

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**II Науково-практична конференція студентів та молодих вчених
з міжнародною участю**

**«ВІД ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ
ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ДО ДОСЯГНЕНЬ СУЧАСНОЇ
МЕДИЦИНИ І ФАРМАЦІЇ»**

**15 ТРАВНЯ 2020
ХАРКІВ – Україна**

УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А.; проф. Загайко А. Л., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: доц. Рибак В. А., проф. Березнякова А. І., доц. Гнатюк В. В. доц. Шевцов І. І., доц. Чікіткіна В. В., доц. Миронченко С. І., ас. Остапець М. О., Волохов І.В., ас. Мінухін А. С.

Ресстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 443 від 13.08.2019 р.

Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації : тези доповідей II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (15 травня 2020 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2020. – 234 с.

Збірник містить матеріали II Науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю: «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». В матеріалах Конференції розглянуто клітинні та молекулярні механізми розвитку і корекції патологічних станів; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічне вивчення біологічно активних речовин та лікарських засобів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів; інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; організаційно-економічні аспекти діяльності фармацевтичних підприємств у сучасних умовах; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; сучасна біотехнологія.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1: 616 (043.2)

Editorial board: Honored Worker of Sciences and Technology of Ukraine, prof. A. A. Kotvitska, prof. Zagaiko A. L., prof. Kononenko N. M.

Compilers: ass. prof. Rybak V. A., prof. Bereznyakova A. I., ass. prof. Hnatiuk V. V., ass. prof. Shevtsov I. I., ass. prof. Chikitkina V. V., ass. prof. Myronchenko S. I., as. Ostapets M. O., Volokhov I. V., as. Minukhin A. S.

Registration certificate UkrISTEI № 445 dated 13.08.2019.

From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy : abstracts of the II scientific-practical conference of students and young scientists with international participation (May 15, 2020). – Kh. : NUPh, 2020. – 234 p.

Abstract includes proceedings of the II scientific-practical conference of students and young scientists with international participation: «From experimental and clinical pathophysiology to the achievements of modern medicine and pharmacy». Molecular and cellular mechanisms of development and correction of pathological processes; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of development of pathological processes and diseases; age pathophysiology; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological study of biologically active substances and drugs; problems and prospects for the creation of drugs of various kinds of action (dermocosmetics, homeopathic remedies, veterinary medicines, and extemporaneous preparations); optimization of technological processes for the creation of drugs; information technology and automation of scientific research on drug development; creation of nutraceuticals and medical supplies; organizational and economic aspects of pharmaceutical enterprises in modern conditions; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; modern biotechnology were considered in the conference proceedings.

For a wide audience of researchers and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1: 616 (043.2)

© NUPh, 2020

КИСЛИЧЕНКО В. С., ОМЕЛЬЧЕНКО З. І., БУРЛАКА І. С. Нутритивна підтримка людей поважного віку	102
КЛИМЕНКО Д. Ю. Патофізіологія вікових процесів (сучасний погляд на патогенез старіння).....	103
КОВАЛЕВСЬКА І. В., БАКІРІ МОХАМЕД ЗАКАРІА Перспектива створення комплексного препарату для місцевого лікування діабетичної нейропатії	105
КОЛЕСНИК В. В., ТОРЯНИК І. І., ОСТАПЕЦЬ М. О. Люмінесцентно-мікроскопічний опис структурного дебюту у розподілі мічених клітин в тканинах головного мозку щурів (експериментальне дослідження).....	106
КОЛЕСНИК Н. А., МАНСЬКИЙ О. А. До питання удосконалення методів визначення чутливості мікроорганізмів до антимікробних препаратів	109
КОРОЛЬ В. В., ДЕРКАЧ Н. В., РИБАК В. А. Нутрієнтна корекція захворювань опорно-рухового апарату.....	111
КОТВИЦЬКА А., ТИХОНОВИЧ К., КРИВОРУЧКО Т., БЕРЕГОВА Т., НЕПОРАДА К., БЕРЕГОВИЙ С. Експериментальна корекція змін протеїназно-інгібіторного потенціалу органів порожнини рота щурів за умов токсичної нейропатії	113
КОТОВИЧ А. В., СУЯРОВ П. В., ЖАДАН С. А. Патофізіологические аспекты системы крови на различных стадиях рака молочной железы	115
КОШОВА О. Ю. Гіпохолестеринемічна дія капсул «Равісол®» на моделі аліментарної гіперхолестеринемії у щурів, викликаній внутрішньошлунковим уведенням холестерину.....	117
КУЗУБ Н. О., МОСЕЙКО В. В., КОЛЯДА О. К. Вікова залежність кількості копій мітохондріальної ДНК в периферичній крові жінок.....	119
КУЛИВАР Е. А., КАТКОВА А. Д. Связь аддиктивного поведения и уровня коммуникабельности с развитием мобильной зависимости среди студентов-медиков	120
КУЧЕРЕНКО А. О., ГАНЧЕВА О. В. Статеві відмінності показників біоімпедансметрії щурів лінії Wistar у відповіді на тривалі аеробні навантаження на біговій доріжці	122
ЛАЗЮКА Ю. В., СКРОЦЬКА О. І. Антимікробні властивості біогенних наночасток оксиду цинку	123
ЛЕЩЕНКО С. О., САФАРГАЛІНА-КОРНІЛОВА Н. А. Гендерні особливості патогенезу кардіального синдрому Х у жінок.....	124
ЛИСАК Д. Д., САФАРГАЛІНА-КОРНІЛОВА Н. А. Патогенетичні аспекти розвитку DRESS-синдрому	126
ЛУК'ЯНОВА Є. М., ГУБІНА-ВАКУЛІК Г. І., ГОРБАЧ Т. В. Морфофункціональний стан судин головного мозку у щурів з деменцією альцгеймеровського типу судинного походження	128
МАКОДРАЙ Ю. І. Вплив етанолу та морфологічні зміни доброякісної гіперплазії передміхурової залози	130
МАСЛІЙ Ю. С., ГЕДРІ КАЙД Актуальність розробки оромукозних таблеток для профілактики та лікування кінетозу.....	131

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА КОРЕКЦІЯ ЗМІН
ПРОТЕЇНАЗНО-ІНГІБІТОРНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ОРГАНІВ
ПОРОЖНИНИ РОТА ЩУРІВ ЗА УМОВ ТОКСИЧНОЇ НЕЙРОПАТІЇ
Котвицька А.¹, Тихонович К.¹, Криворучко Т.¹, Берегова Т.²,
Непорада К.¹, Береговий С.²**

*1 – Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна
2 – Інститут біології та медицини КНУ імені Т. Шевченка, м. Київ, Україна
neporadaks@gmail.com*

Токсичні полінейропатії становлять до 25% усіх полінейропатій. Існує досить багато токсикантів, що викликають розвиток нейропатій. Для лікування онкологічних захворювань широко використовують протипухлинні препарати, зокрема, паклітаксел. Застосування в експерименті протиракових засобів в якості речовин, що викликають нейропатію, є найбільш актуальним, в зв'язку з високою захворюваністю на рак в усьому світі і широким застосуванням хіміотерапії. Тривала хіміотерапія хворих призводить до пародонтального синдрому та розвитку патологічних змін в органах порожнини рота.

Метою дослідження було вивчити вплив кокарніту на розвиток змін протеїназно-інгібіторного потенціалу тканин пародонта та слинних залоз тварин за умов токсичної нейропатії.

Експериментальні дослідження виконані на 52 білих нелінійних щурах обох статей масою 180-220 г, яким моделювали токсичну нейропатію інтраперітонеальним введенням паклітакселу (Актавіс Італія; серія 5GN5122) 2 мг/кг упродовж 1, 2, 4 та 7 днів (Патент РФ 2388474). Наявність розвитку нейропатії підтверджено за допомогою анальгезиметру за методом Randall-Selitto. Корекцію виявлених порушень здійснювали на 16-й день експерименту за допомогою інтраперітонеального введення протягом 9 днів препарату Кокарніт (World Medicine) у дозі 1 мг/кг розчинений у 0,5% лідокаїну гідрохлориду. Препарат містить 20 мг нікотинаміду, 50 мг кокарбоксілази, 500 мкг ціанокобаламіну, 10 мг тригідрату динатрію аденозинтрифосфату.

Упродовж усього експерименту тварини перебували на стандартному раціоні віварію. Об'єктами дослідження були м'які тканини пародонта та піднижньощелепні слинні залози щурів. У гомогенаті м'яких тканин пародонта та слинних залоз щурів усіх груп визначали загальну протеолітичну активність (Уголев А.М., 1969), загальну антитриптичну активність (Веремеєнко К.Н., 1988) та розраховували протеїназно-інгібіторний потенціал.

За умов токсичної нейропатії у тканинах слинних залоз протеїназно-інгібіторний потенціал вірогідно змінювався у 2 рази порівняно з контролем (9,8 проти 20,1) за рахунок зростання антипротеїназної активності. Введення кокарніту протягом 9 днів на тлі розвитку токсичної нейропатії призвело до нормалізації протеїназно-інгібіторного потенціалу піднижньощелепних слинних залоз тварин (20,1 проти 9,7). У м'яких тканинах пародонта щурів на тлі введення паклітакселу протеїназно-інгібіторний потенціал зростав у 1,4 рази, що свідчить про активацію протеолізу. Введення 9-денного курсу

кокарніту призводило до зменшення протеїназно-інгібіторного потенціалу тканин пародонта за умов розвитку токсичної нейропатії.

Отже, експериментальна корекція кокарнітом змін протеїназно-інгібіторного потенціалу органів ротової порожнини за умов токсичної нейропатії виявилась ефективною.