.

Coque cum aquae 150,0.

Sir. Althaeae 30,0.

3 р. въ день по столовой ложкѣ (при циститѣ).

Plumbi subacetici 0,03.

Opii pulv. 0,01.

Sacchar. 0,5.

Dos. X.

Черезъ 2 часа по пилюль при диарреѣ и кровохарканіи.

Tinctur. opii simpl. 1,0.

Tinct. Cinnam.

Tinct. Zingib. ana 10,0.

Decoct. Salep 1 : 130,0.

Sirupi 20,0.

M. D. S. Черезъ часъ (2) по стол. л. Взрослымъ при диарреѣ.

Tinct. opii crocat. gutt. IV.

Decoct. Salep 90,0.

Ol. menthae pip. gtt II.

Sacch. alb. 10,0.

M. D. S. Черезъ 2 часа по дѣтской ложкѣ (десертной) для дѣтей.

Tinct. opii crocat. 5,0.

Tinct. Valerian. aether.

Tinct. aromat. ana 10,0.

Ol. menthae piper. 0,5.

M. D. S. По 15—20 капель на мятномъ чаѣ или сахарѣ (противъ поносовъ).

Morph. hydrochl. 0,01.

Aq. amygdal. amar.

Aq. destillat. ana 10,0.

M. D. S. Черезъ 2 часа по 10 капель при кардіальгіи.

Extr. opii 0,4.

Aq. Amygd. amara.

Aq. destillat. ana 10,0.

M. D. S. 3 раза въ день по 10—20 капель.

Chloral. hydrat. 15,0.

Aq. destillat 150,0.

Sir. Rubi Idaei 30,0.

M. D. S. Вечеромъ столов. ложку.

Chloral. hydrat. 4,0.

Aq. destillat.

Sir. Aurant. cortic. ana 15,0.

M. D. S. По столовой ложкѣ предъ сномъ (снотворное).

Sol. Kal. bromat. 15,0/100,0.

4 раза по столов. л. (при эпилепси).

Opii pulverisat. 0,6.

Succ. liquirit.

Pulv. liquirit. ana 1,5.

Pil. XXX.

Consp. pulv. Cinnam.

3 раза по 2 пилюли (снотворное).

Opii puri 0,05.

Sacchari 0,5.

D. t. Dos. No V. Вечеромъ по порошоку.

Opii pulver. 0,1.
 Acid. tannici 0,25.
 Sacch. albi 4,0.
 Divide in part. V. Нѣсколько
 разъ въ день по порошку
 (противъ поносовъ).

Morphii hydrochl. 0,2.
 Aq. Amygd. amar.
 Aq. destil. ana 5,0.
 M. D. S. Для инъекцій по
 1 шприцу.

Ammonii chlorati 5,0.
 Tartar. stibiat. 0,03.
 Succ. Liquirit 10,0.
 Aqu. Foeniculi 150,0.
 Черезъ 2 часа по стол. л.
 (отхаркивающее).

Stib. sulfur. aurant. 0,03.
 Pulv. Ipecac. opiat. 0,2.
 Sach. alb. 0,3.
 D. t. dos. No. X.
 3 раза по 1 порошку
 (отхаркив.).

Tinct. opii croc. 2,0.
 Vini Ipecac. 5,0.
 Tinct. Valer. aether. 15,0.
 Ol. Mentl. gtt. II.
 4 раза по 20 капель.

Decoct. Senegae (e. 2,0) 80,0.
 Liqu. Ammon. anisat. 1,0.
 Sir. Althaeae 30,0.
 Черезъ 2 часа по десерт-
 ной ложкѣ.

Rad. Senegae 8,0.
 Coque cum aquae quantum
 satis. Adde
 Fol. Digital. 0,5.
 ad. Colaturam 150,0.
 Sir. Foeniculi 30,0.
 Черезъ 3 часа по столовой
 ложкѣ.

Ol. ricini 30,0.
 Gummi arab. q. sat. ad
 emulsion. 150,0.
 Elaeosacch. Menthae 10,0.
 M. D. S. По стол. ложкѣ.

Fol. Sennae 15,0/150,0,
 Natr. sulfur. 30,0.
 Утромъ 2 ложки.

Aloës.
 Sap. medicat.
 Rad. Rhei ana 1,0.
 cum spiritu pil. XXX.
 consperge lycopodio
 3 раза по 1 пюлюлѣ.
 (слабительное).

Fxtr. Colocynth. 0,3.
 Rad. Rhei.
 Aloës ana 1,5.
 Sir. simpl q. sat. pilul.
 XXX. 3 раза по пюлюлѣ.

Tub. Jalapae 0,5.
 Hydr. chlorat. 0,1.
 Ol. crotonis gtt. I.
 Elaeosacch. Menth. pip. 4,0.
 Divide in IV. da ad chart.
 ceratam. Черезъ 2 часа по
 порошку.

Gutti 1,0.
 Fol. Digit.
 Bulb. Scillae ana 3,0.
 Mucilag. q. s. pil. X.
 4 раза въ день по пюлюлѣ
 (постепенно увеличивая
 дозу) (при водянкѣ).

Flores Koso 20,0.
 Mel. depurat. 40,0.
 Electuar.
 Раздѣливъ на 2 порціи при-
 нять въ теченіе часа.

Cortic. Granati 40,0.
macera cum aqua dest. 300,0.
per diem I.

Deinde coque usque ad re-
manent. colat. 200,0.

Adde

Sir. Zingiberis 30,0.

Принять въ двухъ пор-
ціяхъ въ теченіе часа.

Flores Cinae 2,0.

Tub. Jalapae 0,2.

Sir. Simpl. 20,0.

Принять по $\frac{1}{2}$ порціи въ
теченіе 2 дней.

Flores Cinae

Rhiz. Filicis

Rad. Valerian. ana 2,0.

Tub. Jalapae 0,75.

Sir. comm. 20,0.

Elect. 3 раза въ день по
чайной ложкѣ.

Trochisci santon. No. X.
(0,02).

2 лепешки въ день.

Santon. 0,3.

Sach. albi 8,0.

Gummi arab. q. s. pastilli
XII.

2—3 въ день.

Extr. Belladon. 1,0.

Adip. suill. 10,0.

S. Наружное.

Morphii hydrochlor. 0,06.

Rad. Ipec. 0,5.

Sacch. 20,0.

Mucilago q. s. pastilli XX.
1—2 вечеромъ.

Veratrin. 0,5 solve in spiritu
adipis 10,0

M. S. Наружное.

Opii pulv. 0,04.

Ol. cacao 2,0.

Supp. D. t. D. VIII.

2—4 свѣчки ставить въ
день.

Chlorof.

Ol. camphor.

Liq. amm caust.

Ol. olivar. ana 15,0.

M. S. Мазь. Наружное.

Veratrin. 0,05.

Chlorof.

Ol. camphor. ana 10,0.

Мазь. Наружное.

Ol. crotonis gtt. I.

Ol. papaveris 30,0.

По одной ложкѣ.

Ol crotonis gtt I.

Ol. ricini 20,0.

Gummi arabici 10,0.

Aq. destil. 120,0.

Emulsio

Elaeos. menth. pip. 10,0.

Черезъ часъ по столовой
ложкѣ.

Rad. Colombo 10,0.

Coque c. a. 150,0.

ad colatur. 120,0.

Sir. Aur. cort. 30,0.

Черезъ 2 часа по столовой
ложкѣ.

(stomachicum).

Hydrarg. chlorat. 0,05.

Opii puri 0,02.

Sacch. 0,3—0,5.

D. t. d. XXX.

Утромъ и вечеромъ по по-
рошку.

Hydrarg. chlorati 1,5

Opii pur. 0,3.

Succi et pulv. Liqueur. ana 2,0.

Pil. XXX. 2—3 пил. въ день.

Hydr. bichlorat. 0,25.
Boli albae 5,0.
Pil. L.
3 раза въ день по пилюль
(0,005).

Hydrarg. bichlor. 0,1.
Natr. chlorat 1,0.
Aqu. destillat. 10,0.
Для подкожныхъ въпрыски-
ваній по $\frac{1}{2}$ —1 шприцу
(0,005—0,01).

Hydrag. bijodati 0,25.
Kali jodati 2,0.
Aqu. 10,0.
Sir. Simpl. 50,0.
3 раза въ день по 15 ка-
пель, увеличивая посте-
пенно дозу (при сифили-
тическомъ иритѣ).

Fol. Digit. 0,1.
Kal. nitrici 0,5.
Dos. X.
Черезъ 3 часа по порошок.

Radic. Ipecac. 2,0.
Tartar. stibiat. 0,12—0,2.
Aqu. 60,0.
Mixtur. agitanda.
S. Взбалтывать предъ упо-
требленіемъ, черезъ каж-
дья 10 минутъ до рвоты.

Radic. Ipecac. 0,3.
Infunde cum
Aqu. fervid. q. s. ut
colaturae fiant 150,0.
Morphii hydrochl. 0,02.
Sir. Althaeae 30,0.
Черезъ 2 часа по столовой
ложкѣ (для взрослыхъ)
(expectorans).

Inf. Ipec. 0,1/100,0.
Liq. amm. anis. 2,0.
Sir. Althaeae 20,0.
Черезъ 2 часа по десерт-
ной ложкѣ (для ребенка).

Fol. Digital. 1,0/150,0.
Liq. Kali acet. 15,0.
Sir. Cinnamomi 20,0.
Черезъ три часа по стол.
ложкѣ.

Inf. Digital. 1,5/150,0.
Natr. bicarb. 5,0.
Acidi citrici q. s. ad satura-
tionem.
Sir. Simpl. 15,0.
Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Fol. Digit. 0,06.
Sacch. albi 0,5.
Dos. X.
Черезъ 3 часа по порошок,

Fol. Digital.
Bulb. Scillae ana 1,5.
Succ. Juniperi q. s. pil. XXX.
Consp. Lycopodio.
3 раза по пилюль.

Fol. Digit.
Bulb. Scillae.
Hydr. chlorat. ana 1,0.
Mucil. q. s. pil. XXX.
Consperge Lycopodio.
4 раза по пилюль.

Tinct. Digital.
Tinct. Scillae ana 10,0.
4 раза по 20 капель.

Acet. Scillae 20,0.
Amm. carb. q. s. ad perfect.
satur.
Aqu. petrosel. 75,0.
Inf. fruct. Junip. 10,0/100,0.
Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Kali carbon. 5,0.
Acet. scillae 25,0.
Aq. dest. q. s. ad sat. 150,0.
Sacch. 10,0.

Amm. carb. 5,0.
Aceti 60,0.
Inf. flor. Sambuc. (e 15,0)
ad. saturat. 180,0.
Sir. Cinnamom. 20,0.
Sir. rubi Idaeii 20,0.
Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Rad. Levistici
Rad. Ononidis
Rad. Liquirit.
Fruct. Juniper. ana 15,0.
Concide, contunde, fiat Species. 2 чайныя ложки настаивать на 3 стакана воды какъ чай.

Apomorph. hydroch. 0,1.
Aq. destillat. 10,0.
Для подкожныхъ инъекцій по шприцу.

As. foetid. 2,0.
fiat cum vitello ovi unius,
Infus. flor. Chamomillae
10,0/100
Emulsio.

S. Для клизмы (противъ спазма голосовой щели).

Acidi arsenicosi 0,03.
Sach. albi 2,0.
Gum. arab. 1,0.
Glycerin. q. s. pil. XXX.
Ежедневно по 2 пилюли (0,001).

Liq. kali arsen. 5,0.
Aq. Menth. pip. 10,0.
3 раза по 2—6 капель, постепенно повышая дозу (psoriasis).

Liqu. kali arsenic. гес. parat, 2,0.
Aq. 5,0.

Для подкожныхъ инъекцій по $\frac{1}{3}$ шприца (увеличивая дозу).

Kali jodat. 5,0.
Aq. 15,0.
3 раза въ день по 20 капель на сахарѣ или водѣ.

Kali jodati 8,0.
Aq. 150,0.
3 раза въ день по столов. ложкѣ (сифились).

Hydr. oxyd. v. h. p. 0,1.
Ung. lenient. 10,0.
Глазная мазь.

Acidi sulf. dil.
Aq. Amygd. amar. ana 10,0.
Черезъ два часа по 20 кап. на сахарѣ.

Podophyllin. 0,5.
Pulv. et suc. Liquir. 4,0.
pil. XXX.
Вечеромъ 2 пилюли (при привычномъ запорѣ).

Podophyll.
Extr. Bellad. ana 0,3.
Rad. Liquir. 5,0.
Extr. Rhei comp. 5,0.
pil 60.
3 раза въ день по 2 пилюли (слабительное).

Species lignorum 100,0.
Fol. Sennae 10,0.
Species. 2 столовыхъ ложки на 6 стакановъ воды, настаивать, пока не останется 4 стакана, принять въ теченіе дня.

Ferri lactici
 Sacch. lactis ana 0,3.
 Dos. XX.
 Послѣ ѣды по порошку.

Ferr. pulv. 3,0.
 Cort. Aur. fruct.
 Cort. Cinnamomi ana 1,0.
 Mel q. s.
 pil. LX.
 3 раза по 2 пилюли.

Ferr. carbon. sacch. 5,0.
 Sacch. alb. 15,0.
 Pastilli XX.
 3 раза въ день по 2.

Kreosot. 3,0.
 Rad. Althaeae.
 Extr. Gentian. q. s. pil. LX,
 obduce cer. flav.
 3 раза по 1—2 пилюли
 послѣ ѣды.

Extr. Secal. dialys. 1,0.
 Aqu. 10,0.
 По одному шприцу.

Ferri sulfuric.
 Kali carbon. ana 6,0.
 Mucil. q. s. pil. LX.
 3 раза по 2 пилюли.

Amygdal. dulc. 15,0.
 Aq. dest. q. s. ut fiat emulsio
 150,0.
 Morphii hydrochl. 0,02.
 Aqu. Amygd. amar. 5,0.
 Sacch. albi 10,0.
 3 раза въ день по ложкѣ.

Ol. Amygd. 15,0.
 Gummi arab. 7,5.
 Aqu. q. s. ad. perfect. emul-
 sion. 150,0.
 adde
 Extr. Strychni 0,1.
 Sir. Aur. cort. 30,0.
 Черезъ 3 часа по ложкѣ.

Moschi 0,1—0,3.
 (для ребенка 0,05)
 Sacch. 0,5.
 Dos. VI.
 ad. chart. cerat.
 Черезъ 1—2 часа по по-
 рошку (возбуждающее).

Moschi
 Camph. trit ana 1,0.
 Ol. Amygd.
 Gummi arabic. ana 10,0.
 Aq. Menthae 150,0.
 fiat. emulsio.
 Черезъ 1—2 часа по стол.
 ложкѣ.

Camphor. 1,0.
 Spirit. aether. 10,0.
 Черезъ 2 часа по 10—20
 капель на сахарѣ.

Camphor. trit. 0,05 (0,1).
 Sacch. 0,5.
 Dos. X.
 In chart. cerat.
 Черезъ 1—2 часа по по-
 рошку.

Camph. 0,5 (1,0) solve
 Ol. Oliv. 10,0.
 Gummi arab. 5,0.
 Aqu. ad 150,0.
 Sacch. albi 10,0.
 f. emulsio.
 Черезъ 1—2 часа по ложкѣ.

Camph. trit. 1,0.
 Gummi arab. 5,0.
 Infus. valer. (15,0) 150,0.
 Sir. simpl.
 f. emulsio.
 Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Camphor. tritic. 1,0.
 Aether. 10,0.
 Для подкожныхъ инъекцій
 по шприцу.

Cupr. sulfur. 0,5.

Sacchar. 2,5.

Divide in partes V.

Черезъ 10 минутъ по порошку до рвоты.

Cupr. sulfur. 0,5.

Aqu. 40,0.

Sxumel Scillae 20,0.

Черезъ 10 минутъ по десертной ложкѣ до дѣйствія.

Rad. Ipecac. 2,0—4,0.

Infunde cum Aqu. 60,0.

ut colaturae sint 60,0.

Черезъ 10 минутъ по десертной ложкѣ до дѣйствія (для ребенка).

Radic. Ipecac. 0,5.

Tart. stibiat. 0,03.

D. t. doses. IV.

Черезъ 10 минутъ по порошку до дѣйствія (для взрослыхъ).

Phosphori 0,03.

Solve calore balnei aqua

Ol. Amygd. 5,0.

Refrigeratis admisce

Rad. Alth. q. s. pil. LX.

3 раза въ день по пилюль (0,0005).

Ol. Terebinth. 5,0.

Mixt. gummos. 150,0.

Черезъ 1/2 часа по ложкѣ.

Chinin. hydrochl. 3,0.

Sacch. albi

Gum. arab. ana 1,5.

pil. XXX.

2 раза въ день по 3 пилюли (antipyreticum).

Chinin. sulf.

Pulv. aromat. ana 0,3.

Dosis. VI.

По 2 порошка за 6 ч. до приступа.

Chin. sulf. 3,0.

Ferri carb. sacch. 6,0.

Extr. Gentian. 5,0.

Rhiz. Zingib. q. s. pil. 120.

3 раза по 2 пилюли.

Chinin aethylo-sulf. 2,5.

Glycerini

Aqu. ana 5,0.

По шприцу подъ кожу.

Tinct. chin. comp.

Tinct. Calami.

Tinct. Rhei. vinos. ana 10,0.

По 20 кап. 3 р. въ день.

Stomachicum, tonicum.

Argentii nitric. 0,6.

Bol. alb. 19,0.

Aq. q. s. pil. 120.

По 1 пил. 3 раза.

Arg. nitric. 0,05.

Aq. 100,0.

На двѣ клизмы въ теченіе одного дня.

Cer. flav. 2,5.

leni calore liq. adde

Bals. Copaiv. 5,0.

sem. refrigerati adde

Cubeborum 5,0.

pil. 100.

3 раза по 6 пилюль (противъ триппера).

Bals. Copaivae 20,0.

Pulv. Cubebae. 40,0.

Mel q. s. electuar.

3 раза по чайн. ложкѣ въ облаткахъ.

Bismuth. subnitri,
 Natr. bicarb. ana 3,0.
 Morph. hydrochl. 0,05.
 Sacchar. 3,0.
 Divide in part. aequal.
 3 раза по порошок (противъ
 кардиальгин).

Zinci sulfuric. 0,5.
 Opii 0,1.
 Aqu. 150,0.
 Взбалтывать. Для инъекции
 въ мочеиспускательный
 каналъ 2—3 раза въ день.

Слабительные по-
 рошки.

Pulv. Rad. Rhei. 3,0.
 Magnes. Carbon. 12,0.
 Elaeosacch. foenic. 8,0.
 M. f. p.
 Da ad scatulam.
 S. 2—3 раза въ день на
 кончикъ ножа.

Calomelan. 0,2 (0,01 для ре-
 бенка).
 Sacchar. 0,2.
 M. f. p. D. t. dos. No III.
 S. Чер. 2 часа по порошок.

Слабительныя пи-
 люли.

Extract. Aloës 3,0.
 Sapon. Jalapini.
 Spirit. vini q. s. ut fiat massa,
 e qua formentur pil. No.
 XXX.
 S. вечеромъ одну пилюлю.

Слабительная
 эмульсія.

Ol. ricini 30,0.
 Gummi arabici 15,0.
 fiat cum aqua destillata 140,0
 Emulsio cui adde
 Sir. simplic. 15,0.
 D. S. Черезъ часъ по лож.

Слабительный бо-
 люсь.

P. Rad. Rhei. 5,0.
 Tragacanthae
 Mucilag. gum. ar. q. s.
 ut. f. boli No X.
 Consperge pul. Vanillaе.
 D. S. Вечеромъ по болюсу.

Pulv. fol. Sennae 5,0.
 Sulfur. praecipit. 2,5.
 Pulv. rad. Liquir.
 Elaeosacchar. Ment. pip. ana
 30,0.
 M. f. p.
 Da ad scatulam.
 Вечеромъ по кофейной
 ложкѣ на водѣ.

Слабительный чай.

Fol. Sennae 60,0.
 Fruct. Foenic.
 Fruct. Anisi ana 10,0.
 Rad. Liquir. 20,0.
 Concide, contunde.
 M. fiant Species.
 D. S. Чай.

Сильно послабляю-
 щія пилюли.

Podophyllini
 Extr. Colocynthidis ana 0,6.
 Sapon. Jalapini
 Spir. vini q. s. ut. f. m. e qua
 forma pil. No XX.

Слабительная
 кашка.

Pulv. folior. Sennae 5,0.
 Sir. Simpl. 20,0.
 Pulv. Tamarind. 25,0.
 M. f. electuarium. D. S.
 Черезъ 2 часа по ложкѣ.

Слабительный на-
стой.

Fol. Sennae 10,0.
Infunde cum aquae fervidae
150,0.
adde magnes. sulf 20,0.
Syr. ad 200,0.
D. S. Черезъ 2 часа по
ложкѣ.

Аппетитныя капли.
Tinct. chin. comp. 15,0.
Tet. Strychni 5,0.
D. S. По 15 кап. 3 р. въ д.
за 1/2 часа до ѣды.

Мацерационный де-
коктъ.
Cortic. Condurango 15,0.
Macera per horas XII cum
aquae fervidae 360,0.
Deinde coque ad remanen-
tiam colaturam 180,0.
adde sir. cortic. Aurant. 15,0.
Acidi muriat. diluti 1,5.
S. 3 раза въ день по ложкѣ.

Анестезирующая
мазь.

Chlorof. 0,5.
Veratrin. 0,5.
Cocain. 0,25.
Vaselin. 20,0.
Adip. Suilli ad 10,0.
D. ad. ol. griseam.

Антиневралгиче-
скій порошокъ.

Antifebrin 0,25.
или
Phenacetin 0,5.
Sacch. lact. 0,3.
Dos. No X.

Антисептическая
мазь.

Acid. boric. pulver. 1,0.
Ung. paraffini 9,0.
M. f. Ung.

Антисептическая
паста.

Acid. salicyl. 2,0.
Zinci oxydat.
Amyli ana 9,0.
Vasellini 20,0.

Глазныя капли.

1. Atropin 0,1.
Cocain 0,2.
(Acid. boric. 0,3).
Aqu. ana 10,0.
D. S. По 1—2 капли въ
глазь.

2. Eserin. salicyl. 0,01.
Aqu. 5,0.
D. S. По 1—2 капли въ
глазь.

При хлорозѣ и
анемии.

Ferri sulfuric.
Kali carbonic. ana 5,0.
Magnes. ustae 0,5.
Tragacanthae
Mucilag. g. arab. q. s.
ut f. m. e. q. formentur pil.
No C. Consperge pulv.
Cinnamomi.
D. S. 3 раза въ день по
пиюль (пиюли Bland'a).

При бронхитѣ у
дѣтей.

Tinct. Eucalypti 4,0.
Aqu. amygd. 1,0.
Liq. amm. anis. 0,1.
D. S. 3 капли на сахарной
водѣ.

При блефаритѣ.
Hydrarg. oxyd. flavi via hu-
mida par. 1,0.
Vaselin 10,0.
D. S. По кусочку величиной
въ бобъ втирать.

При бленорреѣ.
Argent. nitric. 0,2.
Aqu. destillat. 10,0.
D. S. Глазные капли.

Противоглистныя.
Pulv. Kamalae 10,0.
Tragacanthae
Mucilag. g. arab. q. s. ut
fiant boli No. X. Con-
sperge pulvere Vanillaе.
S. Утромъ принять въ те-
чение часа.

Corcic. Granat. 30,0.
Macera per horas XII cum
aqua fontanae 300,0.
Deinde coque ad remanen-
tem colaturam 150,0.
cui adde
Syr. cortic. Aurant. 15,0.
S. Утромъ принять въ те-
чение часа.

Противъ ожоговъ.
Ol. lini
Aqu. Calcis ana 50,0.
S. Мазь.

При diuresis pos-
turna.
Strychnini nitrici 0,1.
Aqu. destill. 10,0.
D. ad vitrum amplum.
S. Инъекція.

Рвотный порошокъ.
Tartar. stibiat. 0,05.
Sacch. albi 0,5.
M. f. p. D. t. Dos No. IV.
Черезъ пять минутъ до
дѣйствія.

Рвотный сокъ.
Pulv. rad. Ipecac. 0,3.
Micilag. g. arab. 10,0.
Syr. Simpl. ad 50,0.
D. S. Передъ употребле-
ніемъ взбалтывать. Че-
резъ два часа по коф-
фейной ложкѣ.

Pulv. Rad. Ipecac. 1,0.
Syr. 30,0.
Черезъ 10 минутъ по чай-
ной ложкѣ до наступле-
нія рвоты.

Рвотное.
Aromorphini 0,1.
Aqu. destill. 10,0.
D. ad vitr. amplum.
S. Для инъекціи.

Мочегонный чай.
Fructuum Juniperi 40,0.
Radic. Ononidis
Radic. Levistici ana 20,0.
Concide, contunde.
Misce fiant species.
D. S. Настаивать какъ чай.

Мочегонная сату-
рація.
Acet. Scilae 20,0.
Kalii carbon. q. s.
ad. Saturationem in
Aqua destillat. 160,0.
adde
Sir. cort. Aurant.
ad. 200,0.
M. S. Черезъ часъ по лож-

Мочегонные по-
рошки.

Theobromin. natrio-salicyl.
D. t. dos. No IX.
S. 3—4 раза по $\frac{1}{2}$ порошка.

Мочегонная микс-
тура.

Diuretini 10,0.
Solve in
Aqu. destill. 170,0.
Sir. Simpl. ad 200,0.
D. S. 4 раза въ день по
столовой ложкѣ.

Мочегонный настой.

Folior. Digit. 1,0.
Infunde cum
Aqu. fervidae 150,0.
Colaturae adde
Liqu. Kal. acet.
Oxymel Scilae ana 15,0.
M. D. S. Черезъ 2 часа по
ложкѣ.

Дезинфицирующій
пластырь.

Jodoform. 1,0.
Empl. Litharg. 3,5.
Colophonii
Ol. olivar. q. s. ut fiat em-
plastrum. Dentur. t. dos.
No. III.
In bacillis или in vitro
clauso или
D. extende supra linteum
10 : 10 cm.

Отхаркивающія.

1. Чай.
Rad. Althaeae 50,0.
Fol. Althaeae
Rad. Liquirit. ana 25,0.
Concide, contunde.
M. fiant species.

2. Микстура при Эм-
физемѣ.

Kali jodat. 3,0.
Liq. amm. anis. 5,0.
Solve.
Aqu. destill. 180,0.
Succi Liquir. depur.
ad. 200,0.
D. in vitro virido (въ бѣд-
ной практикѣ).
S. Черезъ 4 часа по сто-
ловой ложкѣ.

3. Микстура для
взрослыхъ.

Aromorph. hydrochl. 0,04.
Morph. muriat. 0,03.
Acid. muriat. 0,3.
Aqu. destillat. ad 15,0.
Sir. Rubi Idaei 30,0.
D. in vitro nigro.
S. Черезъ 3 часа.

4. Для дѣтей.

Aromorph. hydrochl. 0,02.
На 100,0 жидкости.

5. Лепешки.

Pul. Rad. Ipec. 1,0.
Stibii sulfur. aurant. 0,4.
Sacch. albi 15,0.
Mucilag. g. arab. q. s.
ut fiant trochisci No. 20.

6. Декоктъ.

Rad. Senegae 5,0.
Coque cum
Aqu. fontan. quantitate
sufficiente ad remanen-
tem colaturam 160,0.
Cui adde
Sir. Ipecac. 20,0.
D. S. Черезъ 2 часа по
стол. ложкѣ.

7. Микстура.

Ammon. chlor. 3,0.

Solve in

Aqu. destill. 160,0.

Succi Liquir.

depur. 20,0.

D. S. 3 раза въ день по
ложкѣ.8. Микстура для
взбалтыванія.

M. muriat. 0,1.

Solve in

Aqu. destill. 79,0.

adde

Liqu. ammon. anis.

Aqu. amygd. amar. ana 10,0.

D. S. 3 раза въ день по
кофейной ложкѣ.

9. Сокъ.

Pulv. rad. Ipecac.

Mucil. g. arab. 10,0.

Sir. ad 50,0.

M. f. linteus.

Черезъ 2 часа по кофей-
ной ложкѣ.

Сердечныя.

1. Pulv. Fol. Digit. 0,1.

Coff. patriosalicyl. 0,2.

Sacch. albi 0,3.

M. f. p.

D. tal. dos. No XII.

S. По порошку 3 р. въ д.

2. Pulv. fol. Digit. 1,0.

Pulv. et succ. Liquirit.

q. s. ut fiat

massa e qua formentur

pilul. No XX.

Obducantur keratino.

D. S. 3 раза въ день по
пилюль.

Fol. Digital. 1,0.

Infunde cum

Aquae fervidae 150,0.

Colaturae adde

Liqu. Kali acetici

Oxymel Scillae ana 15,0.

D. S. Черезъ 2 часа по
ложкѣ.

Противъ Psoriasis.

Acidi arsenicos. 0,2.

Pulv. et Succi Liquir.

q. s. ut fiant pilul. C.

3 раза въ день по пилюль,
до 6 пилюль въ день.

Противъ сифлиса.

1. Ligni Sassafras

Radic. Sassafras

Radic. Sarsaparillae ana 20,0.

Radic. Liquirit. 10,0.

Concide, contunde.

M. f. Species.

D. S. Пить какъ чай.

2. Kali jodati 10,0.

Solve in

Aquae 180,0.

D. S. 3 раза въ день по
столов. ложкѣ на молоко.

3. Calomelanos 1,0.

Ol. olivar. 10,0.

S. Взбалтывать. Для инъ-
екци.

4. Hydrargyr. bichlor. 0,15.

Natrii chlorat. 0,25.

Solve in

Aquae 50,0.

Da ad vitrum ampulm.

S. Для инъекци.

Потогонныя сред-
ства.

1. Pilocarpin. hydrochl. 0,15.
Solve in

Aquae quantitate suff.

Pulv. et Succ. Liquir. q. s.
ut fiat massa e qua formentur
pil. XXX, obducentur
auro foliato.

D. S. 3 раза въ день по
пилюль.

2. Flores Sambuci,
Flores Tiliae ana 50,0.

Concide, contunde, M. f.
Species.

D. S. Чай.

Противъ пота.

1. Agaricini 0,3.

Tragacanthae

Mucilag. g. a. q. s. ut fiat
massa e qua formentur
pil. XXX.

Consperge pulv. Vanillae.

D. S. Вечеромъ одну пи-
люлю.

2. Atrop. Sulfur. 0,01.

Solve in

Aquae dest. quant. Suffic.

Pulv. et suc. Liquir. q. s. ut
fiat massa e qua formentur
Pil. No XX.

Obducentur p. cinnamomi.

S. Вечеромъ по 1—2 пи-
люли.

Волеутоляющее.

M. muriatic. 0,025.

Sach. albi 2,5.

Mucil. g. ar. q. s. ut fiant
granula No L.

Consperge pulv. vanillae.

S. Вечеромъ по 2—3.

Противъ рвоты.

1. Tannalbin

Bismuth. subnitr. ana 10,0.

Da ad scatulam.

S. Нѣсколько разъ въ день
на кончикъ ножа.

2. Extract. opii

Catechu ana 1,0.

Pulv. et succ. Liquir.

q. s. ut f. m. e qua f. pil.

No XX.

Consperge pulv. Lycopod.

3 Amygdal. dulc. 20,0.

fiat cum

Aquae destillat. 170,0.

Emulsio.

Cui adde

Tinct. opii simpl. 1,0.

Sir. amygd. 5,0.

D. S. Черезъ $\frac{1}{2}$ часа по
столовой ложкѣ.

4. Bismuth. subnitr. 10,0.

Mucilago g. arab.

Sir. papaveris ana 20,0.

Aqu. destill. ad 200,0.

S. Взбалтывать предъ упо-
требленіемъ. Черезъ 2
часа по столовой ложкѣ.

При спинной су-
хоткѣ.

Argenti nitrici 1,0.

Solve in aquae destil. quan-
titate sufficiente, cui adde
Boli albae.

Glycerini q. s. ut fiat m. e.
q. f. pil. No C.

Consperge p. Lycopodio.

D. S. 3 раза въ день по
пилюль.

Противъ глистовъ.

1. Santonini 0,02.

Calomel 0,01.

Sacch. 0,5.

D. t. d. No II.

Утромъ и вечеромъ по порошку.

2. Flores. Cinae 5,0.

Tuberae Jalapae 1,0.

Mellis rosati 24,0.

M. f. Electuarium.

Полосканья для рта, зубные порошки.

Rp. Salol. 1,0.

Tinct. Coccionell. 3,0.

Ol. Menth. pip.

Ol. Ros. ana gtt. II.

Spirit. dil. ad 100,0.

M. D. S. 1 чайн. л. на стаканъ воды. Полосканье для рта.

Rp. Thymol. 0,25.

Acid. benzoic. 3,0.

Tinct. Eucalypt. 15,0.

Ol. Menth. pip. gtt. XX.

Spirit. 100,0.

M. D. S. 1 чайн. лож. на стаканъ воды какъ полосканье для рта.

Rp. Tinct. Myrrh.

Tinct. Catechu ana 5,0.

Extr. Ratanh. 1,0.

Aluminis. 2,0.

Spir. cochlear.

Muc. Gumm. arab.
ana 15,0.M. D. S. Для смазыванія десенъ при скорбутѣ.
(Knebel).

Rp. Tinct. Ratanh.

Tinct. Myrrhae.

Aq. dest. ana 10,0.

M. D. S. Для смазыванія десенъ или $\frac{1}{2}$ чайн. лож. на стак. воды какъ полосканье для рта.

Rp. Calc. carbon.

Magnes. carbon.

Pulv. rad. Chin.

fusc. ana 100,0.

Ol. Menth. pip. 1,0.

M. f. pulv. D. S. Зубной порошокъ.

Rp. Calc. carbon. 40,0.

Magnes. carbon. 5,0.

Rad. Iridis 5,0.

Ol. Menth. pip. gtt. IV.

M. f. pulv. D. S. Зубной порошокъ.



Вышіе пріемы

	Pro dosi.	Pro die.
Acetanilidum	0,5*	2,0
Acidum arsenicosum	0,003	0,015
Acidum carbolicum	0,1	0,3
Agaricinum	0,1	—
Amylenum hydratum	4,0	8,0
Apomorphinum hydrochloricum	0,01	0,05
Aqua amygdalarum amararum	1,87	7,5
Argentum nitricum	0,03	0,187
Atropinum sulfuricum	0,001	0,003
Bromoformium	0,5	1,5
Cantbarides	0,03	0,10
Chloralum formamidatum	4,0	8,0
Chloralum hydratum	2,0	6,0
Chloroformium	0,5	1,5
Cocainum hydrochloricum	0,03	0,12
Codeinum phosphoricum	0,1	0,4
Coffeino-natrium salicylicum	0,5	2,0
Coffeinum	0,2	1,0
Cuprum sulfuricum (рвотное).	0,5	—
Extractum Belladonnae	0,03	0,2
Extractum Colocynthis	0,06	0,25
Extractum Hyoscyami	0,06	0,3
Extractum Strychni	0,1	0,5
Folia Belladonnae	0,03	0,12
Folia Digitalis	0,2	0,6
Folia Stramonii	0,1	0,8
Fructus Colocynthis	0,1	0,3
Gutti	0,3	1,0
Herba Conii	0,2	0,6
Herba Hyoscyami	0,2	0,8
Herba Lobelliae	0,1	0,3
Hyoscyaminum hydrobromicum	0,001	0,003

*) Чернымъ шрифтомъ отмѣчены дозы соотвѣтственно Русской Фармакопей, прочее—Германской.

	Pro dosi.	Pro die.
Hydrargyrum bichloratum	0,01	0,06
Hydrargyrum bijodatum	0,02	0,06
Hydrargyrum cyanatum	0,01	0,05
Hydrargyrum oxydatum via hum. par.	0,02	0,06
Hydrargyrum salicylicum	0,015	0,06
Hydrastinum hydrochloricum	0,03	0,1
Jodoformium	0,1	0,6
Jodum	0,01	0,05
Kreosotum	0,5	2,0
Liquor Kalii arsenicosi	0,2	1,0
Methylsulfonalum (trional)	2,0	4,0
Morphinum hydrochloricum	0,03	0,1
Oleum Crotonis	0,05	0,1
Opium	0,06	0,5
Paraldehydum	3,0	8,0
Phenacetinum	1,0	4,0
Phosphorus	0,001	0,005
Physostigminum salicylicum	0,001	0,003
Pilocarpinum hydrochloricum	0,02	0,05
Plumbum aceticum	0,06	0,25
Podophyllum	0,05	0,4
Pulvis ipecacuanhae opiatum	1,0	3,75
Santoninum	0,1	0,4
Scopolaminum hydrobromicum	0,001	0,003
Semen Strychni	0,1	0,2
Strychninum nitricum	0,003	0,01
Sulphonalum	2,0	6,0
Tartarus stibiatus	0,2	0,6
Theobrominum natriosalicylicum	1,0	6,0
Tinctura Aconiti	0,5	1,5
Tinctura Cantharidum	0,2	0,6
Tinctura Colchici	2,0	6,0
Tinctura Colocynthis	1,0	3,0
Tinctura Digitalis	0,9	2,7
Tinctura Jodi	0,25	1,0
Tinctura Lobelliae	1,0	3,0
Tinctura Opii crocata	0,6	2,5
Tinctura Opii simplex	0,6	2,5
Tinctura Strophanthi	0,5	1,5
Tinctura Strychni	1,0	3,0
Tubera Aconiti	0,12	0,5
Veratrinum	0,005	0,015
Vinum Colchici	2,0	6,0
Zincum sulfuricum (протное)	0,5	—

Приемы важнейших средств въ дѣтской практикѣ

(по Schwalbe, Grundriss der Pathologie und Therapie).

	12 лѣтъ.	8 лѣтъ.	5 лѣтъ.	3 лѣтъ.	1—2 лѣтъ.	До года.
Acetum Scillae	30 кап.	20 кап.	15 кап.	5 к.	—	—
Acidum tannicum	0,03	0,02	0,1	0,01	0,01	0,005
Aether aceticus	10 кап.	10 кап.	5 кап.	3 к.	3 к.	2 к.
Antifebrinum	0,1	0,05	0,04	0,02	—	—
Antipyrinum	0,5	0,3	0,2	0,15	0,1	0,08
Apomorphinum hydrochloricum	0,003	0,002	0,0015	0,001	0,0008	—
Aqua amygdal. amararum	12 кап.	8 кап.	5 к.	3 к.	2 к.	1 к.
Argentum niticum	0,01	0,008	0,004	0,003	0,002	0,001
Atropinum sulfuricum	0,0003	0,0002	0,0002	—	—	—
Bismuthum subnitricum	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,05
Bromoform	8 к.	6 к.	4 к.	3 к.	2 к.	1 к.
Camphora	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
Chininum hydrochloricum	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05
Chininum tannicum	0,8	0,7	0,6	0,25	0,2	0,1
Chloralum hydratum	0,5	0,4	0,25	0,2	0,1	0,1
Codeinum phosphoricum	0,01	0,008	0,005	0,003	0,002	0,002

	12 лѣтъ.	8 лѣтъ.	5 лѣтъ.	3 лѣтъ.	1—2 лѣтъ.	До года.
	0,5: 100 чайными ложками					
Cuprum sulfuricum	0,005	0,003	0,001	—	—	—
Extractum Belladonnae	0,1	0,08	0,05	0,03	—	—
Extractum Secalis cornuti	0,1	0,05	0,03	0,02	0,01	—
Ferrum lacticum	3,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,3
Folia Digitalis	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	—
Hydrargyrum chloratum	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	—
Kalium bromatum	1,0	1,0	1,0	0,5	0,3	0,2
Kalium iodatum	0,3	0,2	0,1	0,06	0,03	0,01
Kalium chloricum		и	з	б	г	а
Liquor Kali arsenicosi	3 к.	3 к.	2 к.	2 к.	1 к.	1 к.
Morphinum hydrochloricum	0,006	0,003	0,002	0,001	0,0005	—
Moschus	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01
Natrium salicylicum	0,2	0,1	0,05	0,03	0,01	—
Oleum Terebinthinae	10 к.	9 к.	7 к.	5 к.	3 к.	2 к.
Opium	0,02	0,01	0,006	0,003	0,002	—
Phenacetinum	0,25	0,15	0,1	0,05	0,01	—
Phosphorus	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	—	—
Pilocarpinum hydrochloricum	0,005	0,004	0,003	0,001	0,0005	—
Plumbum aceticum	0,02	0,01	0,008	0,005	0,002	—
Pulvis Doveri	0,1	0,05	0,03	0,01	0,003	0,001

	12 лѣтъ.	8 лѣтъ.	5 лѣтъ.	3 лѣтъ.	1—2 лѣтъ.	До года.
<i>Radix Ipecacuanhae</i>	Emeticum	2:100	чайными	ложками.		
<i>Santonium</i>	Expectorans	0.2:100				
<i>Sirupus Ferri iodati</i>	0,05	0,04	"	"	"	"
<i>Strychninum nitricum</i>	1,0	0,8	0,02	0,01	0,01	"
<i>Tinctura Opii simplex</i>	0,002	0,0015	0,6	3 кап.	3 кап.	1 кап.
<i>Tinctura Strophanti</i>	5 кап.	5 кап.	0,001	0,0005	0,0002	"
<i>Tinctura Strychni</i>	2 кап.	1 кап.	4 кап.	3 кап.	2 кап.	"
<i>Trional</i>	5 кап.	3 кап.	1 кап.	—	—	"
<i>Unguent. Hydrargyr. ciner.</i>	5 кап.	3 кап.	3 кап.	2 кап.	2 кап.	1 кап.
<i>Vinum Ipecacuanhae</i>	0,5	0,25	0,15	0,1	—	—
<i>Vinum Stibiatum</i>	0,2	0,5	ежедневно	(втираніе).		
		чайными	ложками	до		
		тоже.				

Однократныя дозы

важнѣйшихъ сильно-дѣйствующихъ средствъ для дѣтей, которыя обыкновенно не должны быть превышаемы.

NB. Какъ общее правило можетъ служить слѣдующее: прописываютъ столько двадцатыхъ частей дозы взрослому, сколько ребенку лѣтъ.

Acetanilidum (Antifebrin).	0,025 на каждый годъ жизни, слѣдовательно, напр., 4 лѣтнему ребенку 0,1.
Acidum tannicum	вмѣсто него дѣтямъ даютъ Tannalbin и Tannigen.
Aether (подкожно)	$\frac{1}{2}$ до 1 шприца.
Antipyridinum (Pyrazolonum)	количество дециграммовъ, равное половинѣ числа лѣтъ ребенка (Antifebrin: Antipyridin=1:4).
Apomorphin. hydrochlor.	1. Подкожно какъ рвотное $\frac{1}{2}$ —1 mg. до 1 г., 1—5 mg со второго года. 2. Внутрь какъ отхаркивающее: 0,01—0,02:100, черезъ 2 часа по 1 чайной ложкѣ до конца 1-аго года жизни, позднѣе въ той же пропорціи десертными ложками.
Aqua amygdal. amar.	столько капель, сколько ребенку лѣтъ.
Argentum nitricum	1—2 mg. до 1 года, послѣ 1-го и до 10 лѣтъ отъ 2 mg. до 1 cg.
Benzonaphthol.	0,1—0,2 черезъ 2—3 часа, смотря по возрасту ребенка.
Bromophormium	по 1 капль на каждый годъ жизни.
Camphora.	0,01 до 1 года, 0,01—0,1 послѣ 1 года.
Ol. camphorat. (10%)	$\frac{1}{2}$ —1 шприца.
Chinin. tannicum.	3 раза въ день по столько дециграммовъ, сколько ребенку лѣтъ.
Chloralum hydratum.	груднымъ дѣтямъ maximum 1 чайн. лож. 1% раствора, въ позднѣйшіе годы столько дециграммовъ, сколько ребенку лѣтъ, до наступленія дѣйствія.

Codeinum phosphoricum.	0,0001—0,001 до 1 года, послѣ 1-го года 0,001 до 0,01.
Cortex Granati	infusum изъ 10:100, до дѣйствія, каждыя 5 минутъ по кофейной ложкѣ.
Cuprum sulfuricum	1,0:75—50, черезъ 5 минутъ по кофейной ложкѣ до наступленія рвоты (предпочтительнѣе однако rad. Ipecac).
Dioninum	столько сг. на 100, сколько ребенку лѣтъ; черезъ 3 часа по чайной ложкѣ.
Euchininum	0,1—0,4, но только дѣтямъ старше 1 года.
Flores Cinae	столько полуграммовъ, сколько ребенку лѣтъ.
Folia Digitalis	до 1 года не больше 0,01, начиная съ этого времени столько центigramмовъ, сколько ребенку лѣтъ, или же для настоя (100 g., чер. 2 ч по 1 ст. л.) количество дециграммовъ, равное половинѣ числа лѣтъ ребенка.
Guajacolum carbonic.	смотря по возрасту ребенка 0,1—0,2.
Hydrargyrum chloratum (каломель)	какъ I a x a n s: 0,03 въ первые мѣсяцы, 0,05 въ концѣ 1-го и на 2-мъ году, позднѣе 0,1, черезъ 2 часа, до наступленія дѣйствія; какъ дезинфицирующее для кишекъ на 1-омъ году 0,005 до 0,01, на 2—3 году 0,015.
Jodoformium	исключительно для наружнаго употребленія!
Kalium bromatum	на 1-мъ году до 0,1, позднѣе вдвое больше дециграммовъ, чѣмъ ребенку лѣтъ.
Kalium chloricum	совершенно не примѣнять!
Kalium jodatum	на 1-мъ году до 0,05, позднѣе до 0,3, каплями, смотря по возрасту.
Kreosotal.	2 р. въ день по $\frac{1}{2}$ капли въ tinct. Gentianae или въ маслѣ до 2-хъ лѣтъ, на 3 мѣ году по 1 каплѣ, на 4-омъ году 3 р. въ д. по 1 каплѣ, затѣмъ въ постепенно возрастающей дозѣ.
Kreosotum	

Liquor kalii arenicosi.	1—3 капли, но не ранѣе 2-го года.
Morphinum hydrochlor.	до одного года избѣгать, съ 1—5 лѣтъ 0,0005 до 0,001, позднѣе до 0,003.
Natrium salicylicum.	смотря по возрасту ребенка 0,1—0,3—0,5.
Ol. Camphoratum.	см. Camhora.
Opium.	вмѣсто него Tinct. Opii.
Phosphorus.	смотря по возрасту ребенка 0,0001—0,0002 до 0,0005.
Pulv. Doveri.	до 1 года 0,001, отъ 1—2 лѣтъ 0,003, отъ 3—12 лѣтъ 0,005—0,05.
Rad. Ipecacuanhae pulv.	какъ рвотное: въ настоѣ 2:100 по чайной ложкѣ до дѣйствія; какъ отхаркивающее: въ первые мѣсяцы 0,05:100, далѣе до 1 года 0,1:100, позднѣе 0,2—0,3:100 по чайн. ложкѣ съ Sirup. simpl.
Salipyrinum.	кака Antipyrin.
Salolum.	какъ Natr. salicylicum.
Santoninum.	столько центиграммовъ, сколько ребенку лѣтъ.
Serum antidiphthericum.	за одинъ разъ вырыскиваютъ содержимое цѣлаго флакона и притомъ большей частью № II (1000 I-единиць) (Behring'a), въ то время какъ № 0 и I примѣняются профилактически и въ болѣе легкихъ случаяхъ.
Sirupus ferri iodati.	(въ подслащенной водѣ или съ sirup. simpl.) на 1 году 2 р. въ день по 6—8 капель, на 2 году 2 р. в. д. по 10 капель, позднѣе отъ 15 кап. до 1 г. 3 раза въ день.
Tannalbin, Tannigen.	прописывается въ коробкѣ, принимать на кончикѣ ножа черезъ 1—2 часа до наступленія дѣйствія.
Theobrominum natrio-salicylicum (Diuretin).	по 0,3—0,5 на каждый годъ ребенка на 120 aquae, черезъ 2—3 часа по 1 кофейной ложкѣ.
Tinct. Opii benzoica.	столько капель, сколько ребенку лѣтъ.

Tinct. Opii simplex.	въ теченіе первой четверти года по возможности совершенно избѣгать, далѣе до 1 года исключительно въ формѣ микстуры изъ 1—2 капель: 50 жидкости, черезъ часъ по чайной ложкѣ, на 2 году 5 капель на 100 жидкости, дѣтскими ложками, позднѣе число капель (pro dosi) равно половинѣ числа лѣтъ ребенка.
Tinct. Strophanti.	3 раза въ день, число капель—половинѣ числа лѣтъ ребенка.
Tinc. Strychni.	число капель, равное половинѣ числа лѣтъ ребенка.
Ungu. Hydrarg. ciner. (вмѣсто него лучше Mercolint)	вдвое больше дециграммовъ, чѣмъ ребенку лѣтъ, общая доза для грудного ребенка 30 г., для ребенка отъ 1—5 лѣтъ—60 г., для дѣтей старшаго возраста—90 г.
Vinum Ipecacuanhae. Vinum stibiatum.	черезъ $\frac{1}{4}$ часа по чайной ложкѣ до наступленія рвотнаго дѣйствія, но только дѣтямъ старшаго возраста.

Средства для подкожныхъ инъекцій.

Acidum arsenicosum.

въ формѣ Liquor. kalii arsenicos., или лучше въ формѣ стерилизованнаго, нейтрально реагирующаго раствора, Liquor. natrii arsenicosi (1 $\frac{0}{0}$), начинать съ $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ правацовскаго шприца*) pro dosi. Органическіе препараты мышьяка—см. Atoxyl.

*) Правацовскій шприць—шприць, вмѣстимостью въ 1 см.

Adrenalin.	1—3 капли нормального раствора (1:1000): 1 см 2% раствора кокаина, какъ мѣстно-анестезирующее и какъ кровоостанавливающее.
Aether.	$\frac{1}{2}$ —1 шприца какъ возбуждающее.
Antipyrin. (Pyrazolonum).	1:2 воды, въ подогрѣтомъ видѣ 1—2 шприца (antineuralgicum и anti-reumaticum); очень болѣзненно.
Apomorphin. hydrochlor.	0,1:10,0 воды, 1 шприцъ=0,01, какъ рвотное.
Atoxyl.	какъ и <i>Natr. cacodylic.</i> 0,5—1:10 ежедневно $\frac{1}{2}$ шприца и больше.
Atropin. sulfuricum.	0,01:10,0 воды $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ шприца, при отравленіи морфіемъ и при Pleus, въ послѣднемъ случаѣ до 5 mg. pro dosi.
Camphora.	1,0:5,0 <i>Ol. olivarium</i> (<i>Ol. camphorat. forte</i>), ежедневно 1—3 шприца и болѣе какъ analepticum, или же, камфоры 1:10 эфира, нѣсколько разъ въ день по 1 шприцу (менѣе рекомендуется).
Chinin. bimuriaticum.	особенно пригоденъ для подкожныхъ инъекцій въ случаѣ невозможности введенія per os. 1:2—4 воды, 1—2 шприца въ день при маляріи.
Cocainum muriat.	0,1—0,5:10 воды, $\frac{1}{2}$ —1 шприца для мѣстной анестезіи. NB. Явленія отравленія кокаиномъ можно предупредить прибавленіемъ къ 1 см. 2%-аго раствора кокаина 3-хъ капель адреналина. (Кокаиново-адреналиновые лепешки!)
Coffeinum natriosalicyl.	2,0:10,0 воды 1—2 шприца какъ мочегонное.
Dioninum.	примѣняется въ растворѣ вдвое—втрое сильнѣе, чѣмъ морфіи, т. е. приблизит. 0,3:10,0, по 1 шприцу.
Дифтерійная сывотка.	см. <i>Serum antidiphthericum</i>
Ergotinum.	см. <i>Extr. Secalis cornuti.</i>
Eucainum β .	въ 2%-номъ растворѣ, $\frac{1}{2}$ —1 шприца для мѣстной анестезіи. (Растворы поддаются стерилизаціи).

Extr. Secal. cornut. (Ergotin.)	какъ кровеостанавливающее: Glycerin. 1,0, Ergotin, Aq. dest. ana 5,0, 1—2 шприца; вмѣсто этого лучше Extr. Secal. cornut. dialysat. 1:2 воды, 1 шприцъ, въ случаѣ надобности повторить.
Hydrargyrum bichlorat. corros. (Sublimat.)	0,1:10,0; по одному шприцу въ день какъ antisiphiliticum (болѣзненно!).
Hydrargyr. chlorat. mite vapore parat. (Calomel.)	1,0:10,0 глицерина или Ol. oliv. prov. (черезъ 6—8 дней по 1 шприцу).
Hydrargyr. cyanatum.	0,2:10,0 воды ($\frac{1}{2}$ шприца въ день) противъ сифилиса.
Hydrargyr. salicylicum.	1,0:10,0 Paraff. liquid. (2 раза въ недѣлю по 1 шприцу) противъ сифилиса
Jodipinum (препаратъ, содержащій 25% іода).	5—10 g. ежедневно при застарѣлыхъ формахъ вторичнаго и при третичномъ сифилисѣ, особенно когда іодистый калий не переносится.
Morphinum hydrochlor.	0,2:10,0; $\frac{1}{2}$ —1 шприца.
Natrium cacodylicum.	см Atoxyl.
Pilocarpin. hydrochlor.	0,2:10,0; $\frac{1}{2}$ —1 шприца какъ потогонное.
Pyrazolonum.	см. Antipyrimum.
Scopolaminum (Hyoscium) hydrobromicum.	0,01:10,0 воды; $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ шприца какъ sedativum для душевно-больныхъ.
Serum antidiphthericum.	за одинъ разъ впрыскиваютъ содержимое цѣлаго флакона сыворотки № 0, I, II, III или отъ 1 до 4 куб. сант. сыворотки высшаго достоинства.
Stypticin.	какъ кровеостанавливающее въ 10%-номъ разведеніи; $\frac{1}{2}$ —2 шприца при маточныхъ кровотеченияхъ и угрожающемъ абортѣ.
Strychnin. nitric.	какъ tonicum 0,02—0,03:10,0; $\frac{1}{2}$ —1 при послѣдифтерійныхъ параличахъ, спинной сухоткѣ и т. д.
Suprarenin.	какъ Adrenalin.

Tropacocain. hydrochlor.	hy-	0,5:10,0 физиологического раствора поваренной соли (поддается стерилизации), какъ мѣстно анестезирующее, подобно кокаину.
Yohimbium hydrochloricum.	hy-	въ 2%-номъ водномъ растворѣ по $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ шприца какъ aphrodisiacum.

NB! При прописываніи лекарственныхъ средствъ для подкожныхъ инъекцій максимальныя дозы сохраняютъ то же значеніе, что и при назначеніи per os.

Всѣ вышеприведенныя средства слѣдуетъ назначать въ широкогорлой стеклянкѣ (*vitrum amplum!*), а нѣкоторыя изъ нихъ, легко подвергающіяся разложенію (какъ морфій, кокаинъ и т. д.), въ черной стеклянкѣ (*vitrum nigrum!*).

Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ дѣйствіе лекарственныхъ веществъ не измѣняется подѣ влияніемъ температуры, необходимой для стерилизации,—слѣдуетъ примѣнять для подкожныхъ инъекцій стерилизованные растворы! Въ большинствѣ аптекъ можно получить готовые стерилизованные растворы для подкожныхъ впрыскиваній въ запаянныхъ стеклянныхъ трубкахъ. Каждая такая трубка содержитъ 1 куб. сант. жидкости (= содержанию 1 шприца), представляющей растворъ лекарствен. вещества въ обычной пропорціи. При употребленіи слѣдуетъ отломать конецъ трубки.

Слѣдующіе медикаменты, изготовляемые Bloch'омъ (Basel) или Hausmann'омъ (St. Gallen), можно получить въ аптекахъ въ указанной формѣ: Aether camphoratus, Apomorphinum hydrochloricum, Cocainum muriaticum, кокаинъ (также и Eucain.) съ адреналиномъ, Ergotinum, Ferrum cacodylicum, Morphinum hydrochloricum, Natrium cacodylicum, Oleum camphoratum, Physostigmimum salicylicum, Pilocarpinum hydrochloricum, растворъ Schleich'a и т. д.

Средства для вливаній и впрыскиваній въ прямую кишку.

Лекарственные клистиры, *clysmata medicata.*

Такое введеніе лекарственныхъ веществъ въ кишку имѣетъ цѣлью по-преимуществу вызвать ихъ

всасываніе; рѣже, какъ напр. при назначеніи квасцовъ, танина, имѣется въ виду чисто мѣстное дѣйствіе. Для лекарственныхъ клистировъ примѣняются главнымъ образомъ наркотически дѣйствующія вещества (хлораль-гидратъ, опій) или *peruana* (валеріана), затѣмъ соли, которыя въ большихъ дозахъ чрезмерно раздражаютъ слизистую желудка (антипиринъ, хининъ, *Natrium salicylicum*); наконецъ, къ клизмамъ прибѣгаютъ для удаленія нѣкоторыхъ паразитовъ прямой кишки (острицъ и т. п.).

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ примѣненію лекарственнаго клистира долженъ предшествовать клистиръ опорожнительный. Кромѣ того, во избѣжаніе сильнаго раздраженія прямой кишки, предназначенную для вливанія жидкость слѣдуетъ предварительно нагрѣть до температуры тѣла. По той же причинѣ количество жидкости для одной клизмы въ нормѣ не должно превышать 50—80—100 куб. сант., за исключеніемъ случаевъ, когда примѣняются *adstringentia* (квасцы, танинъ); слѣдуетъ также избѣгать болѣе концентрированныхъ растворовъ солей (напр. *Natr. salicylicum*).

Въ качествѣ обволакивающихъ средствъ для смягченія раздраженія могутъ служить: отваръ изъ крахмальной муки (клейстеръ), рисовый, ячменный, овсяный и камедный отвары. Иногда бываетъ уместно даже непосредственное добавленіе *Tincturae opii*, чтобы устранивъ кишечную перистальтику. Многіе изъ названныхъ клистировъ могутъ быть приготовлены домашними средствами, причемъ лекарство выписывается изъ аптеки и согласно предписанію врача примѣшивается къ какому-нибудь слизистому воспріимлющему, напр къ жидкому крахмальному клейстеру, къ ячменному или овсяному отвару.

<i>Acidum tannicum.</i>	5—10—20 g. на 1—2 литра воды (1—2 чайныя ложки на литръ воды), также съ прибавленіемъ <i>Tinct. opii</i> , какъ <i>adstringens</i> при холерѣ, катаррѣ кишекъ и т. д.
<i>Alumen.</i>	1 стол. л. на литръ воды какъ <i>adstringens</i> .
<i>Amylum (tritici).</i>	въ формѣ жидкаго клейстера какъ <i>stypticum</i> при діарреяхъ.

Antipyrinum (s. Pyrazolunum).	1—2 g. на 2 стол. л. воды при суставномъ ревматизмѣ, а также при операціяхъ для мѣстной анестезіи.
Argentum nitricum	0,1—0,2 : 100,0 воды или крахмального отвара (при катаррѣ кишекъ, язвахъ кишекъ, дизентеріи, тифѣ и т. д.).
Chinin. tannicum	0,5 на 50 воды или слизистаго супа (при коклюшѣ).
Chloralum hydrotum.	2—4 : 50 камеднаго отвара на 2 клизмы какъ <i>sedativum</i> и <i>hypnoticum</i> при психозахъ, эклампси, <i>delirium tremens</i> , тетанусѣ и т. п.
Chamomillae vulgaris flores.	10 : 100 въ формѣ настоя (столов. л. на чашку воды) для противосудорожныхъ клистировъ.
Digitalis.	<i>Infus. folior. Digital.</i> 1 : 150, черезъ каждые 3 часа по 2 столов. л. при нарушенной компенсаціи сердца.
Ichthyol. s. Ammonium sulfo-ichthyolicum.	въ водномъ растворѣ при катаррѣ толстыхъ кишекъ; 1 стол. ложку 2%-наго раствора разбавляютъ столов. ложкой воды.
Jodipin.	препаратъ, содержащій 25% іода; ежедневно по 5—10 g. (при сифилисѣ).
Kalium jodatum.	0,5—1,0 : 100 воды, въ случаяхъ, когда внутреннее примѣненіе противопоказано.
Morphinum hydrochloricum.	0,01—0,02 : 1—2 столов. ложки овсянаго или ячменнаго отвара какъ <i>analgeticum</i> и <i>sedativum</i> .
Natrium salicylicum.	1—2 раза въ день по 3—5 g. на 50 g. воды (при суставномъ ревматизмѣ).
Opium.	всего лучше въ формѣ <i>Tinct. opii simpl.</i> , черезъ 2 часа по 5 капель (и болѣе) на 1 стол. ложку воды, овсянаго отвара или крахмального клейстера.
Valerianae rad.	въ формѣ чая изъ 10 : 100 (1 столов.

Чеснокъ (*alium sativum*). по л. на чашку воды) по 1—2 клизмы, какъ противосудорожное.
 по 1 клизмѣ ежедневно въ теченіе 2—3 дней противъ *Oxyuris vermicularis*.

Средства для смазываній.

при болѣзняхъ носа, зѣва и гортани.

Acidum lacticum	20—50% при туберкулезныхъ язвахъ.
Acidum tannicum.	въ слѣдующемъ растворѣ: Tannin. 2—5,0; Glycerin., Aq. dest. ana 10,0 при хроническомъ ларингитѣ.
Argentum nitricum.	2—10% при хроническомъ ларингитѣ и фарингитѣ.
Cocainum muriat.	5—20% (мѣстно анестезирующее).
Eucainum β .	2—3% какъ anaestheticum.
Ferri sesquichlorati liquor.	при дифтерии.
Hydrogenium peroxid.	2—3% какъ desiniciens и desodogans при язвахъ зѣва.
Jodum.	Jodi puri 0,5, Kalii jodati 2,5, Glycerin. 25,0, Ol. menth. pip. gtt II —растворъ Mandl'я, излюбленное средство при хроническомъ фарингитѣ.
Kalium bromatum.	5 : 10 глицерина при pharyngitis sicca.
Menthol.	1 : 4—5 глицерина при туберкулезѣ и хроническомъ ларингитѣ.
Natr. biboracicum (бура).	20% при stomatitis aphthosa.
Препараты околопочечной железы (Adrenalin. и Suprarenin).	Adrenalin. 1% ₁₀₀ , Suprarenin. 1 : 5000 до 10000 физиологическаго раствора поваренной соли какъ суживающее сосуды и кровеостанавливающее средство.
Sublimat.	0,1—0,2 : 10 глицерина при сифилитическихъ язвахъ зѣва.

Succus citri (gen. express).	въ чистомъ видѣ по нѣсколько разъ въ день съ цѣлью вызвать отдѣленіе мембранъ при ангинѣ и дифтеріи.
------------------------------	--

Средства для полосканій рта и зѣва.

Acidum boricum.	4% (на кончикѣ ножа на винный стаканъ воды) какъ антисептическое при ангинѣ.
Alumen pulv.	На кончикѣ ножа на стаканъ воды какъ adstringens при ангинѣ и стоматитѣ.
Aluminii acet. liquor.	1 чайн. лож. на стаканъ воды какъ antisepticum и adstringens при ангинѣ и стоматитѣ.
Aqua calcariae.	въ чистомъ видѣ, или въ 2—3 кратномъ разведеніи съ водою, способствуетъ отдѣленію мембранъ при angina diphtheritica.
Chamomillae flor.	1 стол. ложку на чашку чая (уменьшаетъ раздраженіе) при стоматитѣ.
Hydrogenium peroxyd.	2—4. 200 какъ desinfiens и desodigans при стоматитѣ, дифтеріи носа, язвахъ зѣва и ангинѣ.
Kalium chloricum.	чайную ложку на стаканъ воды или на кончикѣ ножа на рюмку воды (6:300) при ангинѣ, остромъ фарингитѣ, стоматитѣ. NB. Требуется осторожности въ виду возможности отравленія! Никогда не назначать дѣтямъ!
Kalium permanganicum.	1—3 чайн. лож. 1% наго раствора на стаканъ воды какъ desinfiens при Stomatitis ulcerosa, mercurialis, angina diphtheritica и т. д.
Myrrhae tinct. (NB. на 20 g — 1 капля Ol. menthae).	20 кап. на стаканъ воды какъ adstringens при pharyngitis chron., stomatitis mercurialis.
Natr. biboracicum (borax).	1 чайная ложка: 1 рюмку воды или 10:300 какъ adstringens и de-

	sinficiens при stomatitis aphthosa и mercurialis.
Natr. bicarbonicum и Natr. chloratum crud.	1 чайная лож. на рюмку воды (вызываетъ отдѣленіе слизи) при хроническомъ фарингитѣ.
Salviae folia.	1 столов. лож. на чашку воды (чайный настой) какъ adstringens при скорбутѣ, ангинѣ, молочницѣ.
Thymol.	0,5—1:1000 какъ antisepticum при stomatitis ulcerosa, soor.

Средства для ингаляцій

(за исключеніемъ медикаментовъ, примѣняемыхъ для общаго наркоза).

Acidum boricum.	2—4‰ (desinficiens).
Acidum carbolicum	0,1—0,5‰ какъ desinficiens.
Acidum lacticum.	5‰ при крупѣ, 1‰ при туберкулезѣ гортани.
Acidum salicylicum.	0,1—0,3‰ (desinficiens).
Acidum tannicum.	0,2—2‰ (adstringens) при хронич. ларингитѣ и туберкулезѣ.
Alumen.	0,2—1‰ (adstringens) при хронич. фарингитѣ и ларингитѣ съ обильной секретіей, 2—5‰ (stypticum) при кровотеченияхъ изъ верхнихъ воздухоносныхъ путей.
Ammoniumchlorat.	0,2—0,3‰ (какъ отдѣляющее слизь) при острыхъ и хроническихъ катаррахъ воздухоносныхъ путей.
Amylnitrit.	1—2—3 капли на платокъ при гемикрании, грудной жабѣ и какъ antidotum при отравленіи кокаиномъ.
Aqua Calcariae.	въ чистомъ видѣ или разведенная при дифтеріи и bronchitis fibrinosa.
Aqua picis.	5—50‰ при бронхорреѣ и putridномъ бронхитѣ (desinficiens).

Chloroformium.	0,5% водный растворъ (уменьшаетъ раздраженіе при коклюшѣ.
Cocainum muriat.	0,2% какъ anaestheticum при бронхiальной астмѣ и при стенозѣ, вызванномъ струмой.
Eucalyptol.	1—2% (desinficiens) при хроническомъ бронхитѣ и бугорчаткѣ легкихъ.
Glycerinum.	разведенный съ водой въ отношеніи 1:2 при сухомъ ларингитѣ и бронхитѣ.
Hydrarg. bichlorat. (Sublimat.).	0,5—1:1000 воды при pharyngitis и laryngitis syphilitica.
Kalium и Natrium bromatum.	0,2—2% при состояніяхъ раздраженія верхнихъ воздухоносныхъ путей (Perichondritis laryngea, laryngitis и т. д.), отдѣльно или въ соединеніи съ морфіемъ (какъ anaestheticum).
Kalium permanganicum.	растворенное въ водѣ до полученія цвѣта краснаго вина при озенѣ и foetor ex ore.
Kreosotum.	$\frac{1}{2}$ —1% при гниломъ бронхитѣ и гангренѣ легкихъ.
Lignosulfit.	1:2—5 воды (смотря по чувствительности націента), въ открытыхъ сосудахъ или при помощи распылителя, при хроническомъ туберкулезѣ легкихъ, коклюшѣ, бронхитѣ.
Liq. ferri sesquichlorati.	1—5% (stypticum) при кровотеченіяхъ изъ верхнихъ воздухоносныхъ путей.
Mentholum.	5—10% растворъ въ маслѣ какъ дезинфицирующее и анестезирующее), лучше всего при помощи ингаляціоннаго аппарата Розенберга.
Минеральн. воды.	Ems, Nenndorf, Salzbrunn, Weilbach и т. д.) сами по себѣ или съ водой ана, какъ способствующія отдѣленію слизи и уменьшающія раздраженіе средства при катархахъ воздухоносныхъ путей.
Morphinum muraticum.	0,02—0,1% какъ наркотическ. примѣсь къ жидкостямъ для ингаляцій

Mucilaginosā.	Gummi arabic. 2—4 ^o / _o , Rad. Altheae, Liquiritiae, Flores Malvae, Verbasci, Spec. pectoral. 2—4 ^o / _o ,— все средства для уменьшенія раздраженія.
Natrium biboracicum (borax).	0,5—2 ^o / _o (на кончикѣ ножа на ¹ / ₄ литра воды) при остромъ ларингитѣ.
Natrium bicarbonicum.	0,2—2 ^o / _o (на кончикѣ ножа и до 1 чайн. лож. на рамку воды) какъ разжижающее секретъ при pharyngitis sicca.
Natrium chloratum.	0,2—2 ^o / _o на кончикѣ ножа и до чайн. л. на рюмку воды (resolvens) при остромъ и хроническомъ ларингитѣ и бронхитѣ.
Ol. pini pumilionis.	2—4 ^o / _o . 20 капель въ постоянный распылитель (desinficiens); также въ качествѣ примѣси къ Natr. chlorat. при хроническомъ бронхитѣ и бугорчаткѣ легкихъ.
Oleum terebinthinae.	въ растворѣ 8—10 капель, или же нѣсколько капель на платокъ при чахоткѣ, бронхіэктазиі, воючемъ бронхитѣ.
Oxygenium.	собранный въ резиновыхъ баллонахъ кислородъ вдыхается въ чистомъ видѣ или въ смѣси съ атмосфернымъ воздухомъ, при помощи резиновой трубки или рото-носовой маски при тяжелой анемиі, пнеймоніи, при отравленіяхъ углекислымъ газомъ и окисью углерода и т. д.
Stramonium.	противъ астмы.
Thymolum.	0,05—0,1 ^o / _o (desinficiens) при ларингитѣ, бронхитѣ и брѣвхобленорреѣ.
Tinctura Opii simpl.	2—10 ^o / _o (5—10—20 капель на 100 воды) какъ наркотическая примѣсь къ ингаляціонной жидкости при сильномъ кашлевомъ раздраженіи.

Средства для промываній мочевого пузыря

(при циститѣ и пузырьныхъ кровотеченіяхъ).

Acidum boricum.	4% (desinficiens).
Acidum salicylicum.	1 : 300 (desinficiens).
Acidum boricum и salicyl.	ana 3 : 1000 aqua destillata (desinficiens).
Acidum tannicum.	0,5—1% (adstringens).
Alumen.	1% (adstringens и stypticum) при пузырьныхъ кровотеченіяхъ.
Argentamin.	1 : 1000 (desinficiens).
Argentum citricum (Itrol).	0,2 : 1000 (antisepticum).
Argentum nitricum.	0,5—1 : 1000 (adstringens и causticum).
Ichthyol.	1 : 100 (desinficiens и anti-neuralgicum).
Kalium permangan.	0,5 : 1000 (desinficiens).
Natr. biboracicum (borax).	2—4% (adstringens).
Natrium chloratum.	7,5 : 1000 (въ цѣляхъ очищенія).
Protargol.	1 : 1000—2000 (antisepticum.)

Средства для промываній влагалища

(при вагинитѣ и эндометритѣ.)

Acet. pyrolignos. crud.	1—2 стол. ложки на 1 литръ воды.
Acidum boricum.	1 стол. ложка на 1 литръ воды.
Acidum tannicum.	1 чайная ложка на 1 литръ воды.
Alumen.	1 стол. ложка на 1 литръ воды.
Aluminii acetici liquor.	1—2 стол. лож. на 1 литръ воды.
Formalin.	15 капель на 1 литръ воды.
Hydrargyrum oxycyanatum.	1 пастилла (0,5) на 1 литръ воды.
Kalium permanganicum.	растворъ темнокраснаго цвѣта.
Lysolum.	1 чайн. л. на 1 литръ воды.
Sublimat.	1 лепешка (0,5 или 1,0) на 1 литръ воды.

Глазныя капли и примочки.

Acetum plumbi для компрессовъ . . .	12 кап. на стаканъ воды.
Acidum boricum для компрессовъ . .	6,0 : 200,0.
Acidum tannicum	1,0 : 25,0.
Aqua chlorata для компрессовъ . . .	1 стол. л. : 300,0 аq.
Argentamin для смазываній	3,0 : 100,0.
Argentum nitricum какъ глазныя капли	0,025 — 0,03 : 10,0.
Argentum nitricum для смазываній кисточкой	2,0 . 100,0.
Atropinum sulfuricum какъ глазныя капли	0,1 : 10,0.
Cocainum hydrochloricum какъ гла- зныя капли	0,2 : 10,0.
Cuprum sulfuricum какъ глазныя капли	0,025 : 10,0.
Cuprum sulfuricum для смазываній.	2,0—10,0 : 100,0.
Homatropinum hydrobromicum какъ глазныя капли	0,1 : 10,0.
Hydrargyrum bijodatatum какъ глазныя капли	0,3, Kal. jod. 1,?, Aq. dest. ad. 30,0.
Hyoscinum hydrojodatatum какъ гла- зныя капли	0,05 : 10,0.
Ichthargan для смазываній	1,0 : 100,0.
Protargol " "	1,0 : 100,0.
Physostigminum salicyl. какъ глаз- ныя капли	0,05 : 10,0.
Resorcin для промываній	2,0—4,0 : 100,0.
Zincum sulfuricum какъ глазныя капли	0,03 : 15,0.
Zincum sulfuricum для компрессовъ .	0,3 : 200,0.
" " для смазываній	1,0 : 50,0.

Алфавитный указатель русских названій.

	Стран.		Стран.
А.		Атропинъ сѣрноокислый	100
Абсинтинъ	165	Ахиллеинъ	165
Агарицинъ	107	Ацетанилидъ	231
Адонидинъ	126	Ацетпарафенетидинъ	232
Адреналинъ	244	Б.	
Аконитинъ	93	Бальзамъ копайскій	180
Акратотермы	246	" перуанскій	176
Алебастръ	204	Безвременникъ	90
Алкоголь этиловый	110	Белладонна	99
Алоинъ	153	Бензолъ	178
Алюминій кремнеокислый	205	Берберинъ	163
Амигдалинъ	86	Блекота	99
Амиленъ-гидратъ	68	Бобровая струя	115
Амилнитритъ	95	Бобы калабарскіе	103
Амміакъ уксусноокислый	106	Болиголовъ	89
" ѣдкій	117	Борнеокамфора	112
Аммоній бромистый	73	Бромъ	236
" соляноокислый	135	Бруцинъ	107
" углекислый	120	Бумага горчичная	173
Аммоніакъ	176	Бура	202
Анетоль	139	В.	
Антипиринъ	232	Ванны	38
Антифебринъ	231	" грязевыя	254
Апоморфинъ	130	" сѣрныя	252
Арбутинъ	183	" углекислыя	255
Арницинъ	115	Вератринъ	92
Асафетида	116	Верональ	69
Аспидозаминъ	89	Вино безвременника	91
Аспидосперминъ	89		
Атропинъ	97		

	Стран.		Стран.
Вино инекакуаны	137	Дигиталеинъ	123
„ камфорное	113	Дигиталинъ	123
„ коцдуранго	163	Дигитоксинъ	123
„ сурьяное	134	Дигитонинъ	123
„ хивное	230	Диметилэтилкарбинолъ .	68
Вода горькоминдальная .	85	Диуретинъ	122
„ -дегтярная	176	Дѣдовникъ благодатный	162
„ известковая	195	Дюбуазинъ	97
„ свинцовая	187		
„ хлорная	235	Ж.	
Водка царская	193	Желчь бычачья	166
Впрыскиванія	25	Желѣзо возстановлен-	
		ное	207
Г.		„ молочнокислое .	209
Газъ веселящій	81	„ полуторахлори-	
Гальбанъ	175	стое	209, 210
Гашишъ	70	„ сѣрнокислое .	209, 237
Гваяколъ	239	„ хлористое	208
Гвоздика	168	Желѣзо-сахаръ	208
Гематоксилинъ	184	Желѣзо-сахаръ углеки-	
Генціоникринъ	161	слый	208
Гесперидинъ	164		
Гидрохинонъ	183	З.	
Гипоквебрахинъ	89	Завязникъ	183
Гипсъ	204	Закись азота	81
Гіосцинъ	97, 101	Закись желѣза молочно-	
Гіосціаминъ	97	кислая	209
Глина бѣлая	205	Закись желѣза сѣрно-	
Гоматропинъ	101	кислая	209
Горечавка	161	Закись желѣза яблочно-	
Горчица	172	кислая	209
Горчичникъ	173	Зандова шинучая смѣсь	73
Гранатникъ	158	Золототысячникъ	162
Гранатонинъ	158	Золото хлористое	190
Гуаранинъ	121		
Гуммигутъ	156	И.	
		Известь жженая	195
Д.		„ углекислая	204
Датуринъ	97	„ фосфорнокислая .	204
Дафнинъ	173	„ хлориновая	235
Деготь древесный	176	„ ѣдкая	195
Декоктъ сарсапариллы .	222	Изопеллетіеринъ	158
Дерево бакаутное	223	Изопраль	69
„ кампешевое	184	Инбиръ	167
„ квасейное	162		

	Стран.		Стран.
Ингаляціи	41	Калій ѳдкій	195
Ипекакуана	136, 139	Кажомель	143, 213
Источники горькіе	249	Кальцій углекислый	204
" желѣзные	253	" фосфорнокислый	204
Источники индифферент- ные	246	Камала	159
Источники поваренно- соленые	250	Камень адскій	189
Источники поваренно- соленые съ содержа- ніемъ брома и іода	251	" винный	145
Источники сѣрные	252	" рвотный	132
" углекислые	247	" священный	188
Источники углекислые щелочные	247	Камфора	112
Источники углекислые щелочно-соленые	248	Каннабинонъ	70
Источники щелочно-зе- мельные	254	Каннабинъ	70
		Кантаридинъ	170
		Капли	28
		" Бестужевы	210
		" Гоффманскія	76, 111
		Кардамонъ малабарскій	167
		Каскариллипъ	164
		Катартоманнитъ	150
		Катехинъ	184
		Катеху	184
		Кашка слабительная	151
		Кашки	19
		Квассинъ	162
		Свасцы калиевы	184, 236
		" жженые	185
		Квебрахинъ	89
		Кино	184
		Киноваръ	216
		Кислота агарициновая	107
		" азотная	192, 197
		" бензойная	177, 241
		" борная	236
		" винная	197
		" галлусовая	182
		" генціановая	161
		" гранатовая	158
		" дубильная	158, 181
		Кислота дубильная ка- теху	184
		Кислота дубильная кино	184
		Кислота дубильная кор- ня завязника	183
		Кислота дубильная ра- таніи	183
		Кислота дубильная чер- нильн. орѣшковъ	181

I.

Іодоль	243
Іодотиринъ	244
Іодоформъ	242
Іодъ	219

K.

Калій азотнокислый	209
" бромистый	72
" виннокаменноки- слый нейтральный	146
" виннокаменноки- слый сурьмяный	132
" виннокаменноки- слый кислый	145
" двууглекислый	199
" двухромовокис- лый	200
" іодистый	221
" кантаридинокис- лый	171
" марганцовокислый	237
" мироновокислый	172
" углекислый	199
" уксуснокислый	123, 200

	Стран.		Стран.
Кислота карболовая	238	Кониинъ	89
Кислота карболовая жидкая	239	Конопля индiйская	70
Кислота квилайовая	138	Коньякъ	111
„ полумбовая	163	Кора гранатоваго дерева	158
„ коричная	177	Кора дубовая	182
„ кубебовая	179	„ каскариллы	163
„ лимонная	198	„ квиллай	138
„ молочная броженiя	194	„ кондуранго	163
Кислота муравьиная	174	„ крушины	151
„ мышьяковистая	223	Кора хиннаго дерева	228
Кислота мѣконовая	56	Корень арники	115
„ полигалловая	138	„ бедренца	138
„ салициловая	240	„ валерьяны	116
„ синильная	86	„ горечавки	161
„ соляная	197	„ зори	127
„ сфацелиновая	233	„ ипекакуаны	136
„ сѣрная	191	„ коломбо	163
Кислота сѣрная разведенная	192, 196	„ мыльный	138
Кислота трихлоруксусная	194	„ одуванчика	166
Кислота уксусная	194	„ папоротника	159
„ филициновая	159	„ ратанiи	183
„ фосфорная	197	„ рвотный	136
„ франгулиновая	151	„ ревеня	148
„ хромовая	193	„ сарсапариллы	222
„ щавелевая	198	„ сенегы	138
„ эрготиновая	233	„ стольника полевого	127
Клизмы	26	Корица китайская	168
Клубни аконита	93	„ цейлонская	168
Клубни ялапы	154	Корки померанцевыя	168
Кодеинъ	56, 63	Корневище завязника	183
Кокаинъ	82	„ инбиря	167
Коллодiй	75	„ папоротника мужского	159
„ нарывной	172	Корневище цытварное	167
Колоквинта	155	Корнунинъ	233
Колоцинтинъ	155	Кофеинъ	121
Колумбинъ	163	Креозоль	239
Кольхицинъ	90	Креозоть	239
Конваллямаринъ	125	Крушина	151
Конвалляринъ	125	Кубеба	179
Конвольвулинъ	154	Куколванъ	107
Кондурангинъ	163	Кушанья морскiя	254
Кондуранго	163	Купоросъ желѣзный	209
		„ мѣдный	131, 188
		„ цинковый	74, 132, 188

	Стран.		Стран.
Кураре	91	Масло горчичное	173
Кураринъ	91	„ камфорное	113
Л.		„ касторовое	143
Лаидышъ	125	„ корицы эфирное	168
Лауданинъ	56	„ кротонное	156
Лепешки	12	„ кунжутное	100
Листъ александрийскій	150	„ миндальное	140
Листья белладонны	99	„ можжевсловое	128
„ жаборанди	105	„ мятное	169
„ кока	82	„ оливковое	140
„ мяты перечной	168	„ рициновое	143
„ наперстянки	123	„ скипидарное	174
„ розмарина	169	„ эвкалиптовое	233
„ сенны	150	Меніантинъ	162
„ табака	102	Ментолъ	84
„ толокнянки	182	Метиленъ хлористый	81
„ трилистника во-		Метилтеоброминъ	121
дяного	162	Микстуры	24
Листья шалфея	170	Микстуры взбалтывае-	
Литій углекислый	203	мая	28
Лихенинъ	163	Мирозинъ	172
Лобелинъ	88	Мирра	170
Лукъ морской	126	Можжевельникъ	127
Лыко волчье	173	Молоко сѣрное	141
Ляписъ	189	Морсѣ можжевеловый	128
М.		Морфинъ	56
Магнезія жженая	144	„ солянокислый	62
„ углекислая	144	Мохъ исландскій	163
„ шишучая	145	Мускусъ	114
Магній сѣрноокислый	147	Мушки шпанскія	170
Мази	22	Мыла	177
Мазь дубильно-свинцо-		Мыло зеленое	177
вая	188	„ калийное	177
Мазь оспенная Autenrit'a	134	„ ялановое	155
„ ртутная сѣрая	212	Мышьякофды	225
„ свинцовая	188	Мышьякъ	223
„ съ рвотнымъ винн-		Мѣдь сѣрноокислая	131, 188
камнемъ	134	Мѣль	204
Манна	140	Мякоть тамариндная	145
Маннитъ	141	Мята перечная	168
Масло анисовое	139	Н.	
„ гвоздичное эфир-		Наперстянка	123
ное	168	Наркотинъ	56
		Нарцеинъ	56
		Настой	35

	Стран.		Стран
Настой вареный	35	Натръ бромистый	73
„ мадераціонный.	34	„ двууглекислый	202
Настойка аконита	94	„ салициловокислый	241
„ безвременника	91	„ сѣрнокислый	147
„ бензойной смо-	242	„ углекислый	201
лы.	242	„ уксуснокислый	129
Настойка бобровой струи	115	„ фосфорнокислый	147
„ валеріаны	117	„ хлористый	202
„ горечавки	161	Нашатырный спиртъ	117
„ горькая	161	Никотинъ	102
„ желѣза яблоч-	209	Нитроглицеринъ	96
нокислаго	209		
Настойка инбирная	167	О.	
„ ипекакуаны	137	Обкуриваніе	40
„ іодная	221	Одуванчикъ	166
„ каскариллы	165	Окись висмута азотно-	205
„ катеху	184	кислая основная	205
„ колоквинты	156	Окись магнезія	144
„ корицы	168	„ ртути желтая	215
„ корокъ поме-	164	„ „ красная	215
ранцевыхъ	164	„ цинка	74
Настойка ладана рос-	242	Ононинъ	127
наго	242	Опій	56
Настойка лобеліи	89	Опodelьдокъ	114
„ мирры	170	„ жидкій.	114
„ мускусная	114	Орошеніе	27
„ мухъ шпан-	171	Орѣхъ мускатный	167
скихъ	171	„ рвотный	109
Настойка наперстянки.	125	Орѣшки чернильные	182
„ опійная про-	60	Отваръ	36
стая	60	Отравленія	42
Настойка опійная шаф-	61		
ранная	61	П.	
Настойка опія съ бен-	61	Папаверинъ	56
зойной кислотой	61	Паральдегидъ	67
Настойка полынная	165	Пасты	21
„ ратаніи	183	Пеллетьеринъ	158
„ ревеня винная	149	Перецъ черный	167
„ „ водная	149	Пикроподфиллинъ	152
„ сабура.	154, 161	Пикротоксинъ	107
„ „ сложная	154	Пилокарпинъ	105
„ хинная	230	Пилули.	12
„ „ сложная	230	„ Blaud'a	208
„ чилибухи	110, 161	„ Waller.	208
Натръ азотистокислый.	95	„ Heim'a.	117
„ азотнокислый	202		
„ борнокислый	202		

	Стран.		Стран.
Пимпинеллинъ	138	Растворъ желѣза хлори-	
Пиперинъ	167	стаго	210
Пирогаллолъ	179	Растворъ мышьяка Фо-	
Питье вѣнское	151	влеровъ	226
Пластыри	15	Ревень	148
Пластырь ртутный	217	Резорцинъ	232
„ испанскихъ мухъ	172	Рожки маточные	233
Подофиллинъ	152	Розмаринъ	169
Подофиллотоксинъ	152	Ртуть	212
Померанцы незрѣлые	164	„ двуіодистая	215
Порошки	10	„ двухлористая	214
Порошокъ грудной Ку-		„ іодистая	214
реллы	150	„ карболовая	217
Порошокъ Доверовъ	60	„ муравьинокислая	217
„ дѣтскій	144	„ одноклористая	143, 213
„ Зейдлицевъ	146	„ салициловокислая	217
„ Косми	226	„ сѣрнистая	216
„ шипучій	146	„ ціанистая	216
Поташъ	199		
Препараты амміака	117	С.	
„ брома	71	Сабадиллинъ	92
„ желѣза	206	Сабуръ	152
„ извести	203	Салолъ	241
„ ртути	212	Сантонинъ	158
„ цинка	74	Сапонинъ	138
Преципитатъ ртутный		Сапотоксинъ	138
бѣлый	216	Сарсапарилла	222
Примочки	25	Сатурація	29
Припарки	9	Сахаръ свинцовый	185
Противоядія	44	Сборъ кровеочиститель-	
Пуницинъ	158	ный	223
		Сборы	8
Р.		Сборы курительные	9
Разсолы	250	Свинець іодистый	186
Рамнокатартинъ	151	„ сѣрнистый	185
Растворъ альбумивата		„ уксуснокислый	185
желѣза	209	„ хлористый	186
Растворъ алюминія ук-		Селитра натронная	202
суснонокислаго	237	Сезна	150
Растворъ Bellostii.	216	Сеннапикринъ	150
„ желѣза іоди-		Серебро азотнокислое	189
стаго	211	Синигринъ	172
Растворъ желѣза полу-		Сиропъ желѣза іоди-	
торахлористаго	210	стаго	211
Растворъ желѣза уксус-		Сиропъ ипекакуаны	137
нонокислаго	210	„ корицы	168

	Стран.		Стран.
Сиропъ крушины ко- лючей	152	Средства снотворныя .	56
Сиропъ маковый	63	Стираксъ	177
„ манны	141	Стироль	177
„ окиси желѣза	208	Стольникъ полевой . .	127
„ померанцевый	164	Стрихнинъ	107
„ сенегы	138	Струя бобровая	115
Скииндаръ очищенный .	175	Студень	20
Скополаминъ	101	Сулема	214
Смилацинъ	222	Сульфоналъ	68
Сода	201	Суппозитори	17
Соль Бертолетова	200	Супраренинъ	245
„ глауберова	147	Сурьма пятисѣрнистая.	134
„ горькая	147	„ хлористая	191
„ карлсбадская ис- кусств.	147	Сциллинъ	126
„ поваренная	202	Сциллипикринъ	126
„ Сегнетова	146	Сѣмена аниса	139
Спиртъ винный	110	Сѣмя безвременника . .	90
„ горчичный	173	„ цытварное	157
„ камфорный	113	„ чилибухи	109
„ Миндереровъ	106	Сѣра	141
„ муравьиный	174		Т.
„ травы ложечной	169	Таллинъ	232
„ съ эфиромъ азо- тистокислымъ	96	Талькъ	205
Спорынья	233	Таннинъ	181
Средства анестезирую- щія	75	Тараксадинъ	166
Средства возбуждающія	110	Тебаинъ	56
„ вяжущія	180	Теиенъ	121
„ глистогонныя	157	Теоброминъ	122
„ горькія	160	Теофиллинъ	123
„ дезинфицирую- щія	234	Терпентинъ	174
Средства мочегонныя .	127	Тимоль	240
„ мѣстные анесте- зирующія	82	Тиреоидинъ	244
Средства отхаркивающія	138	Толокнянка	182
„ потогонныя	105	Трава ложечная	169
„ прижигающія	191	Травматицинъ	179
„ раздражающія кожу	170	Трилистникъ водяной .	162
Средства расширяющія зрачекъ	97		У.
Средства рвотныя	129	Уголь	238
„ слабительныя	139	Уксусомедь лука мор- ского	126
		Уксусъ	198
		„ древесный	239
		„ свинцовый	187

	Стран.		Стран.
Уретанъ	68	Цинкъ уксуснокислый	74
Ф.		„ фосфорный	228
Фенацетинъ	232	„ хлористый	191
Фенилдиметилпиразо- лонъ	232	Цитруллинъ	155
Фенолъ	238	Ч.	
Физостигминъ	103	Чай севжерменскій	150
Фосфоръ	226	Чилибуха	107
Франгулинъ	151	Ш.	
Х.		Шалфей	170
Хининъ	228	Шлейха жидкость	84
„ солянокислый	231	Э.	
„ сѣрнокислый	230	Эзеринъ	103
Хининъ сѣрнокислый ки- слый	231	Экстрактъ белладонны	99
Хининъ этилосѣрный	231	„ бобовъ кала- барскихъ	104
Хиноидинъ	231	Экстрактъ горечавки	161
Хинолинъ	231	„ дерева камне- шеваго	184
Хлораль-гидратъ	64	Экстрактъ железы ци- товидной	244
Хлороформъ	76	Экстрактъ желѣза яблоч- нокислаго	209
Хлоръ	234	Экстрактъ каскариллы	165
Холинъ	233	„ квасци	163
Хризаробинъ	178	„ колоквины	155
Ц.		„ кубебы	180
Цевадиллинъ	92	„ наперстянки	125
Цевадинъ	92	„ одуванчика	166
Цератринъ	164	„ опія	60
Цефалеинъ	136	„ папоротника мужского	160
Цвѣтъ бузиновый	106	Экстрактъ полыни	165
„ липовый	106	„ ратаніи	183
„ сѣрный	141	„ ревеня	149
Цвѣты арвики	115	„ „ сложный	149
„ косо	159	„ сабура	153
„ ландыша	125	„ спорыньи	234
„ цытварные	157	„ трилистника водяного	162
Циннаменъ	176	Экстрактъ хины водный	230
Циннаминъ коричнеки- слый	177		
Цинкъ молочнокислый	74		
„ сѣрнокислый	74,		
132, 188.			

	Стран.		Стран.
Экстрактъ хины спирт-		Этиленъ хлористый . .	80
ный	230	Этилиденъ хлористый.	80
Экстрактъ чилибухи	109, 161	Этилнитритъ	96
Экстракты	13, 32	Эфиръ	75
Элатеринъ	157	" Wigger'a	80
Эметинъ	136	" уксусный	82
Эмульсинъ	86		
Эмульси	31	Я.	
Эрготининъ	233		
Эрготинъ	233	Ягоды можжевельника.	127
Эрленмейера бромная		Ялапинъ	152, 154
вода	73		

Алфавитный указатель латинскихъ названій.

	Стран.		Стран.
А.		Acidum phosphoricum	197
Absinthin	165	" pyrogallicum.	179
Acetanilidum	231	" salicylicum .	240
Acetum	198	" sulfuricum .	191
" Colchici	91	" " di-	
" Digitalis	125	lutum	192, 196
" pyrolignosum		" tannicum . .	181
crudum	239	" tartaricum .	197
" Scillae	126	" trichloraceti-	
Achillein	165	cum	194
Acida	196	Aconitin	93
Acidum aceticum .	194	Adonidin	126
" arsenicosum.	223	Adrenalinum.	244
" boricum	236	Adstringentia	180
" carbolicum .	238	Aether aceticus	82
" " lique-		" anaestheticus	80
factum	239	" bromatus .	81
" chloro-nitro-		" sulfuricus .	75
sum	193	Aethylenum chlora-	
" chromicum .	193	tum	80
" citricum	198	Aethylidenum chlora-	
" formicum	174	tum	80
" gallicum	182	Aethylum bromatum .	81
" Halleri	196	Agaricin	107
" hydrochlori-		Agaricus albus	107
cum	197	Alcohol absolutus	110
" lacticum	194	Aloë	152
" muriaticum .	197	Aloin	153
" nitricum	192, 197	Alumen	184, 236
" " fu-		" ustum	185
mans	193	Ammoniacum	176
" oxalicum	198	Ammonium bromatum.	73
		" carbonicum	120

	Стран.		Стран
Emetin	136	Extractum Rhei . . .	149
Emplastra	15	" Rhei com-	
Emplastrum canthari-		positum . . .	149
dum ordinarium	172	" Secalis cor-	
Emplastrum canthari-		nuti	234
dum perpetuum	172	" Strychni .	109,161
Emplastrum hydrar-		" Taraxaci .	166
gyri	217	" Trifolii fi-	
Emplastrum hyoscy-		brini	162
ami	100		
Emplastrum opiatum.	60	F.	
Emulsin	86		
Emulsio	31	Faba Calabarica . .	103
Ergotin	233	Farina Sinapis . . .	173
Ergotinin	233	Fel tauri	166
Eugenol	168	Ferrum carbonicum .	208
Excitantia	110	" " sac-	
Expectorantia	138	charatum . . .	208
Extracta	13,32	" citricum oxy-	
Extractum Absinthii .	165	datum	211
" Aconiti	94	" chloratum .	208
" Aloës	153	" dialysatum	
" Belladonnae	99	oxydatum . . .	211
" Cascarillae.	165	" hydrogenio	
" Chinae aquo-		reductum . . .	207
sum	230	" jodatum . . .	211
" Chinae spi-		" lacticum . . .	209
rituosum	230	" oxydatum fus-	
" Colocynti-		cum	208
dis	155	" oxydatum sac-	
" Cubeborum	180	charat. solubile	208
" Digitalis	125	" pulveratum .	207
" Fabae cala-		" pyrophospho-	
baricae	104	ricum oxydat. .	211
" ferri pomati	209	" sesquichlora-	
" Filicis	160	tum	211
" Gentianae	161	" sulfuricum .	209
" glandulae		" " cru-	
thyreoideae	244	dum	209,237
" Hyoscyami	100	Flores Arnicae . . .	115
" ligni cam-		" Benzoes	241
pechiani	184	" Cinae	157
" Opii	60	" Convallariae	
* Quassiae	163	majalis	125
" Rathaniae	183	" Koso	159

	Стран.		Стран.
Flores Sambuci	106	Guaranin	121
„ sulfuris	141	Gutti	156
„ „ loti	141		
„ Tiliae	106	H.	
Folia Belladonnae	99		
„ Coca	82	Haematoxylin	184
„ Digitalis	123	Herba Absynthii	165
„ Jaborandi	105	„ Adonidis	126
„ Menthae piperi- tae	168	„ Cannabis indicae	70
„ Nicotianae	102	„ Cardui benedicti	162
„ Rosmarini	169	„ Centauri	162
„ Salviae	170	„ Cochleariae	169
„ Sennae	150	„ Conii	89
„ Trifolii fibrini	162	„ Convallariae majalis	125
„ Uvae ursi	182	„ Hyoscyami	99
Fomenta sicca	9	„ Millefolii	165
Frangulin	151	„ Lobeliae	88
Fructus Anisi stellati	139	Hesperidin	164
„ „ vulga- ris	139	Homatropinum hydro- bromicum	101
„ Aurantii im- maturi	164	Hydrargyrum	212
„ Cardamoni	167	„ bichlora- tum	214
„ Colocynthidis	155	Hydrargyrum bichlo- ratum carba- midatum solu- tum	217
„ Juniperi	127	Hydrargyrum bijoda- tum rubrum	215
„ Cubebae	179	„ carbolicum	217
„ Papaveris im- maturi	63	„ chloratum mite	143, 213
„ Petroselini	128	„ „ va- pore paratum	213
„ Rhamni ca- tharticae	151	„ cyanatum	216
Fumigatio	40	„ formamidatum solutum	217
Fungus Laricis	107	„ jodatatum flavum	214
		„ oxydatum via humida para- tum	215
G.		„ oxydatum via sic- ca paratum	215
Galbanum	175	„ oxydulatum ni- grum	216
Gallae	182		
Gelatina	20		
Gelatina Lichenis is- landici	164		
Gentiopierin	161		
Granatonin	158		
Guajacol	239		

	Стран.		Стран.
Hydrargyrum praecipitatum album.	215	Kalium Cantharidini-	
„ salicylicum	216	cum	171
„ sulfuratum rubrum	216	carbonicum	199
„ tannicum oxydulatum	217	cloricum	200
„ tymolo-aceticum	217	hypermanganicum	237
Hydrochinon	183	jodatum	221
Hyoscin	97	nitricum	200
Hyoseyamin	97	tartaricum	146
Hypoquebrachin	89	Kalomel	143,213
		Kamala	159
I.		Kino	184
Ingalationes	41	Kosin	159
Infusum	35	Kreosol	239
„ digestionem paratum	35	Kreosotum	239
„ macerationis	34		
„ Sennae compositum	151	L.	
Intoxicatio	42	Lac sulfuris	141
Ipecacuanha	136,139	Lactucarium	71
Irrigatio	27	Lactucin	71
Isopelletierin	158	Lapis divinus	188
Isopral	69	Laudanum liquidum	61
		Laxantia	140
J.		Lichenin	164
Jalapin	152,154	Lichen islandicus	163
Jodoformium	242	Lignum Campechianum	184
Jodol	243	„ Guajaci s. sanctum	223
Jodothyrium	244	„ Quassiae	162
Jodum	219	„ Sassafras	223
Juniperus communis	127	Limatura ferri	207
		Linimenta	28
K.		Linimentum ammoniato-camphoratum	114
Kali causticum fusum	195	„ ammoniatum	119
Kalium aceticum	128,200	„ saponato camphoratum	114
„ bicarbonicum	199	„ saponato camphoratum liquidum	114
„ bichromicum	200	„ volatile	119
„ bitartaricum	145	Liquor aluminium acetici	237
„ bromatum	72		

Стран.		Стран.	
Liquor ammonii acetici	106	Magnesium sulfuricum	147
" ammonii anisatus	120	Manna	140
" ammonii caustici	117	Mannit	141
" ammonii caustici spirituosus	120	Mentholum	84
" anodynus martiatus	210	Menyantim	162
" Bellostii	216	Mercurius dulcis	143
" ferri acetici	210	" solubilis Han-	
" ferri albuminati	209	nemannii	216
" ferri iodati	211	Methylenum bichloratum	81
" ferri oxychlorati	209	Methylmorphin	63
" ferri sesquichlorati	210	Mixturae	24
" ferri sulfurici oxydati	210	Mixtura agitanda	28
" Hollandus	80	" sulfurica acida	196
" hydrargyri nitr. oxydulati	216	Morphinum aceticum	62
" kalii acetici	129,200	" hydrochloricum cum	62
" kalii arsenicosi	226	Moschus	114
" kalii carbonici	199	Muscae hispanicae	170
" plumbi subacetici	187	Mydriatica	97
" stibii chlorati	191	Myrosin	172
Lithium carbonicum	203	Myrrha	170
Lobelin	88		
M.		N.	
Maceratum	33	Narcotica	56
Macis	168	Natrium aceticum	129
Magisterium bismuti	205	" benzoicum	242
Magnesia citrica effervesces	145	" bitoracicum	202
Magnesia usta	144	" bicarbonicum	202
Magnesium carbonicum	144	" bromatum	73
		" carbonicum	201
		" chloratum	202
		" nitricum purum	202
		" nitrosum	95
		" phosphoricum	147
		" salicylicum	241
		" sulfuricum	147
		Neuronal	70
		Nicotinum purum	103
		Nitrogenium oxydulatum	81
		Nitroglycerinum	96

	Стран.		Стран
O.			
Oleum Amygdalarum.	140	Pilulae Jalapae	155
„ Anisi	139	Pimpinellin	138
„ camphoratum	113	Piperin	167
„ Cantharidum	172	Piper nigrum	167
„ Crotonis	156	Pix liquida	176
„ Eucalypti	233	Plumbum aceticum	185
„ Hyoscyami	100	Podophyllum	152
„ Juniperi	128	Podophyllotoxin	152
„ Menthae pipe- ritae	169	Pulpa Tamarindorum	145
„ Olivarum	140	Pulveres	10
„ Ricini	143	Pulvis aërophorus la- xans	146.
„ Sinapis	173	„ arsenicalis Cos- mi	226
„ Terebinthinae	174	„ Doweri	60
„ rectificatum	175	„ Ipecacuanhae opiatum	60
Ononin	127	„ Kurellae	150
Opium	56	„ magnesiae cum Rheo	144
Oxymel Colchici	91	„ salicylicus cum talco	205
„ Scillae	127	Punicin	158
P.			
Paraldehydum	67	Pyrogallol	179
Pastae	21	Q.	
Pasta Guarana	121	Quassiin	162
Pastilli disci	12	Quebrachin	89
Pelletierin	158	R.	
Phenacetinum	232	Radix Arnicae	115
Phenyldimethylpyra- zolonum	232	„ Colombo	163
Phosphorus	226	„ Filicis maris	159
Physostigmin	103	„ Gentianae	161
Physostigminum sali- cylicum	104	„ Ipecacuanhae	136
Picropodophyllin	152	„ Levistici	127
Picrotoxinum	107	„ Ononidis	127
Pilocarpinum hydro- chloricum	105	„ Pimpinellae	138
Pilulae	12	„ Rathaniae	183
„ aloëticae fer- ratae	154, 211	„ Rhei	148
„ asiaticae	226	„ Sarsaparillae	222
„ ferri carbonici	208	„ Senegae	138
		„ Taraxaci cum herba	166

	Стран.		Стран.
Radix Valerianae . . .	116	Sirupus Diakodii . . .	63
Rhamnocathartim . . .	151	Dzondii . . .	120
Resina Jalapae . . .	154	ferri jodati . . .	211
Scammonii . . .	152	" oxydati . . .	208
Resorcin	232	Ipecacuanhae . . .	137
Rhizoma Filicis	159	Mannae	141
" Tormentillae . . .	183	opiatum	61
" Zedoariae	167	Paraveris	63
" Zingiberis	167	Rhamni ca-	
Rotulae	12	tharticae	152
		" Senegae	138
S.		" Zingiberis	167
Sal carolinum factiti-		Smilacin	222
um	147	Solutio arsenicalis	
" polychrestum . . .		Fowleri	226
" Seignetti	146	Species	9
" volatile siccum . . .	120	" laxantes St.	
Salina	145	" Germain	150
Sallol	241	" lignorum	223
Santonin	158	Spiritus aethereus . . .	76,111
Sapo kalinus	177	" aetheris ni-	
" medicatus	177	trosi	96
" jalapinus	155	" anodynus Hoff-	
Saponin	138	" mani	111
Sapotoxin	138	" camphoratus	113
Saturatio	29	" Cochleariae	169
Scammonium	152	" Mindereri	106
Scilla maritima	126	" Sinapis	173
Scillin	126	" vini rectifica-	
Scillipikrin	126	" tus	110
Scillotoxin	126	Stibium sulfuratam	
Scopolaminum hydro-		aurantiacum	134,139
bromicum	101	Strychninum	107
Secale cornutum	233	" nitricum	110
Semen Cinae	157	Strychnos nux vomica . .	107
" Colchici	90	Styrax liquidus	177
" Myristicae	167	Styrol	177
" Sinapis	137,172	Succus Juniperi inspissatus	
" Strychni	109	" satus	128
" Senegin	138	Sulfonal	68
Sennapikrin	150	Sulfur	141
Sinigrin	172	" praecipitatum	141
Sirupus Cinnamomi . . .	168	Summitates Sabinae . . .	234
" corticis Aurantii . .	164	Suppositoria	17
		Suprarenin	245

	Стран.		Стран.
T.		Tinctura Ipecacuanhae	137
Tabulae	12	" Jodi	221
Talcum	205	" Lobeliae	89
Tannin	181	" Moschi	114
Taraxacin	166	" Myrrhae	170
Tartarus depuratus	145	" nucis vomicae	110
" natronatus	146	" opii benzoi-	
" stibiatus	132	ca	61
Terebinthina	174	" opii crocata	61
Thallium sulfuricum	232	" " simplex	60
Thein	121	" Rathaniae	183
Theobrominum natrio-		" Rhei aquosa	149
salicylicum	122	" " vinosa	149
Theocin	123	" Strychni	110.161
Theophyllin	123	" thebaica	60
Thymolum	240	" tonico-nervi-	
Thyreoidinum sicca-		na Bestuscheffii	210
tum	244	" Valerianae	117
Tinctura Absinthii	165	Traumaticin	179
" Aconiti	94	Tubera Aconiti	93
" Aloes	154,161	" Jalapae	154
" amara	161		
" Asae foetidae	116	U.	
" Benzoes	242	Unguenta	22
" Cantharidum	171	Unguentum canthari-	
" Cascarillae	165	dum	172
" Castorei	115	" hydrargyri	
" Catechu	184	cinereum	212
" Chinae	230	" hydrarg. s.	
" " com-		praecipitati al-	
posita	230	bum	216
" Chinoidini	231	" kalii iodati	221
" Cinnamomi	168	" neapolitanum	212
" Colchici	91	" plumbi	188
" Colocynti-		" plumbi tan-	
dis	156	nici	188
" corticis Au-		" tartari stibi-	
rantii	164	ati	134
" Digitalis	125	Urethan	68
" ferri acetici			
aetherea	210	V.	
" ferri chlorati		Veratrinum	92
aetherea	210	Veronal	69
" ferri pomata	209		
" Gentianae	161		

	Стран.		Стран.
Vinum camphoratum.	113	Z.	
” Chinae	230	Zincum aceticum . .	74
” Colchici	91	” chloratum . .	191
” Condurango . .	163	” lacticum . .	74
” Ipecacuanhae .	137	” oxydatum . .	74
Vinum stibiatum . .	134	” phosphoricum . .	228
Y.		” sulfuricum 74, 132, 188	
Yohimbinum hydro-		” valerianicum.	74
chlor.	284		



5800