



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 100-річчю
з дня народження
С. І. КОРХОВА



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

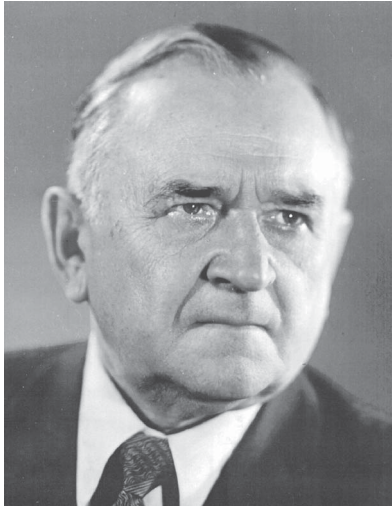
(для студентів та молодих вчених)

19–20 квітня 2018 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 100-річчю з дня народження
С. І. КОРХОВА



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(для студентів та молодих вчених)

19–20 квітня 2018 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875
С 91

Головний редактор:

лауреат Державної премії України, академік НАМН України,
проф. В. М. Запорожан

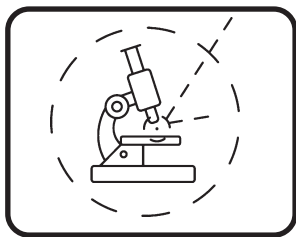
Редакційна колегія:

лауреат Державної премії України, з. д. н. т. України, проф. Ю. І. Бажора
(заступник головного редактора),
проф. О. Г. Юшковська (заступник головного редактора),
проф. В. О. Ульянов, проф. В. Г. Марічереда,
доц. К. О. Талалаєв, доц. Н. О. Романова, Г. І. Хандрікова

С 91 **Сучасні** теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини (для студентів та молодих вчених) : наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвячена 100-річчю з дня народження С. І. Корхова. Одеса, 19–20 квітня 2018 року : тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2018. — 178 с.
ISBN 978-966-443-091-0

У тезах доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю для студентів та молодих вчених, присвяченої 100-річчю з дня народження професора С. І. Корхова, подаються стислі відомості щодо результатів наукової роботи, виконаної учасниками конференції.

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875



СЕКЦІЯ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ, ГІГІЄНИ ЛЮДИНИ, БІОФІЗИКИ ТА МЕДИЧНОЇ АПАРАТУРИ

Секция медицинской биологии, гигиены человека,
биофизики и медицинской аппаратуры

Section of Medical Biology, Human Health,
Biophysics and Medical Equipment

ВПЛИВ ТРАНСКРАНІАЛЬНОЇ СТИМУЛЯЦІЇ ПОСТІЙНИМ СТРУМОМ МОЗОЧКА ТА ДІАЗЕПАМУ НА СУДОМНУ АКТИВНІСТЬ

Первак М. П., Приболовец К. О.,
Заровна Г. О.

*Одеський національний медичний університет,
Одеса, Україна*

Метою дослідження було вивчення можливості посилення протисудомної дії діазепаму на тлі застосування електричних подразнень (ЕП) кори мозочка у щурів з пентилентетразол (ПТЗ)-індукованим кіндлінгом.

У щурів із синдромом кіндлінгу, індукованим введенням ПТЗ (30,0 мг/кг, в/очер, протягом 3 тиж.), латентний період судом, викликаних ПТЗ, наставав після транскраніального подразнення постійним струмом (ТППС; 600 мкА, 15,0 хв, катод на поверхні черепа), орієнтованого на кору мозочка, і в середньому був на 34,3 % більшим, ніж у контролі ($p < 0,05$). Така стимуляція запобігала виникненню генералізованих клоніко-тонічних судом; тривалість іктальних розрядів у структурах мозку зменшувалась у середньому на 38,5 % ($p < 0,02$). Латентний період гострих ПТЗ-викликаних (60,0 мг/кг) судом у щурів, до яких не застосували індукований кіндлінг, у разі ТППС мозочка був більшим у середньому на 29,3 % ($p < 0,05$), ніж у контролі. Подібне подразнення, орієнтоване на фронтальні відділи кори головного мозку, запобігало розвитку генералізованих судом у половини кіндлінгових щурів ($p < 0,05$). Аналогічний вплив ТППС на тлі застосування діазепаму дозою, яка не позначалася на досліджувані параметри судомного синдрому (0,1 мг/кг, в/очер), супроводжувався подовженням латентного періоду кіндлінг-викликаних судом на 45,6 % порівняно з контролем ($p < 0,05$), зменшенням тривалості іктальних розрядів у 2,23 разу ($p < 0,01$). На моделі гострих судом за умов поєднаного застосування ТППС та діазепаму латентний період зростав на 43,4 % ($p < 0,05$), а тяжкість судом зменшувалась на 27,3 % ($p < 0,05$) порівняно до показників в групі контролю, що свідчить про потенціювання протисудомного впливу досліджуваних чинників як на моделі хронічних (кіндлінг), так і гострих судом.

ЕЛЕКТРОРЕТИНОГРАМА ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ДІАБЕТИ ТА НА ТЛІ ЗАСТОСУВАННЯ НІАЦИН- ОКСІЕТИЛІДЕНДИФОСФОНАТОГЕРМАНАТУ (МІГУ-4) ТА ПОДРАЗНЕННЯ СТРУКТУР МОЗКУ

Сон Г. О., Трандафілова Г. М.

*Одеський національний медичний університет,
Одеса, Україна*

Метою дослідження було вивчення особливостей електроретинограми (ЕРГ) у щурів-самців лінії Вістар із стрептозотоцин (СТЗ)-модельованим діабетом, а також особливостей ЕРГ на тлі застосування ніацин-оксіетилідендифосфатогерманату (МІГУ-4) як самостійно, так і при електричних стимуляціях (ЕС) кори мозочка.

Застосовували МІГУ-4 в/очер дозою 25,0–50,0 мг/кг, починаючи з 15-ї доби з моменту застосування СТЗ і протягом наступних 2 міс. щодоби одноразово, ЕС (100 Гц, 80–120 мА) здійснювали двічі на добу у той же термін. Наприкінці лікування реєстрували ЕРГ.

Встановлено, що латентний період β -хвилі у щурів з діабетом збільшувався на 10,4 % при зниженні її амплітуди в 2,24 разу порівняно з інтактними щурами ($p < 0,05$). Латентний період α -хвилі був на 25,1 % більшим ($p < 0,05$), а швидкість зміни її амплітуди в 2,47 разу меншою ($p < 0,05$). У групі щурів, яким застосовували МІГУ-4 на тлі ЕС, амплітуда β -хвилі перевищувала таку, яка реєструвалась у групі щурів із застосуванням МІГУ-4, на 17,2 % ($p < 0,05$), а в групі із застосуванням тільки ЕС на 44,3 % ($p < 0,05$). Також у групі з поєднаним застосуванням МІГУ-4 та ЕС швидкість зміни амплітуди α -хвилі перевищувала показник у щурів із застосуванням ЕС на 56,7 % і на 36,2 % — у групі із використанням МІГУ-4 ($p < 0,05$). За цих умов досліджуваний показник був вищим від такого, який реєструвався у щурів з діабетом без лікування, на 85,4 % ($p < 0,05$). Подібні, більш виражені коригувальні впливи МІГУ-4 та ЕС спостерігались і щодо латентного періоду та амплітуди осциляторних потенціалів W_2 і W_3 .

Таким чином, отримані результати показали, що застосування МІГУ-4 у комбінації з ЕС мозочка викликає потенційований коригувальний вплив щодо діабет-індукованих порушень ЕРГ.