

**Міністерство охорони здоров'я України  
Полтавський державний медичний університет  
Наукове товариство анатомів, гістологів,  
ембріологів та топографоанатомів України**



## **МАТЕРІАЛИ**

**науково-практичної інтернет-конференції  
з міжнародною участю**

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ  
МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**



**ПОЛТАВА  
11-12 жовтня 2022 року**

1. мати фундаментальні та прикладні знання;
2. мати здатність успішно засвоювати нові професійні навички;
3. динамічно реагувати на нові умови та вимоги;
4. мати високі моральні та громадянські якості.

Виходячи з вищеперерахованого, всі сучасні викладачі повинні брати участь у створенні:

1) методичних інтерактивних посібників для здобувачів освіти нового покоління, що дозволятимуть представити матеріал у більш зручному для користувача вигляді;

2) мультимедійних презентацій, що дають можливість систематизувати та структурувати знання викладача по запропонованій темі, а також доступно викладати їх;

3) якісно нового кафедрального контенту, що дає можливість здобувачу переглядати відеофайли, набори тематичного ілюстраційного матеріалу, мультимедійні презентації лекцій.

Вищеперераховані заходи слід розглядати як елементи дистанційного навчання, що дозволяють підвищувати якість продукту педагогічного процесу, з чого витікає необхідність модернізації підготовки викладачів вищої школи.

**Рибалка Я.В., Єрошенко Г.А., Шевченко К.В., Жага О.М.,  
Довгополий О.О.**

**Полтавський державний медичний університет, м. Полтава**

## **МЕТРИЧНІ ЗМІНИ У СТІНЦІ СЛІПОЇ КИШКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВЖИВАННЯ КОМПЛЕКСУ З ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ, НІТРИТУ НАТРІЮ ТА ПОНСО 4R**

У сучасній харчовій та фармацевтичній промисловості дозволено до використання ряд харчових добавок. Однак, відслідковування впливу харчових добавок на здоров'я окремої людини або певної популяції є дуже складним процесом. Білі щури є найбільш популярною біологічною моделлю для проведення досліджень у медицині та біології. Однак, екстраполяція результатів таких досліджень на людину залежить від міжвидової подібності органів та систем на морфологічному та функціональному рівнях. Також мало уваги дослідники приділяють вивченню дії харчових добавок у комплексі.

Метою роботи було встановити динаміку змін у судинному руслі кори головного мозку щурів при вживанні комплексу харчових добавок (нітриту натрію, глутамату натрію та Понсо 4R) на пізніх термінах спостереження.

Дослідження проведено на 42 статевозрілих безпородних щурах-самцях масою ( $204,5 \pm 0,67$ ) г. Щурам експериментальної групи, за умов вільного доступу до води вводили 0,6 мг/кг нітриту натрію, глутамат натрію в дозі 20 мг/кг, та в дозі 5 мг/кг Понсо 4R в 0,5 мл дистильованої води 1 раз на добу перорально. Дози харчових добавок вдвічі були меншими за допустиму норму у харчових продуктах. Перед виведенням тварин з експерименту проводили оцінку адаптивної поведінки щурів за допомогою тесту відкрите поле. Евтаназію проводили на 12 та 16 тижднів. Отриманий матеріал фіксували в нейтральному формаліні. Після ущільнення в парафіні виготовляли зрізи товщиною 5–6 мкм та забарвлювали гематоксиліном та еозином. Мікрофотографування та морфометричне дослідження було проведене за допомогою програми LevenhukLite. Обробку результатів проводили за допомогою методів варіаційної статистики з застосуванням програми Microsoft Excel.

Проведене гістологічне дослідження встановило, що дія комплексу харчових добавок впливає на стан гемомікроциркуляторного русла кори головного мозку щурів, що приводить до змін гемодинамічних умов у судинах крупного калібру.

На ранніх термінах спостереження визначається зменшення просвітів судин гемомікроциркуляторного русла у поверхневих шарах, та розширення просвіту судин у глибоких шарах кори, що пов'язано з дією цих речовин на стінку судин.

В подальшому розвиток запальної реакції з виникненням набряку на комплексну дію харчових добавок призвів до зменшення діаметрів просвіту резистивної та обмінної ланок з розширенням просвіту венул, що в свою чергу спровокувало значний дисбаланс між двома ланками ГМЦР та порушення процесів перфузії крові по судинах, який викликав виникнення гіпоксії та дистрофічних змін, з наступним відновленням показників, внаслідок компенсаторно-приспосувальних реакцій на дію подразнюючого фактору, але повної нормалізації не відбулося, внаслідок дії комплексу харчових добавок на слизову оболонку дванадцятипалої кишки.

ІНТЕРНАМИ НА ПРАКТИЧНИХ ТРЕНІНГАХ В СИМУЛЯЦІЙНОМУ ЦЕНТРІ	
<b>Микитенко А.О., Акімов О.Є., Непорада К.С.</b>	64
ВПЛИВ НАНОЦЕРІЮ НА ПОЗАКЛІТИННИЙ МАТРИКС ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО АЛКОГОЛЬНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ	
<b>Муравльова О.В., Дворник І.Л., Ільченко В.І., Пікуль К.В., Шпетний О. А., Жарін В. М.</b>	65
АКТУАЛЬНІСТЬ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	
<b>Олексієнко В.В., Білаш С.М., Проніна О.М.</b>	67
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	
<b>Пирог-Заказникова А.В., Засенко С.В., Живиця О.О., Лавренко К.Д., Бобков О.Ю., Заказникова І.В.</b>	69
ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРЕСПРОТЕКТОРНОГО ВПЛИВУ НА НАДНИРКОВІ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ТОРАСЕМІДУ ТА МЕКСИДОЛУ	
<b>Підлужна С.А., Корчан Н.О., Шапаренко І.Є., Плешанова А.А.</b>	71
ВПЛИВ НЕГАТИВНИХ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗДОРОВ'Я ДИТИНИ	
<b>Поліщук Т.В., Шешукова О.В., Мосієнко А.С.</b>	73
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВПЛИВУ ПАТОЛОГІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ НА ФОРМУВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ	
<b>Почерняєва В.Ф., Васько Л.М., Нестуля К.І.</b>	75
ПЕСТИЦИДИ ЯК ЕКОЛОГІЧНИЙ ЧИННИК. ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
<b>Проніна О.М., Білаш С.М., Кобеняк М.М., Донченко С.В., Кононов Б.С.</b>	76
РОЛЬ СУЧАСНИХ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПІДВИЩЕННІ РІВНЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ КАФЕДРИ АНАТОМІЇ З КЛІНІЧНОЮ АНАТОМІЄЮ ТА ОПЕРАТИВНОЮ ХІРУРГІЄЮ ПОЛТАВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	
<b>Пустовойт Г.Л., Ярмола Т.І., Кострікова Ю.А., Талаш В.В., Ткаченко Л.А.</b>	77
РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНОГО ЛІКАРЯ	
<b>Рибалка Я.В., Єрошенко Г.А., Шевченко К.В., Жага О.М., Довгополий О.О.</b>	79
МЕТРИЧНІ ЗМІНИ У СТІНЦІ СЛІПОЇ КИШКИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВЖИВАННЯ КОМПЛЕКСУ З ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ, НІТРИТУ НАТРІЮ ТА ПОНСО 4R	