

**Тернопільський національний медичний університет  
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України  
Навчально-науковий інститут морфології  
Всеукраїнська громадська організація  
“Наукове товариство анатомів, гістологів,  
ембріологів та топографоанатомів України”**

**Збірник матеріалів науково-практичної  
конференції**

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ МОРФОЛОГІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ І  
КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**10 – 11 жовтня 2019 року**

**Тернопіль – 2019**

Лілевська А.А., Серкова В.К., Піскун Р.П., Небесна З.М. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ МОРФОЛОГІЇ ЛЕГЕНЬ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АТЕРОСКЛЕРОЗІ .....	110
Маланчин І.М., Лимар Л.Є., Мартинюк В.М. КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПЛАЦЕНТИ У ПОРОДІЛЬ З ПРЕЕКЛАМПСІЄЮ ТА ГЕРПЕСВІРУСНИМ ІНФІКУВАННЯМ .....	112
Маланчук Л.М., Мартинюк В.М., Краснянська Л.О., Кучма З.М., Маланчин І.М. ЗМІНИ ЕСТРАЛЬНОГО ЦИКЛУ У ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ 5-АМІНО-1,2,3,4-ТЕТРАГІДРОФТАЛАЗИНУ-1,4-ДІОНУ НАТРІЄВОЇ СОЛІ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ).....	113
Мар'єнко Н.І., Степаненко О.Ю. МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛИСТКІВ МОЗОЧКА ПРИ ГОСТРИХ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ .....	114
Марущак М.І., Копаниця О.М. СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ МІОКАРДУ БЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ КАРАГІНАНУ .....	115
Марценюк В.П., Сверстюк А.С., Семенець А.В., Андрущак І.Є., Кучвара О.М., Паляниця Ю.Б., Багрій-Заяць О.А., Горкуненко А.Б. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ КІБЕРФІЗИЧНОЇ БІОСЕНСОРНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ .....	116
Мицкан Б.М., Ящишин З.М., Попель С.Л. СТРУКТУРНО-МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ НЕРВОВИХ ВОЛОКОН СІДНИЧНОГО НЕРВА ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ В НОРМІ І ПІД ВПЛИВОМ ГІПОКІНЕЗІЇ .....	119
Міськів В.А., Жураківська О.Я. ВПЛИВ ІММОБІЛІЗАЦІЙНОГО СТРЕСУ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ НЕСТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ.....	121
Монастирська Н.Я. ОСОБЛИВОСТІ РЕМОДЕЛЮВАННЯ ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ВЕНОЗНОГО РУСЛА ПЕЧІНКИ ПРИ РЕЗЕКЦІЇ РІЗНИХ ОБ'ЄМІВ ПЕЧІНКИ .....	123
Моторна Н.В., Рибалко С.Л., Старосила Д.Б., Савосько С.І., Камінський Р.Ф., Сокурєнко Л.М. УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕЧІНКИ МИШЕЙ ЗА НАЯВНОСТІ ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ І ТИПУ ТА ІНСУЛЬТУ .....	124

(протягом 15 діб) призводять до зниження проліферативної активності клітин ектопічного ендометрію та зменшення площі ендометріюїдних залоз: висота епітеліального шару в залозах «червоних» вогнищ гетеротопій зменшувалась на 17,8 %, площа ядер – на 10 %, площа цитоплазми – на 6,6 %. Висота епітелію залоз «чорних» вогнищ гетеротопій зменшувалась на 35,2 %, площа епітеліоцитів – на 19 %, площа ядер епітеліоцитів – на 46,8 %, що призвело до різкого зменшення ядерно-цитоплазматичного відношення – на 35 %.

Застосування метаболічного імуномодулятора веде до нормалізації фази проеструса та еструса, скорочення загальної тривалості естрального циклу на 19 % та діеструса на 13 %, збільшення тривалості фаз проеструса та еструса у тварин основної групи порівняно з даними показниками статевого циклу контрольної групи тварин, а відтак – до нормалізації статевого циклу.

**Мар'єнко Н.І, Степаненко О.Ю.**

## **МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЛИСТКІВ МОЗОЧКА ПРИ ГОСТРИХ ПОРУШЕННЯХ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ**

*Харківський національний медичний університет, м.Харків*

Застосування в клінічній практиці сучасних методів нейровізуалізації дозволило виявити феномен мозкового діашизу – функціональні порушення не тільки в області вогнища інсульту, але і в структурно незмінених ділянках мозку, розташованих на відстані від вогнища. Однак дані роботи є суто клінічними та не надають інформації про морфологічні зміни ділянок головного мозку, віддалених від первинного вогнища гострого порушення мозкового кровообігу (ГПМК).

Мета дослідження – встановити характер морфологічних змін мозочка при гострих порушеннях мозкового кровообігу.

Морфологічне дослідження проведено на 30 мозочках осіб, що померли від ішемічних інфарктів головного мозку. Групу контролю склали 30 мозочків

осіб, що померли від причин, не пов'язаних із патологією центральної нервової системи. Проводили морфометричне дослідження листків мозочка.

При ГПМК за ішемічним типом позамозочкової локалізації виявлено збільшення довжини гангліонарного шару окремих листків на 3,82 %, яке найбільш виражене в часточках IV та V. Абсолютна кількість клітин Пуркін'є (КП) на листках зменшена на 35,98 % в усіх часточках черв'яка; найбільші зміни виявлено в часточках VIII, IX та X. Відстань між центрами КП збільшена на 66,54 %, а кількість КП на 1 мм гангліонарного шару зменшена на 40,12 %, особливо в часточках нижнього палеоцеребеллюма та неоцеребеллюма.

Виявлені зміни можна вважати морфологічним підґрунтям феномену перехресного мозочкового діашизу. Ці зміни свідчать про ураження ділянок головного мозку, віддалених від первинного вогнища ГПМК, що може впливати на патогенез, клініку із обтяженням перебігу ГПМК та впливати на танатогенез при ГПМК.

**Марущак М.І.<sup>1</sup>, Копаниця О.М.<sup>2</sup>**

## **СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ МІОКАРДУ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВИ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ КАРАГІНАНУ**

*<sup>1</sup>Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, м. Тернопіль*  
*<sup>2</sup>КЗВО "Рівненська медична академія", м. Рівне*

У науковій літературі є велика кількість публікацій, присвячених питанням хімічної модифікації карагінанів, взаємозв'язку хімічної структури з їх біологічною активністю, нових можливостей для використання у медицині. У зв'язку з цим актуальним є питання дослідження стану органів і систем організму при застосуванні карагінану.

Тому, метою нашої роботи було проаналізувати структурно-функціональні особливості міокарду експериментальних тварин при застосуванні розчину к-карагінану.