

**Міністерство освіти і науки України  
Міністерство охорони здоров'я України  
Національна академія медичних наук України  
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство  
анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»  
Асоціація патологів України  
Дніпровський державний медичний університет**

**МАТЕРІАЛИ ШОСТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА  
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ**

**9-11 ЛИСТОПАДА 2022 року**

**м. Дніпро, Україна**

ОФІЦІЙНИЙ СПОНСОР І ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦІЇ:



Офіційний дистриб'ютор  
**Leica Biosystems**  
**та Leica Microsystems в Україні**  
ТОВ «АЛТ Україна ЛТД»  
м. Київ, вул. Митрополита Шептицького, 4 (ТРЦ «Комод»)  
Тел.: +38 044 492 72 70  
leica@alt.ua  
www.alt.ua

---

9-11 листопада 2022 року  
Дніпро, Україна

## **ЗМІСТ**

|                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>O.O. Adamovych, Z.Z. Masna, M.A.L. Vasyliv, N.V. Savran, N.B. Sopneva</b><br>SCREENING MAMMOGRAPHY POSSIBILITIES REGARDING THE DETECTION OF<br>PATHOLOGICAL CHANGES IN THE DIFFERENT STRUCTURAL TYPES OF<br>MAMMARY GLANDS IN WOMEN OF MATURE AND OLD AGE | <b>12</b> |
| <b>О.Г. Алієва</b><br>ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ГІПОКАМПУ ЩУРІВ У В МОДЕЛІ ХРОНІЧНОЇ<br>ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ                                                                                                                                                     | <b>13</b> |
| <b>М.П. Андрухова, Ю.М. Кудрявцев А.М. Романюк</b><br>АКТУАЛЬНІСТЬ ТА ЕПІДЕМІОЛОГІЯ ЗЛОЯКІСНОГО НОВОУТВОРЕННЯ<br>ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ В СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ                                                                                                    | <b>15</b> |
| <b>L.A. Andrushchak, O.V. Tsyhykalo</b><br>PECULIARITIES OF THE SOURCES OF RUDIMENTS AND MORPHOGENESIS OF THE<br>HUMAN PYELOLOCALICEAL SYSTEM                                                                                                                | <b>19</b> |
| <b>О.Л. Аппельханс, Н.В. Нескоромна, С.О. Чеботарьова, Т.О. Савенко</b><br>ВИКЛАДАННЯ ПРЕДМЕТІВ МОРФОЛОГІЧНОГО НАПРЯМУ ЗА УМОВ<br>НАДЗВИЧАЙНОГО СТАНУ                                                                                                        | <b>21</b> |
| <b>Л.Б. Багайлюк, О.Я. Жураківська, Г.Б. Кулинич</b><br>ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІНИ ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО<br>РУСЛА ЯЄЧНИКІВ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ                                                                                           | <b>22</b> |
| <b>С.В. Базалицька, А.М. Романенко</b><br>МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ІМУНОГІСТОХІМІЧНОЇ ЕКСПРЕСІЇ<br>UBIQUITIN У ПЕРИТУМОРАЛЬНІЙ ТКАНИНІ ЯЄЧКА                                                                                                        | <b>23</b> |
| <b>С.В. Бондаренко С.О. Дубина Д.С. Хапченкова</b><br>ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ ПРЯМОЇ ПАЗУХИ У ЛЮДЕЙ<br>ЗРІЛОГО ВІКУ                                                                                                                              | <b>24</b> |
| <b>Ю.М. Бондаренко, Т.Д. Задорожна</b><br>БАГАТОЯДЕРНИЙ СИНЦИТИОТРОФОБЛАСТ, ЯК МАРКЕР ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ<br>ПЛАЦЕНТИ ЛЮДИНИ                                                                                                                                   | <b>25</b> |
| <b>A.Ye. Bondarenko, O.I. Kovalchuk</b><br>DIGITAL TECHNOLOGIES FOR TEACHING AND LEARNING OF EDUCATIONAL<br>DISCIPLINE «HUMAN ANATOMY»                                                                                                                       | <b>29</b> |
| <b>I.M. Варенюк, О.І. Курпа, М.Е. Дзержинський</b><br>МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНТЕРОЦИТІВ ТА КЕЛИХОПОДІБНИХ<br>КЛІТИН ВОРСИН І КРИПТ ТОНКОЇ КИШКИ ЩУРІВ ПРИ КОРЕКЦІЇ ОЖИРІННЯ<br>ЦІЛОДОБОВИМ ВВЕДЕННЯМ МЕЛАТОНІНУ                                        | <b>31</b> |
| <b>В.М. Василюк, О.В. Жураківська</b><br>МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ МІОКАРДА ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ В УМОВАХ<br>РОНІЧНОГО СТРЕСУ                                                                                                                                      | <b>32</b> |

structure, increases, while the particular share of individuals with types C and D decreases. Among elderly women, the percentage of individuals with types A and B of the mammary gland structure is higher than among women of mature age, with types C and D - lower. Cases of asymmetry of breast structure types in elderly women may indicate the asymmetric nature of the course of its age-related changes, in particular, fat involution. Category 2 (benign changes) and calcifications were found in 100% of examined individuals with type D breast structure. Among women with other types of gland structure, category 2 (benign changes), category 0 (necessary additional examination) and calcifications were most often visualized in women with type B structures of the mammary gland (76%, 43% and 79%, respectively, from the total number of examined persons with B structure type), the rarest category 2 and 0 - in women with A type of mammary structure (73% and 14%, respectively), calcifications - in women with type C structure of the gland (61%).

**Resume.** Studying the possibilities of visualization of mammary glands of different types of structure using different methods of radiation examination will allow to optimize the diagnostic criteria of age-related and pathological changes during screening examinations of women of different age groups.

### ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ГІПОКАМПУ ЩУРІВ У В МОДЕЛІ ХРОНІЧНОЇ ПРЕНАТАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ

О.Г. Алієва

Запорізький державний медичний університет  
Запоріжжя, Україна

**Актуальність.** Хронічна пренатальна гіпоксія (ХПГ) є основною причиною пренатальних патологій центральної нервової системи і смертності або інвалідізації новонароджених дітей. Для розробки ефективних методів корекції наслідків ХПГ необхідним є розуміння структурних змін у нервової системи, що розвивається, під впливом дії ХПГ.

**Метою** даного дослідження явилось: вивчити морфо- функціональні особливості гіпокампу щурів в ранньому постнатальному періоді онтогенезу в моделі ХПГ.

**Матеріали та методи.** У дослідженнях використовувалася модель гемічної нітрит-індукованої ХПГ. Вагітним самкам щурів щодня підшкірно вводився розчин нітриту натрію в дозі 50 мг/кг з 16 до 21 доби вагітності. Для контролю вагітним самкам вводили фізіологічний розчин у тому ж режимі. Матеріал для гістологічного дослідження забирався у потомства на 1, 30 та 60 доби життя. Були використані такі

методи дослідження: гістологічні; гістохімічні: толуїдиновий синій за Нісслем; імуногістохімічні (з використанням поліклональних антитіл вивчали розподіл і експресію Ki-67 (маркера проліферації) і білка каспази 3 (маркер апоптозу); морфометричні; статистичні (методами варіаційної статистики при  $p < 0,05$ ).

**Результати.** При дослідженні морфологічних змін у гіпокампі новонароджених щурів експериментальної групи спостерігається зменшення товщини пірамідного шару СА1 поля та щільності розташування клітин відносно контролю. Визначається зменшення розмірів клітин пірамідного шару. До кінця 1-го місяця життя відбувається суттєве зниження щільності розташування клітин в СА1 полі гіпокампу експериментальних тварин (в 1,6 рази). Це пов'язано зі збільшенням товщини шарів гіпокампу, збільшенні розмірів клітин та відстані між ними. У місячних тварин після ХПГ цей показник достовірно нижчий за контрольний в 1,2 рази. Тенденція зниження щільності спостерігається до кінця 2-го місяця та досягає контрольних значень.

У новонароджених тварин після ХПГ в молекулярному та поліморфному шарах поодинокі виявлялись дифузно розташовані нейрони з ознаками хроматолізу. Їх кількість прогресивно збільшувалася, на 30 добу постнатального онтогенезу цей показник був в 2 рази вищий за контроль. При вивченні експресії каспази-3 в нервовій тканині гіпокампу контрольних і експериментальних тварин, встановлено, що у новонароджених тварин, що перенесли ХПГ, у молекулярному та поліморфному шарах СА1 зони гіпокампа спостерігалися поодинокі дифузно розташовані каспаза-3-позитивні клітини. На 30-ту добу в гіпокампі експериментальних тварин кількість каспаза-3-позитивних клітин статистично вище (в 1,3 рази) контрольного значення. До кінця 2-місяця рівень експресії каспази-3 достовірно не змінюється та наближається до контрольних значень.

ХПГ негативно впливає на проліферативну активність клітин гіпокампу. У новонароджених тварин кількість Ki-67-позитивних клітин на 30% менша у порівнянні з контролем, а у місячних і 2-місячних тварин цей показник також залишається зниженим.

**Підсумок.** Таким чином, ХПГ поводить до комплексних порушень у формуванні нервової тканини гіпокампу щурів в пре- та ранньому постнатальному онтогенезі, що виявляються в зміні складу та структури нервової тканини гіпокампу, в зменшенні товщини пірамідного шару, значному зниженні щільності розташування нейронів, пригніченні проліферативної активності нейро- та гліобластів, збільшенні кількості дегенеруючих клітин. Максимальні зміни кількості клітин у гіпокампі щурів після дії ХПГ спостерігалися на 30-ту добу життя. Гіпоксичний вплив у внутрішньоутробному періоді призводить до змін темпів та інтенсивності процесів апоптотичної загибелі клітин та проліферації нейронів гіпокампу.