

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

## **ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**

### **СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали III Міжнародної  
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків  
НФаУ  
2019

## РІВЕНЬ МОНОАМІНІВ У ІНТАКТНИХ ЩУРІВ ПРИ ТРИВАЛОМУ ЗАСТОСУВАННІ ПОХІДНОГО 2-ОКСОІНДОЛІНУ

Сидоренко А.Г., Луценко Р.В.

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, Україна

У похідних 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти встановлені анксиолітичні, антидепресивні, протисудомні, антиоксидантні, діуретичні та ноотропні властивості. Саме тому є актуальний пошук нових ефективних і малотоксичних нейротропних засобів серед похідних 2-оксоіндоліну. Метою роботи є дослідження впливу тривалого застосування похідного 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти (з умовною позначкою 18) на рівень мономінів у крові інтактних щурів. Експерименти виконані на 24 білих статевозрілих щурах лінії Wistar. Евтаназію у тварин проводили під тіопенталовим наркозом (50 мг/кг маси тіла, внутрішньоочеревинно). У крові визначали рівень норадреналіну, адреналіну, дофаміну і серотоніну імуноферментним методом за допомогою наборів («TriCat TM ELISA» IBL International GmbH, Germany) і («Serotonin EIA» Demeditec Diagnostics GmbH, Germany). Похідне 2-оксоіндоліну (сполука 18, 12 мг/кг) і препарат порівняння діазепам (2 мг/кг) вводили внутрішньошлунково один раз на 3 дні. Встановлено, що уведення похідного 2-оксоіндолін-3-гліоксилової кислоти протягом 30 діб вірогідно не впливало на вміст адреналіну і норадреналіну у плазмі крові порівняно з інтактними тваринами. Сполука 18 збільшувала рівень дофаміну на 12% порівняно з контролем. Також похідне 2-оксоіндоліну підвищувало рівень серотоніну у сироватці крові. На тлі дії класичного анксиолітика спостерігалось зменшення вмісту адреналіну у плазмі крові на 18% порівняно з інтактними щурами. Також відмічалось збільшення рівня серотоніну у сироватці крові на 23% порівняно з контролем. Сполука 18 при тривалому внутрішньошлунковому застосуванні суттєво не впливала на вміст основних нейромедіаторів у крові інтактних тварин. Для вивчення впливу сполуки 18 на нейромедіаторні процеси обчислювали співвідношення норадреналін/дофамін, що дозволяє встановити інтенсивність обміну катехоламінів, оскільки в адренергічних нейронах попередником норадреналіну є дофамін. Аналогічна спрямованість коефіцієнту відмічалась на тлі застосування діазепаму. Поряд з характером змін абсолютних значень нейротрансмітерів, коливання їх співвідношення теж не були вірогідними. Відсутність виражених змін вмісту нейромедіаторів у інтактних тварин при застосуванні сполуки 18 може свідчити про те, що сполука виявляє нейротропну дію саме на тлі патологічних зрушень або опосередковано – шляхом впливу на інші медіатори, модулятори або транспортери.

Рибак В. А., Керімова Г. Ф. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ <i>IRIS HUNGARICA</i> ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕНЬ БІЛКОВОГО ОБМІНУ .....	219
Романчук Л. Н. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИВЕРЖЕННОСТИ К ЛЕЧЕНИЮ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ .....	220
Савохина М.В., Киреев И.В., Бакуменко М.Г., Клименко В.В. ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА В ЭРГОТЕРАПИИ И ВИДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	222
Саидвалиев А.К., Абдувалиева М.А., Ташпулатова А.Д. ПОЛУЧЕНИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ СЕМЯН ДУРНИШНИКА .....	224
Сайдахмедова Д.О., Ибрагимов Т.Ф., Заирова Х.Т. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУБСТАНЦИИ ДЛЯ АНГИОПРОТЕКТОРНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ .....	225
Салихов М.С., Расул И.Т., Шахбазбекова С.К., Салихова К.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСЛА ЧЕРНОГО ТМИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АСКАРИДОЗА У ПАЦИЕНТОВ С ТОЛЕРАНТНОСТЬЮ К АНТИПАРАЗИТАРНЫМ ПРЕПАРАТАМ .....	226
Салихов М.С., Шахбазбекова С.К., Расул И.Т., Рахманова К.Х. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНЫХ ФОРМ СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИИ В ПРАКТИКЕ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА .....	228
Самогальська О.Є., Марків І.М., Тюріна В.Ф., Мандзій З.П., Мерецька І.В., Шманько О.В., Лобанець Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ФАРМАКОТЕРАПІЇ СТУДЕНТАМ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ .....	229
Самура І.Б., Тихоновський О.В. СУЧАСНІ СКЛАДОВІ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ДИСТАЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ФАРМАКОЛОГІЇ З ПОЗИЦІЙ КОМПЕТЕНТНІСНОГО ПІДХОДУ .....	230
Саханда І.В., Косяченко К.Л. АНАЛІЗ ПОТРЕБИ В КАРДІОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ .....	232
Семидоцкая Ж.Д., Чернякова И.А., Неффа М.Ю., Чернякова А.Е. МИКРОБИОТА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА: НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СТАРУЮ ПРОБЛЕМУ .....	233
Сеньків Н.М., Мельниченко Д.Б. МЕРЧАНДАЙЗИНГ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГУ АПТЕЧНОГО ЗАКЛАДУ .....	235
Сенюк І.В., Башар Джабар Аль Сахлані. ВИВЧЕННЯ МЕМБРАНОСТАБІЛІЗУВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКСТРАКТІВ СЛИВИ ДОМАШНЬОЇ В УМОВАХ IN VITRO .....	237
Сиденко Л.Н., Казаринов Н.А. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРЕПАРАТА В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ БЕТАГИСТИНА .....	239
Сидоренко А.Г., Луценко Р.В. РІВЕНЬ МОНОАМІНІВ У ІНТАКТНИХ ЩУРІВ ПРИ ТРИВАЛОМУ ЗАСТОСУВАННІ ПОХІДНОГО 2-ОКСОІНДОЛІНУ .....	240
Сілаєва Л.Ф. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ПРЕПАРАТУ НОКАМЕН НА РІВЕНЬ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТІВ БІ-СЕПТ, ФУРАЗОЛІДОН І ЦИПРОФЛОКСАЦИН ПРИ СУМІСНОМУ ВИКОРИСТАННІ .....	241