
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Державне підприємство “Український науково-
дослідний інститут медицини транспорту”

Державний департамент морського і
річкового транспорту України

Професійна спілка робітників морського
транспорту України

ВІСНИК

МОРСЬКОЇ МЕДИЦИНІ

Науково-практичний журнал
Виходить 4 рази на рік

Заснований в 1997 році. Журнал є фаховим виданням для
публікації основних результатів дисертаційних робіт у галузі медичних
наук (Бюллетень ВАК України від 9 червня 1997 р. №4)

Зареєстрований в Міністерстві інформації України
Свідоцтво серія КВ № 2830

№ 1 (36)
(січень-березень)

Ключевые слова: желчнокаменная болезнь, постхолецистэктомический синдром, гастроудоденальная система, лазерная терапия, восстановительное лечение.

Summary. N.A.Maisgora. *Substantiation of Approaches with the Use of Laser-Therapy and Rehabilitative Treatment of Cholelithic Disease Patients after Cholecystectomy the Syndrome.*

The submitted analysis of the literature testifies to expediency of carrying out of researches on development pathogenesis the proved system of regenerative therapy with application natural and physical medical factors at patients of cholelithic disease after cholecystectomy on the basis of studying a role of functional infringements hepatobiliary system and gastroduodenal zones the systems developing on a background of change of a cellular metabolism, complicating current of the basic disease and promoting relapse cholelithic disease.

УДК 616.718.72+616.711-001

Павловська О.М.

КОНТРАЦЕЦІЯ З АНТИЧНИХ ЧАСІВ ДО НАШИХ ДНІВ

Одеський державний медичний університет

З самого початку свого існування людство шукало шляхи регуляції народжуваності. Так, за Блебейським Старим Запітом першим, хто змышлівся над цим, був другий син Юди - Онан, який застосував переворотний статевий акт для запобігання небажаної вагітності у своєї невіткі, здові Тамари.

Цікавим є факт, що незважаючи на значні територіальні відстані та відсутність транспортних сполучень, а отже культурних та наукових обмінів між народами, відкриття і удосконалення методів контрацепції відбувалось майже одночасно та в одному напрямку.

Так, збереглося безліч письмових знахідок, які свідчили, що в древній Африці племена тонга (Замбія, Зімбабве) та мосаї (Кенія, Танзанія) застосовували переворотний статевий акт, дагомейські жінки (Бенін) для запобігання небажаної вагітності наносили собі за допомогою спіціальних дерев'яних пізунів досить глибокі подріпнання на слизувату піхви, що, однак, нерідко призводило до формування уро- та ректопіхвових норичків. Ти були відомі також різні речовини рослинного походження, що використовувались на зразок «кохона, уведеного глибоко в піхву», а в перекладах народності наані (Кенія, Танзанія, Уганди) збереглися поради, відповідно до яких для уникнення запліднення жінкам необхідно було утримуватися від статевих зносин у період менструального циклу, що виявляє прообразом календарного методу контрацепції.

Цей метод запобігання небажаної вагітності використовували також й індійські племена, що до прибутия віхідців з Європи. Також інкі (Перу), майя (Мексика) та ацтеки (Мексика) використовували відвари з кори червоного дерева (Trie ягідний, Taxus baccata) та сік лимону для промивання піхви після статевого акту, а також корінь мандрагори (Atropa mandragora), з якого й щин виготовляють цілій ряд оральних гормональних контрацептивів, знаючи якісно також, що триває жування петрушок (*Petroselinum sativum*) викликав маткову кровоточчу.

Жителі Суматри виготовляли противівізни пігулки з опію, абorigени Австралії для цієї мети використовували екстракти золотушника, звичайного (*Solidago virga aurea*) і фукса (*Ficus vesiculosa*), володіли хірургічними методами стерилізації, здійснюючи за допомогою піврізаних кам'яних інструментів ампутацію шийки матки та високі субутеральні надрізи, дамагаючи цим спільні

Древні жителі Індії використовували піхвові тампони з листів акації (*Acacia*) й екскрементів слонів, компоненти яких сприяли утворенню молочної кислоти, яка має певний спермицидний ефект. У відомій «Камі Сутрі» описувалися різні настої та відвари з abortivними властивостями, а також способи затримки еякуляції за допомогою глибокого подиху, відволікання уваги та т.п.

У дреявому Етіпіті за свідченнями в знаменитому «Еверіс рапірус», написаному близько 1550 року до н.е., ефективні контрацептивні властивості мали піхвові тампони з водоростей, просочені відварам акації й меду, в «Berlin рапірус» (1300 р. до н.е.) - парові ванни, «Ramesseum рапірус» - уведення в піхву екскрементів крокодилів, які, як довели сучасні вчені, також сприяють виділенню молочної кислоти й, як наслідок, підвищенню кислотності піхвового вмісту.

Також античні стиптиди практикували хірургічну стерилізацію, зокрема, руйнування тіканні асцинків за допомогою тонких дерев'яних спиць.

Крім того, десь джерела стверджують, що саме древні стиптиди винайшли прообраз чоловічого презерватива - шовковий або шкіряний мішечок з тасьмами, прикрашений дорогоцінними каменями, але в той час вони призначався лише для прикраси та захисту від комах. Так, в Національному музеї Каїра сьогодні можна побачити презерватив, який носив фараон Тутанхамон (1371-1352 до н.е.).

Але згідно до давньогрецького міфу численні подружні зради крізьця царя Міноса, сина Зевса та Европи, що правив за 3000 років до народження Хреста, настільки розсердили його дружину Пасифаю, дочку бога Сонця Геліоса та океаніди Перси, що вона його зачарувала. у spermi царя кишили змії та скріпконі, які жалили та абишивали коханок і тільки дружина була стійка до укусів цих істот. Це продовжувалось досить після Еректуса черговий коханець Міноса не прийшла ідея захистити себе за допомогою сечового міхура козла, розміщеного в піхві, тобто винайти вперше саме жіночий, а не чоловічий презерватив.

У древніх цивілізаціях Греції та Риму прототипи чоловічих презервативів використовувалися не тільки для прикрас, але й з контрацептивними підлями. Також поширенням був переворотний статевий акт, застосування екстрактів і відвару вербового листа (*Salix*) й гополі (*Rorippa*), суміші з кедру (*Cedrus atlantica*), квасцем, гранатового сочку, з певним успіхом також користувалися екскрементами слонів або крокодилів тощо. Давньогрецький лікар, реформатор античної медицини панчалок Геракла та Асклепій великий Гіппократ (*Hippocrates*, 460-370 р. до н.е.) рекомендував жінкам для займати сперму з піхви спричиняючи власно сечю, а підлатній лікар Соран Ефесеній (*Soranus*, 98-138 р. п.е.), роботи якого були основними науковими постулатами з акушерства, гінекології та педіатрії до VIII століття, вперше розглянув засоби на контрацептивній йabortивні, та написав чіткі покажання до їх застосування.

Древні араби практикували піхвові тампони з екскрементами тварин, пушеною сіркою, капустою, а також застосовували прообрази сучасних презервативів, виготовлені з кишок домашніх тварин, інстилляції в урету чоловіків масляним розчином й соку лінниці.

У древній Палестині природним засобом попередження вагітності вважався непереворотний статевий акт, а в Древній Русі - спринцовування піхви власною сечею.

У Китаї для попередження вагітності вводили в порожнину матки солі ртути, а також практикували приймання всередину висушеного леву, бобри, настоянин в спиртовому розчині.

В Японії ж застосовували в основному бар'єрні методи контрацепції, зокрема, «кіота» - шматочок тонкої шкіри, що розташовували біля отвору матки для попередження проникнення сперматозоїдів (з цією метою використовували також бамбуковий листок, просочений олією), «казагата» - довгий мішечок з найтоншої шкіри, та «кабутогата» - мішечок, виготовлений з кілек тварин. В Японії також було поширенням внутрішньоматкове відрення срібних кульок.

У дрініх епідії протизапальні засоби були суверені заборонені, виключення робилися лише для жінок, що годують грудвою, хоча Таміум усе-таки рекомендував застосування піхвових губок та певних пос. під час статевих зносин, що сприяють вилиттю сперми з піхви.

У середньовічній Європі використання протизаплідних засобів також зустрічало різке негативне ставлення з боку служителів християнської Церкви. Зокрема, у зверненнях до мирян зазначалось, що кожні статеві зносини повинні здійснюватися для продовження роду людського. Тому в своїх наукових працях німецький вченій, філософ, богослов Альберт Великий (Albertus Magnus, Albert von Bollstadt, 1206-1280) рекомендував такі одночасно можливі на той час методи контрацепції, як переворній статевий акт, пригнічення еjacуції та сечовиділення одразу після статевих зносин. Також європейські жінки широко використовували з контрацептивними цілями тампони просочені олотовою кислотою, пили відварі яловичини козацького (Juniperus sabina), аспарагуса (Asparagus), майорану садового (Majorana hortensis), додавали в іжу грипаки звичайні (Capsella bursa-pastoris), подорожник ланцетний (Plantago lanceolata) тощо. Однак з кінця XV століття перед Церквою виник неоспорний аргумент щодо необхідності провадження бар'єрних методів контрацепції, а саме стрімке поширення сифілісу (*syphilis*, *lues*) у країнах Західної Європи.

Тому коли в 1554 році практично все статевозирле населення Голландії страждало від цієї хвороби, італійський лікар та анатом Габріеле Фаллопіо (Gabriele Falloppio, 1523-1562), вперше серед європейських лікарів відкрив запропонував для запобігання інфікування використовувати спеціальні ліпти мішечки, просоченні антиспастичним розчином з трав та неорганичних солей. А в VII столітті на дрояння велелобного англійського короля Карла II Стюарта (Charles II Stuart, 1630-1685), винайти засіб захисту проти поширення любовників недуг та незаконнонароджених дітей, подковник Іого Величності корольськот армії, апокrifійний лікар Кондом (Condom, з інших джерел - Condon, Quondam) запропонував з контрацептивною метою використовувати подібні мішечки, але виготовлені вже з кишок вівці і просоченні олією.

З приводу походження слова «кондом» й досі tocиться багато суперечок. Одні вважають, що воно походить від латинського *condus*, що у значенні відміннику звучить, як супідні - «умисливі», інші - від прізвища англійського лікаря (вперше термін зареєстровано в 1606 році). Але факт залишається фактом, саме в Англії застосування презервативів вперше одержало широке поширення серед знаті. Однак, у зв'язку з великою трудомісткістю, виготовлення кондомів було обмежено, й, наприклад, Людовик XIV (Louis XIV, 1638-1715) отримував їх лише по дипломатичним каналам. Слід також зазначити, що ці засоби контрацепції були не одноразові, тому венерична захворювання продовжували поширюватися, але позашлюбних дітей поменіцько. Зрозуміло також, що технологічно ці вироби були далекі від сучасних презервативів, тому недивно що в ті часи відомий французький лікар-сінільлог Філіп Рікорд (Philippe Ricord, 1800-1889) називав їх "панциром проти завадження та павутинним проти небесників".

Технологічна революція у виробництві презервативів відбулася в XIX столітті, коли американський дослідник Чарльз Гуднейр (Charles Goodyear, 1800-1860) в 1844 році випалково нагрів на кухонній плиті каучук разом з сирою, відернувши таким чином, процес вулканізації - перетворення сирого каучуку на еластичну гуму. Перші гумові презервативи мали шов, поки на початку ХХ століття не був застосований новий спосіб виробництва, який принципово не змінився й дотепер, та дозволяв створювати шильну оболонку.

В Радянському Союзі випуск презервативів почався в 30-х роках на Баковському заводі гумотехнічних виробів (Московська область) за підтримкою Лаврентія Бері (1899-1953) під назвою "вироб № 2" ("виробом № 1" на заводі був противвоздух).

Латексні презервативи почали виробляти з 1919 року (латекс - дисперсія каучуку, що міститься у смолі вічнозеленого дерева гевея (*Hevea brasiliensis*)), яку культивують у тропічних лісах латинської Америки, Південно-Східної Азії та деяких країнах Африки, зокрема в Нігерії).

Цікаво також зазначити, що в 2006 році в лондонському Музеї дизайну відбулася виставка побутових речей за ціною не більше 10 фунтів, на якій четверте місце зайняв презерватив, після кулькової ручки, канцелярської скріпки та схеми лондонського метро.

50

Однак повернемося до середніх віків, коли відбувся значний поштовх у науковому підході до розвитку контрацептивних технологій.

Так, в 1590 році син та батько Захарій та Ханс Янсен (Zacharias Janssen, Hans Janssen) з Міндельбургу (Нідерланди), створили перший мікроскоп, який збільшував зображення в 3-10 разів. В XVII столітті голландський натуралист, засновник мікроскопії Антоні Ван Левенгук (Antonie van Leeuwenhoek, 1632-1723 рр.) вдосконалів цей пристрій шляхом створення системи лінз, що дозволило збільшувати зображення вже у 150-300 разів та називати світ на клітинному рівні.

Так, гістологічну структуру яєчника вперше описав в 1672 році нідерландський анатом, фізіолог Рене де Граф (René de Graaf, 1641-1673), а італійський біолог, лікар Марцелло Мальпігі (Marcello Malpighi, 1628-1694) в 1689 році відкрив жовте тіло (corpus luteum).

А в 1677 році студент-медик Стефан Хеммі (Stephen Hamm) в лейденській університетській клініці (Нідерланди) мав нагоду спостерігати за пацієнтом з частими інфікціями пологами. Про результати своїх досліджень відповів Антоні ван Левенгуку, «Але це ще не все! - викликав студента. Я спостерігає сперму під мікроскопом - вона жива!» За версією С. Хеммі чоловік страждав від того, що в його спермі залежав невідомі хвостаті зверушки. І саме А. Левенгуку належить віршість у вищемі морфології сперматозоїдів, які він назав «animalculum» (лат. - малеський звірок). Слід зазначити, що ще 150 років по тому сперматозоїди вважалися паразитичними організмами, і лише в 1841 році піменський гістолог та ембріолог Рудольф Альберт Келлікер (Rudolf Albert von Kelliker, 1817-1905) довів, що вони є статевими клітинами.

Жіночу статеву клітину (айшкелітін) в 1827 році вперше описав засновник ембріології, російський підданний Карл-Ернст фон Бэр (Karl Ernst Baer, 1792-1876). Згодом він також запропонував теорію зародкових листків, сформував основні закономірності розвитку організму. Крім того, в 1827 році цим вченим введений й термін „сперматозоїд” (від греч. *spērmatos* – семя, *zōē* – живе существо, *eidos* - вигляд).

Середині XIX та ХХ столітті ознаменувалися стрімким розвитком ритмічних, механічних, хімічних та хірургічних методів контрацепції.

Зокрема, в цей період на підставі результатів кліїко-експериментальних досліджень були сформульовані основні положення таких ритмічних (біологічних) методів запобігання небажаної вагітності, як температурного, календарного, перікалічного та мультикомпонентного тощо.

Так, в 1859 році французький лікар, натуралист Фелікс Пуше (Felix Achimede Pouillet, 1800-1872) встановив зв'язок між опуляцією та настанням менструації і вперше запропонував утримуватися від статевих зносин у фертильні небезпеки дні. Однак вчений помилково вважав, що саме перші дні після менструації є періодом найбільшої фертильності.

В 1876 році відомий американський лікар, вченій Мері Коріннс Джакобі (Putnam) (Mary Corinna Jacobi (Putnam), 1842-1906) вперше встановила закономірності підъюмного ректально-температури на протязі менструального циклу, а в 1926 році голландський гінеколог Теодор Хенрік Ван де Вельде (Theodoor Hendrik Van de Velde, 1873-1937) вивин, що саме функціональна активність жовтого тіла обумовлює підвищення беззульної температури тіла, що стало підруктам для створення температурного методу попередження вагітності.

В 1924 році японський гінеколог Кюсакі Огіно (Kyuasaku Ogino, 1882-1975) запропонував для визначення фертильного періоду відімати 18 днів з найкоротшого з шийкі (перший день фертильності) та 11 днів з найдовшого (останній день фертильності). В 1928 році австрійський гінеколог Герман Кнаус (Hermann Knaus, 1892-1970) власконалів її розрахунки та запропонував відімати 17 та 13 днів, відповідно. Однак згодом, голландські вчені Хольт та Смальдер разробили ще більш точну модель визначення фертильних днів шляхом відімнання 19 та 10 днів, відповідно. Таким чином, календарний метод запобігання вагітності став називатися методом Огіно-Кнауса з доповненнями Хольта та Смальдера.

Перші закономірності щодо створення цервікального методу були виявлені в 1868 році американським гінекологом Джеймсом Маріоном Сімсом (James Marion Sims, 1813-1883), який описав властивості цервікального слизу. А в 1965 році австралійські лікарі Джон та Евелін Біллінгс (John J. Billings, Evelyn L. Billings) виявили зв'язок між появою певного типу слизу шийки матки та овуляцією і запропонували використовувати цей симптом для визначення фертильних днів (метод цервікального слизу Біллінгса).

В 1968 році австрійський професор Джозеф Ретцер (Josef Rötzer, 1920) вперше описав симптомо-термальний метод, де поєднав дані про спостереження за характером слизу шийки матки, базальну температурою тіла та суб'єктивними ознаками овуляції (болі внизу живота, кроїг'я відлінення) для визначення „небезпечних“ днів.

Досить активно в цей період розвивалися й жіночі бар'єрні засоби контрацепції.

Зокрема, в 1838 році німецький гінеколог Фрідріх Адольф Вільде (Friedrich Adolph Wilde) створив перший шайковий конічок, виготовлений з каучуку, а в 1880 році технічний лікар Менсінга (Wilhelm Peter Johann Mensinga, дійсне прізвище С. Haase, 1836-1910) запропонував застосовувати гумову піхову діафрагму. Сьогодні промисловість випускає декілька типів конічоків (конічок Кафка (Kafka, 1908), Вімул (Vimule, 1927), Прентіфа (Prentif, 1930), Думаса (Dumas, 1940) з патексної гуми та різни види діафрагм зі куполоподібною, спиралеподібною, плоскою пружинною та іншими формами, а також одноразові діафрагми зі сперміцидом.

В 1902 році німецький вчений Карл Холвег (Carl Hollweg) вперше створив прообраз внутрішньоматкового контрацептивного пристроя, принцип дії якого є неслідким й досі, однак він розташовувався одночасно в шийці та порожніні матки, тому його застосування призвело до гнійно-септичних ускладнень.

В 1909 році німецький гінеколог Ріхард Ріхтер (Richard Richter) запропонував вводити в порожнину матки кільце діаметром 27 мм з 2 ниток шовкопряда, обмотаних целуподілом. Через 20 років німецький гінеколог Ернст Графенберг (Ernst Gräfenberg, 1881-1957) додав пружності кільце Ріхтера шляхом обмотання ниток артом з „німецького срібла“ - сплавом міді, никелю та цинку (кільце Графенберга).

В 1934 році швейцарський лікар Тенрі Ота (Tenre Ota, 1900-1985) модифікував кільце Графенберга, розташувавши в середині кільца додаткову утримуючу конструкцію (кільце Ота).

В 1958 році американський лікар Лазар Моргуліс (Lazar Margulies, 1895-1982) запропонував пластмасовий спираль (спіраль Моргуліса), яке він виявляється досить об'ємним та неприйнятним до застосування.

В 1959 році мажже одночасно В. Оппенхаймер (W. Oppenheimer) з Ізраїлю опублікував результати 20-ти літнього досліду затосування кільца Графенберга, а японський лікар А. Ішіхара (A. Ishihara) – кільца Ота. Обидва дослідники зареєстрували низкий відсоток виникнення вагітності та відсутність серйозних ускладнень. Ці дані послужили основою для проведення в 1962 році першої міжнародної конференції, на якій внутрішньоматкові контрацептивні засоби були визнані безпечними та ефективними методами контрацепції. Саме з цього часу їх почали застосовувати досить широко.

В 1965 році американський лікар Джек Ліппес (Jack Lippes, 1924-1999) запропонував з гнучкої пластмаси свій пристрій – пітлю Ліппеса (Lippes's Loop), яка вводилася без розширення шийки матки, що було великою значущим кроком у розвитку внутрішньоматкових контрацептивних технологій, та вперше мала вусики, для легшого видалення.

В 1968 році американський лікар Говард Татум (Howard J. Tatum, 1915) створив пластмасову Т-образну спіраль, яка стала меншою за розмірами, а рік потому чилійський лікар Джейм Зіппер (Jaime Zipper Abragan, 1926) запропонував застосовувати в цьому пристрой мідь.

Згодом американський лікар Антоніо Скомменга (Antonio Scommenga) розташував в Т-образній спіралі резервуар, який містив 38 мг суміші з прогестерону та сульфату барію (внутрішньоматкова система „Прогестасер“), що виділяв 65 мкг/доб прогестерону, однак широкого використання цей пристрій не мав в зв'язку з досить коротким терміном застосування (1-1,5 року). Тому, фінський лікар Люккайнен (Juoni Valter Taapani Luukkainen, 1929) у 1976 році запропонував використовувати гестаген більш тривалої дії – левоноргестрел, який виділявся з дозі 20 мкг/доб (загальний вміст 52 мг), що дозволяло застосовувати пристрій яже на протязі 5 років („Левонона“, „Мірана“), крім того сам дослідник було створена й Т-образна спіраль з більш м'яким горизонтальними гілками (Nova-T).

Шо стосується еволюції сперміцидних засобів, то слід зазначити, що їх створення почалось з середини XIX століття, коли німецький гістолог та амбріолог Р. Келлікер провів багато експериментів з хімічними сполучами, домагаючись сперміцидного ефекту. В 1905-1906 роках російський акушер-гінеколог Герман Герікович Гантер (1881-1937) опублікував серію наукових праць з вивчення сперміцидних ефектів більше 100 сполуч (хілозу, луги, алкаліди та ін.). Сьогодні активним компонентом для більшості сперміцидів є сильнодіючі сурфактанти, які руйнують біомембрани сперматозоїдів (ноноксинол-9, менфегол, сктооктинол, хлорид бензалькоїну тощо).

У джерелі створення гормональних контрацептивних технологій стояв австрійський фізіолог Людвіг Хаберланкт (Ludwig Haberlandt, 1885-1932), який в 1901 році у своїх експериментах вперше показав, що менструальний цикл регулюється гормонами, які синтезуються в головному мозку та яичниках, а через 20 років довів, що пересадження тканини яичника і плацентарної тканини від вагітних тварин приводить до тимчасового припинення овуляції.

В 1923 році американський язиковід, фізіолог Едгар Аллен (Edgar Allen, 1892-1943) та американський біохімік, фізіолог Едвард Адельберт Дойзі (Edward Adelbert Doisy, 1893-1986) чітко доказали, що в яичнику синтезуються звів ретинон: один – сприяє росту та функціонуванню статевих органів, друга – секреторним змінам в ендометрії та прогресуванням вагінності.

В 1929 році майже одночасно німецький біохімік фізіолог Альфред Фрідріх Йоганн Бутенандт (Adolf Friedrich Johann Butenandt, 1903-1995) та Е. Дойзі виділили з сечі вагінних жінок естрон, а в 1931 році англійський біохімік Гай Фредерік Маріан (Guy Frederic Martian, 1904-1981) – естриол. Найбільш важливий та біологічно активний естrogen – 17-естрадіол був синтезований лише в 1935 році американським біохіміком Дональдом Маккордієлом (Donald W. MacCordie).

В 1938 році німецький хімік Ганс Інхофен (Hans Herloff Inhoffen, 1906-1992) та Вальтер Хольвег (Walter Hohlweg, 1902-1992) синтезували естринаестрадіол – перший оральний активний естrogen, який й досі входить по складу комбінованих оральних контрацептивів.

Прогестерон з сечі в 1934 році вперше виділили німецькі дослідники – А. Бутенандт та Ульріх Вестфал (Ulrich Westphal), а біохімік Карл Сютта (Karl Heinrich Sütta, 1895-1987) розшифрував його хімічну формулу. В 1939 році А. Бутенандт також вперше змісив синтез прогестерону з холестерину та „за роботи стосовно статевих гормонів“ отримав Нобелівську премію з хімії разом зі швейцарським хіміком Леопольдом Стефаном Ружічкою (Leopold Stefan Ruzicka, 1887-1976). Чистий прогестерон з кореня лікого батата (*Dioscorea villosa*) вперше виділив в 1942 році американський хімік Рассел Маркер (Russel Marker, 1902-1995).

В 1951 році мексиканський хімік Карл Джерасі (Carl Djerassi, 1923), Луїс Мірамонте (Luis Ernesto Miramontes, 1925-2004), Георг Розенкранз (George Rosenkranz (1916-1996) одержали вже напівсинтетичне похідне прогестерону – 17-етиен-19норгестерон, який набагато активніший за природний прогестерон. У під’її же період американський хімік Френк Колтон (Frank B. Colton, 1923-2003) синтезував норетиндрол та створив перший гормональний контрацептив „Енovid“.

В 1956 році в Пуерто-Рико після встановлення американськими дослідниками S.H. Sturgis, F. Albright та A.W. Makepeace пригнічення овуляції при застосуванні естрогенів та прогестерону, почалися перші клінічні дослідження останнього, а згодом в 1960 році Комісія харчових і лікарських засобів США дозволила випуск та клінічне застосування «Еновіду», кожна таблетка якого містила неймовірно високі за сучасних дози гормонів: 150 мг метильованого (метильований етінілестрадіол) та 10 мг норетинодрела аддитив. З цього часу почалася історія розвитку комбінованих оральних контрацептивів. Лідерами в цих дослідженнях були американські вчені – біологи Грегорі Пінкус (Gregory Goodwin Pincus, 1903-1967), Мін Че Чан (Min Chueh Chang, 1908-1991) та гінеколог Джон Рок (John Rock, 1890-1984).

Що стосується хірургічних методів контрацепції, то в 1823 році англійський акушер та хірург Джеймс Бланделл (James Blundell, 1790-1878) вперше запропонував труби стерилізації. Згодом було запропоновано багато модифікацій цієї операції – метод Dührssen, Kehler та Buetner, Rose, Madlener, Irving, Pomeroy, Uchida, Kroener, Pritchard (Parkland), Aldridge, Cooke. А в 1936 році німецький лікар Bosch вперше застосував лапароскопічну методику трубової стерилізації.

Метод вазектомії вперше запропонував в 1900 році Harrison, а в 1974 році китайський хірург Li Shungiang запатентував вже бесекальпеллярну методику.

Таким чином, складкою контрацептивних технологій відбувалась шляхом поступового підвищення ефективності та зручності для використання, але жодний з методів не був досконалим, мав певні обмеження до застосування та побічні ефекти. Слід зазначити, що й досі, не зажаючи на значний науково-технологічний прогрес, не винайдено довершного засобу, який був би „лавутинним“ проти задоволення та панциром проти небезпеки“. Мабуть це пов’язано з тим, що природа, захищаючи життя, не дає людині можливості пізнати „межу речей“ та „дозволе“ лише той рівень знань, який допомагає людській істоті вижити в створених нею ж умовах навколоїншого середовища. Тому, коли людина намагається маніпулювати законами всесвіту, то вирішуєши одне питання, у відповідь, як посмішка від природи, перед нею неодмінно постаєть з десяток нових.

Ключові слова: історія контрацепції, контрацептивні засоби.

Література:

1. Айламазян Э.К. Планирование семьи. Методы контрацепции: Практическое руководство. - СПб.: Сотис, 1997. - 182 с.
2. Березов Т.Т., Корковин Б.Ф. Биологическая химия: учебник. - М.: Медицина, 1998. - С. 195-199.
3. Гуркин Ю.А. Гинекология подростков: Руководство для врачей. - СПб.: Фолиант, 1998. - С. 463-501.
4. Дуди И.В., Дуда Вл.И., Дуда В.И. Клиническая гинекология. - Минск: Выш. шк., 1999. - Т.2 - С. 319-355.
5. Залорожан В.М., Губрик В.В., Саенко В.Ф., Никитайло М.Е. Видеоэндоскопические операции в хирургии и гинекологии. - Киев: Здоров'я, 1999. - С. 7-9.
6. Корхов В.В. Эстроген-прогестины и регуляция репродуктивной функции. Л.: Наука, 1979. - 164 с.
7. Корхов В.В. Медицинские аспекты применения контрацептивных препаратов. СПб.: Спец. литература, 1996. - 171 с.
8. Корхов В.В. Конtraceptivnye sredstva: Rukovodstvo. - СПб.: Cvetl. literatura, 2000. - 156 c.
9. Мануйлова И.А. Современные контрацептивные средства. - М.: Высшая школа, 1993. - 200 с.
10. Минухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Клинические лекции по гинекологической эндокринологии. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2003. - С. 26 - 40.
11. Нерсесян Р.А. Современные тенденции в развитии методов контрацепции // Проблемы репродукции – 1998. - № 5. - С. 5 - 12.
12. Поль де Крайф. Охотники за микробами. - М.: Медгиз, 1957. - 234 с.
13. Прилепская В.Н. Контрацепция // Акушерство и гинекология. - 1997. - № 5. - С. 56-60.
14. Райков Б.Е. Карл Бэр, его жизнь и труды. М. – Л.: Мед книга, 1961. – 345 с.
15. Руководство по контрацепции / Под ред. А.А. Прокорова // Русское издание. - 1994. - 504 с.
16. Серов В.Н., Прилепская В.Н., Овсянникова Т.В. Гинекологическая эндокринология. – М.: МЕДпрессинформ, 2004. – С. 381-471.
17. Стрижаков А.Н., Давыдов А.И. Шахламова М.Н. Современные методы контрацепции. – М.: Медицина, 1997. – 122 с.
18. Татарчук Г.Ф., Сольский Я.П. Эндокринная гинекология. – Киев, 2003. – Ч. I. – С. 254-272.
19. Allen E. Progesterone: how did the name originate? // South Med J. - 1970. - № 63. - P. 1151 - 1155.
20. Billings J. Bulletin of Ovulation Method Research and Reference Centre of Australia. - 2002. - Vol 29. - No 1 (March). - P.18 - 28.
21. Butenandt A. Westphal U. Honigberg W. Über das Hormon des Corpus luteum. // Z. für Physiol. Chemie. - 1937. - № 227. - P. 84-98.
22. Diamond, M. P. Surgical aspects of infertility in Gynecology and Obstetrics / Ed.W. Sciarra. – Philadelphia: Harper & Row, 1993. - P. 13-27
23. Drake M.J., Mills L.W. and Cranston D. The chequered history of vasectomy // Br. J. Urology. - 2003. - № 11. - P. 11-19
24. Fryer P. The Birth Controllers. - Corgi, 1967. - P.26 - 27.
25. Green S. The Curious History of Contraception. – London: Ebury Press, 1971. - 78 p.
26. Harrison R. Illustrations of vasectomy or obliteration in hypertrophy of the prostate and bladder atony // Lancet. - 1900. - N 13. - P. 23-34.
27. Irving F.C. A New Method of Insuring Sterility Following Cesarean Section // Am. J. Obstet Gynecol. - 1924. - Vol. 8. - P. 335.
28. Peel J., Potts M. Textbook of Contraceptive Practice. - London: Cambridge University Press, 1970. - 234 p.
29. Kotheare, S.N. Family Planning and Contraceptives // Physician's update. - 1989. - N 6. - P. 275 - 278.
30. Lewis M. A Brief history of condoms in Mindel A. Condoms // BMJ. - 1998. - Vol. 12. - P. 30-34.
31. Makepeace AW, Weinstein GL, Friedman MH. The effect of progestin and progesterone on ovulation in the rabbit // Am J Physiol. - 1937. - Vol. 12. - P. 516.
32. Mettzer M. New York State // J. Med. - 1928. - Vol. 28. - P. 1290 - 1292.
33. Richard A. Leonardo. History of Gynaecology. - New York: Froben Press, 1944. - 234 p.
34. Slotta KH, Ruschig H, Fels E. Reindarstellung der Hormone aus dem Corpus-Luteum // Ber. Deuts. Chem. Gesells. - 1934. - Vol. 67. - P. 1270-1273.
35. Sturgis, S.H., Albright, F. The mechanism of estrin therapy in the relief of dysmenorrhea // Endocrinology. - 1940. - Vol. 26. - P. 68.
36. Pincus G. Progestinal agents and the control of fertility // Vitam and Horm. - 1959. - V.17. - N.3. - P. 307.
37. Pincus G. The Control of Fertility. - New York, London, 1965. - 231 p.
38. Thomas T.G. Diseases of Women. - London: Churchill, 1891. - 123 p.
39. Wolters. Vasectomy and Vasectomia. - Mayflower, 1974. - 16 p.
40. Wood C. Intrauterine Devices. - Butterworths, 1971. - 11 p.

Summary. Pavlovskaya O.N. *Contraception from Ancient to Present Times*.

The Author describes the numerous works of foreign and domestic scholars on contraception. Nevertheless the problem is still far from being solved and thus is a serious medical-and-social problem.