



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 110-річчю
з дня народження
І. В. САВИЦЬКОГО



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(для студентів та молодих вчених)

22–23 квітня 2021 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДИУНІВЕРСИТЕТ



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
присвячена 110-річчю з дня народження
І. В. САВИЦЬКОГО



СУЧАСНІ ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ

(для студентів та молодих вчених)

22–23 квітня 2021 року

Тези доповідей



ОДЕСЬКИЙ
МЕДУНІВЕРСИТЕТ

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875
С 91

Головний редактор:

ректор, академік НАМН України,
проф. В. М. Запорожан

Заступники голови:

в. о. проректора з науково-педагогічної роботи,
з. д. н. т. України, проф. О. О. Шандра,
науковий керівник Ради СНТ та ТМВ
проф. О. Г. Юшковська

Редакційна колегія:

проф. Р. С. Вастьянов, проф. В. Г. Марічереда,
проф. А. С. Сон, доц. К. О. Талалаєв,
проф. І. П. Шмакова

Сучасні теоретичні та практичні аспекти клінічної медицини
С 91 (для студентів та молодих вчених) : наук.-практ. конф. з міжнар.
участю, присвячена 110-річчю з дня народження І. В. Савицького.
Одеса, 22–23 квітня 2021 року : тези доп. — Одеса : ОНМедУ, 2021.
— 168 с.

ISBN 978-966-443-104-7

У тезах доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю для студентів та молодих вчених, присвяченої 110-річчю з дня народження І. В. Савицького, подаються стислі відомості щодо результатів наукової роботи, виконаної учасниками конференції.

УДК 06.091.5:061.3:61-057.875

тричних потенціалів, які генеруються підкірковими утвореннями мозку при введеннях РАІЛ.

Досліди були проведені за умов хронічного експерименту на щурах-самцях лінії Вістар. Для відтворення хронічного судомного синдрому використовували модель хімічного кіндлінгу, який відтворювали шляхом 24-добового введення пікротоксин підпороговою дозою. Кіндлінговим щурам через завчасно імплантовані канюлі за координатами стереотаксичного атласу вводили РАІЛ в бокові шлуночки мозку, вентральний гіпокамп та ретикулярну частину чорної речовини. Через 30 хв після цього щурів поміщали в індивідуальні прозорі пластмасові камери, вводили пікротоксин дозою 2,0 мг/кг та реєстрували вираженість судомних реакцій за 6-бальною шкалою.

Подані дані експериментальних досліджень, які свідчать про розвиток протисудомної дії в разі внутрішньомозкових введень РАІЛ. Його стереотаксичне введення у вентральний гіпокамп, ретикулярну частину чорної речовини та у лікворну систему спричинило протисудомну дію, яка переважно виражалася зменшенням інтенсивності кіндлінг-індукованих судом. За умов внутрішньомозкових введень РАІЛ при кіндлінзі найбільш виражену протисудомну дію було зареєстровано при його внутрішньошлуночкової мікроін'єкції, яка додатково характеризувалася збільшенням латентного періоду перших судомних реакцій та зменшенням числа щурів з клоніко-тонічними нападами. Відносно менш ефективною була вираженість протисудомної дії внаслідок блокади інтерлейкін-1 рецепторів при внутрішньогіпокампальному та внутрішньонігральному введенні РАІЛ, відповідно.

Відзначений протисудомний ефект після внутрішньомозкових введень РАІЛ характеризувався зменшенням інтенсивності кіндлінгових судом, зменшенням кількості тварин з генералізованими клоніко-тонічними нападами та збільшенням латентного періоду перших судомних реакцій.

Одними із механізмів реалізації протисудомної ефективності РАІЛ-1 за умов кіндлінг-спричиненої хронічної судомної активності, є пригнічення ініціації та розповсюдження електричної активності в гіпокампі і в лобній корі головного мозку — утворення мозку, які вважаються детермінантою формування епілептичного синдрому.

ЗМІНИ МОТОРНОЇ, ЕМОЦІЙНОЇ ТА ПЛАВАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ДОВГОТРИВАЛОГО ПЕНТИЛЕНЕТЕТРАЗОВОГО КІНДЛІНГУ

Прищепя О. О.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Мета роботи — розробка методики довготривалого фармакологічного кіндлінга, індукованого 90–120 введеннями пентіленететразола, а також вивчення динаміки зміни моторної активності і емоційної поведінки тварин в умовах хронічного судомного синдрому.

Досліди були проведені за умов хронічного експерименту на щурах-самцях лінії Вістар. Фармакологічний кіндлінг відтворювали за загальноприйнятою методикою за допомогою введення щурам пентіленететразола. Дозу конвульсанту підбирали індивідуально для кожної тварини до початку дослідження, домагаючись виразності судомних реакцій в 1 бал після його першого введення. Всього здійснювали 120 введень пентіленететразола, причому після досягнення максимальної виразності судом, щоб уникнути загибелі тварин дозу індивідуально знижували на 9–12 % в порівнянні з початковою.

Розвиток тривалого (120 введень) пентіленететразолового кіндлінга характеризується формуванням у тварин генералізованих клоніко-тонічних судом з подальшою тонічною екстензією задніх кінцівок, збільшенням тривалості судомного нападу і скороченням латентного періоду перших судомних реакцій.

Сформований нами стан хронічного судомного синдрому характеризується істотним зниженням моторної активності в тесті «відкрите поле», що проявлялося редуцією показників вертикальної і горизонтальної активності, а також зниженням вираженості емоційного поведінки в бік розвитку депресивного стану.

Основний вихід роботи — розробка методики тривалого фармакологічного пентіленететразоліндукованого кіндлінга, в умовах якого відзначаються виражені зміни характеру та тривалості судом, а також моторного та емоційного поведінки, що дозволяє використовувати дану модель для дослідження нейропатологічних механізмів порушення поведінки тварин у час інтеріктального періоду при хронічній епілептизації мозку.

НОРМАЛІЗАЦІЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПЕРИФЕРИЧНИХ НЕРВІВ У ЩУРІВ ІЗ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ДІАБЕТОМ ЗА УМОВ КОМПЛЕКСНОЇ ПАТОГЕНЕТИЧНО ОБҐРУНТОВАНОЇ КОРЕКЦІЇ

Крепеч С. М., Вастьянов М. Р.

Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна

Мета роботи — дослідження порівняльної ефективності роздільного та сумісного застосування сандостатину та а-ліпоєвої кислоти та семаксу в аспекті нормалізації швидкості проведення збудження (ШПЗ) по хвостовому нерву.

Експериментальні дослідження проводили за умов хронічного експерименту на щурах-самцях лінії Вістар, котрих годували стандартною дієтою. Експериментальний цукровий діабет відтворювали через внутрішньочеревне застосування стрептозотоцину; препарат готували у розчині натрієвого цитратного буферу, рН=4,5). До подальших дослідів обиралися лише ті щури, концентрація глюкози в крові котрих перевищувала 15 ммоль/л. Щурів досліджували 6 тижнів без лікування, — цей термін є достатнім для формування експериментальної діабетичної полінейропатії, — після чого починали лікування діабетич-