

**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  
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»**

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

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА  
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ**

**4-6 листопада 2020 року**

**м. Дніпро, Україна**

## ЗМІСТ

<b>A.E. Abaturov, V.L. Babych, I.V. I.V. Tverdokhlib</b> ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF INTERSTITIAL CELL OF CAJAL-LIKE CELLS OF THE MUSCULAR MEMBRANE OF THE GALLBLADDER WALL IN AN EXPERIMENTAL STUDY OF MICE UNDER THE INFLUENCE OF URSODEOXYCHOLIC ACID	10
<b>М.В. Аксамитьєва, С.С. Попко, В.М. Євтушенко</b> МОФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ТРАХЕЇ МОРСЬКИХ СВИНОК ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ОВАЛЬБУМІН-ІНДУКОВАНОМУ АЛЕРГІЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ	11
<b>В.В. Алексєєва, В.В. Гаргін</b> ДОСЛІДЖЕННЯ БУДОВИ ЛОБНОЇ ПАЗУХИ ЗА ДОПОМОГОЮ СПІРАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ	12
<b>L.A. Andrushchak, O.V. Tsyhykalo</b> INDIVIDUAL ANATOMIC VARIABILITY OF THE RENAL PYELOCALICEAL SYSTEM AND UPPER URINARY TRACT IN THE FETAL PERIOD OF HUMAN OTOGENESIS	13
<b>О.В. Артемов, І.М. Михейцева, С.Г. Коломійчук, Т.І. Сіроштаненко</b> ГІСТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ТКАНИН ОКА ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ МІОПІЄЮ ВИСОКОГО СТУПЕНЮ ТА ДІАБЕТОМ ІІ ТИПУ	14
<b>В.С. Бушман, А.Г. Нечепоренко, В.М. Євтушенко</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ (ДІЄТ-ІНДУКОВАНИЙ) У СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ	15
<b>Г.О. Гапон, О.В. Павлович, Т.О. Юрчук, В.І. Піняєв, М.П. Петрушко</b> СТАН ХРОМАТИНУ В СПЕРМАТОЗОЇДАХ ЛЮДИНИ ПІСЛЯ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ	18
<b>А.А. Гапонов</b> АНАТОМИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ФОРМЫ И НАРУЖНОГО РЕЛЬЕФА УШКА ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА	19
<b>T.V. Harapko</b> SUBMICROSCOPIC CHANGES OF THE SPLEEN IN THE ACTION OF MONOSODIUM GLUTAMATE AND CORRECTION WITH MELATONIN	21
<b>Е.К. Григорян, О.І. Циганко, Я.В. Тритинник</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПРИ СУДОВО-МЕДИЧНІЙ ОЦІНЦІ ДАВНОСТІ НАСТАННЯ СМЕРТІ	22
<b>В.Г. Гринь</b> ОСОБЛИВОСТІ АНАТОМІЧНОЇ БУДОВИ ТОНКОЇ КИШКИ ЩУРІВ	23
<b>Н.І. Hubina-Vakulick, O.O. Pavlova, Ye.M. Zorenko</b> HISTOLOGICAL ASPECTS IN THE DESIGNING OF ALZHEIMER'S TYPE DEMENTIA OF VASCULAR ORIGIN AND THE MANIFESTATION OF THE BRAIN TISSUE CELLULAR REGENERATION IN RATS	25
<b>Г.В. Довгаль, М.А. Довгаль, М.Ю. Жаріков, С.Б. Крамар</b> МОЛЕКУЛЯРНО-БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ В РАННЬОМУ ПЕРІОДІ РОЗВИТКУ ПІСЛЯ ВПЛИВУ АЦЕТАТУ СВИНЦЮ В РІЗНИХ	26

### КОНЦЕНТРАЦІЯХ

- О.Е. Дорохова, Е.В. Мальцев, А.В. Зборовська, Мен Гуаньцзюнь** 27  
МОРФОЛОГІЧНИЙ СТАН ЗДОРОВОГО ПАРНОГО ОКА КРОЛИКА З  
МОДЕЛЬОВАНИМ ПЕРЕДНІМ І СЕРЕДНІМ НЕІНФЕКЦІЙНИМ УВЕЇТОМ
- І.П. Задесенець, О.О. Нефьодова** 29  
ВПЛИВ СОЛЕЙ КАДМІЮ НА ПОКАЗНИКИ ТОВЩИНИ СТУЛОК ПЕРЕДСЕРДНО-  
ШЛУНОЧКОВИХ КЛАПАНІВ ПЛОДІВ ЩУРА 20-Ї ДОБИ РОЗВИТКУ ПРИ  
ВНУТРІШНЬОШЛУНКОВОМУ ВВЕДЕННІ ІЗОЛЬОВАНО ТА ЗА УМОВ КОРЕКЦІЇ  
ЦИТРАТОМ ЦИНКУ
- А.В. Заерко, Е.М. Федина, С.М. Зиматкин** 30  
ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИВАЮЩИХСЯ ГИСТАМИН-  
ЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ МОЗГА КРЫСЫ
- О.І. Залюбовська, Н.О. Гладких** 33  
РІВЕНЬ ВІЛЬНОГО ТРИЙОДТИРОНІНУ В ПРЕДОПЕРАЦІЙНІЙ ДІАГНОСТИЦІ  
НОВОУТВОРЕНЬ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ
- Г.А. Зідрашко, В.К. Сирцов, О.Г. Алієва, Т.С. Громоковська, М.Л. Таврог, С.С. Попко, Л.В. Макєєва, О.О. Попазова** 34  
ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ  
ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ В УМОВАХ КАРАНТИНУ
- Т.О. Зуб, С.П. Панченко** 36  
ЗМІНИ КІСТКОВОЇ СТРУКТУРИ КУЛЬШОВОЇ ЗАПАДИНИ ТА ПРОКСИМАЛЬНОГО  
ВІДДІЛУ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПРИ ДИСПЛАСТИЧНОМУ КОКСАРТРОЗІ ЗА  
ДАНИМИ РЕНТГЕНОГРАФІЇ
- Ivantsiv O.R.** 38  
MORPHOLOGICAL CHANGES OF PANCREATIC ENDOCRINOCYTES ON THE  
BACKGROUND OF MEDICAL TREATMENT OF DIABETES MELLITUS BY EXENATID  
AND INSULIN
- П.В. Ивачев, Е.М. Мостовая** 38  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА,  
ОПЫТ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ НА КАФЕДРЕ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
- В.О. Кавин** 41  
ЗМІНИ ВМІСТУ АПОЛІПОПРОТЕЇНУ А1 ТА ІНШИХ ПОКАЗНИКІВ ЛІПІДОГРАМИ  
ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АБДОМІНАЛЬНОМУ СЕПСИСІ
- Т.О. Квятковська, Д.Е. Казбінова, А.М. Павленко, О.-Р. Поясова** 42  
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОСКОСТОПОСТІ РІЗНИМИ  
СПОСОБАМИ СЕРЕД ДІВЧАТ І ЮНАКІВ 18-24 РОКІВ
- Е.О. Кіндратів, З.Я. Гурик, Н.Я. Чуйко, В.М. Костюк** 43  
МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ  
«ПАТОМОРФОЛОГІЯ»
- О.І. Kovalchuk, М.Р. Bondarenko, А.Г. Okhrey, І.У. Prybytko, Е.М. Reshetnyk** 44  
FEATURES OF USING IMMERSIVE TECHNOLOGIES (VIRTUAL AND AUGUMENTED  
REALITY) IN MEDICAL EDUCATION AND PRACTIC
- Н.М. Козань, В.М. Волошинович, Ю.З. Коцюбинська, Г.М. Зеленчук, В.О. Чадюк** 45

АЛГОРИТМ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗОВНІШНЬОРОЗПІЗНАВАЛЬНИХ ОЗНАК ЛЮДИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	
<b>Н.Я. Козарійчук</b> ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ ОЧНОЇ ЯМКИ У ПЛОДОВОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ	46
<b>А.С. Короленко, О.П. Кольцова, М.О. Хлєбников</b> КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ТРИЧІ-НЕГАТИВНОГО РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ І ПЕРВИННОЇ ГЕПАТОЦЕЛЮЛЯРНОЇ КАРЦИНОМИ З МЕТАСТАЗАМИ У МОЗОК	47
<b>Г.С. Короленко, Г.С. Бабій, О.Б. Тимчук, Ю.Ю. Столєтова</b> ПОСТПУБЕРТАТНА ТЕРАТОМА ЯЄЧКА ТА ЗАОЧЕРЕВИННОГО ПРОСТОРУ ЗІ ЗЛОЯКІСНИМ КОМПОНЕНТОМ ПО ТИПУ ПОЛІМОРФНОКЛІТИННОЇ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ САРКОМИ. ВИПАДОК З ПРАКТИКИ	49
<b>И.Л. Кравцова, М.А. Шабалева, Е.К. Солодова</b> ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ ИНОСТРАННЫМ СТУДЕНТАМ	54
<b>Є.В. Кузенко, М.С. Скиданенко, В.В. Сікора, А.М. Піддубний, М.С. Линдін, О.В. Кузенко, А.М. Романюк</b> ГІСТОЛОГІЧНЕ ТА ГІСТОХІМІЧНЕ ЗАБАРВЛЕННЯ ПРЕПАРАТІВ: СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ В ПАТОЛОГІЧНІЙ АНАТОМІЇ	55
<b>О.В. Кузнецова</b> ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «АНАТОМІЯ ЛЮДИНИ» В КОНТЕКСТІ ПАНДЕМІЇ КОРОНАВІРУСУ COVID-19	57
<b>N.V. Kuzniak, L.Ya. Fedoniuk</b> MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF MAXILLARY SINUSES DURING PRENATAL ONTOGENESIS IN INFANTS, DURING EARLY AND FIRST CHILDHOOD	59
<b>I.V. Liskina, L.M. Zagaba, S.D. Kuzovkova, O.A. Melnik</b> FLUORESCENT METHODS IN MORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF RESPIRATORY TUBERCULOSIS IN HIV-INFECTED PATIENTS	60
<b>О.Є. Лоскутов, І.С. Шпонька, О.О. Бондаренко, А.Г. Божко, А.М. Доманський, Н.С. Бондаренко</b> ОСТЕОІНТЕГРАТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ ТИТАНОВИХ ІМПЛАНТІВ З ФУНКЦІОНАЛЬНО-ЗАХИСНИМ ПОКРИТТЯМ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	61
<b>М.А. Лютенко, І.І. Торяник</b> ПОРІВНЯЛЬНІ АСПЕКТИ БУДОВИ АРТЕРІЙ СТОВБУРУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ ТА ДЕЯКИХ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН	64
<b>М.А. Лютенко, Д.М. Шиян, Я.Б.Йолдаш</b> ДОСЛІДЖЕННЯ АРТЕРІЙ СТОЛА ГОЛОВНОГО МОЗКУ У СИСТЕМІ 3Д-СКАНУВАННЯ	65
<b>О.Yu. Mazur</b> EXPERIMENTAL ALIMENTARY OBESITY IN MATURE MAT RATS USING THE MODEL OF PASSIVE TOBACCO SMOKING	66
<b>L.V. Maquyeyeva, O.G. Aliyeva, Yu.F. Polkovnikov, O.I. Potots'ka, O.O. Popazova</b> ASSESSMENT OF THE COMMUNICATIVE COMPETENCE DEVELOPMENT OF	67

MORPHOLOGICAL DEPARTMENTS' TEACHERS AT ZAPORIZHZHIA STATE MEDICAL UNIVERSITY

**E.M. Mamytova, A.I. Kadyrova, R.E. Abirova, E.K. Zholdoshev, G.D. Mukanbetova, Ch. K. Dzhunushaliev** 68

ISCHEMIC STROKE IN YOUNG WOMEN ASSOCIATED WITH ANOMALIES OF THE WILLIS CIRCLE AND ORAL CONTRACEPTIVES

**Д.Г. Марченко** 69

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СКОРОТЛИВОГО АПАРАТА КАРДІОМІОЦИТІВ ШЛУНОЧКІВ ЩУРІВ ПРОТЯГОМ 16-20-Ї ДОБИ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЕТАНОЛУ

**N.I. Maryenko, O.Yu. Stepanenko** 70

FRactal ANALYSIS OF HUMAN CEREBELLUM BASED ON MAGNETIC RESONANCE IMAGING DATA: PIXEL DILATING METHOD

**L.R. Mateshuk-Vatseba, I.I. Hirniak** 71

MICRO- AND ULTRASTRUCTURAL ORGANIZATION OF THE COMMON BILE DUCT WALL DURING FOUR-WEEK OPIOID EFFECT IN THE EXPERIMENT

**V.D. Mishalov, Y.A. Varfolomeiev, I.O. Riumina** 72

MORPHOLOGICAL FEATURES OF SKIN INJURIES CAUSED BY CONTACT ELECTRIC SHOCK DEVICES UNDER VARIOUS CONDITIONS

**В.Д. Мішалов, Т.В. Хохолєва, О.Ю. Петрошак, О.О. Гуріна, О.В. Гринчишина, О.В. Михайленко** 73

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВОГНЕПАЛЬНИХ УШКОДЖЕНЬ, ЗБРОЇ І БОЄПРИПАСІВ ДО НЕЇ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕКТРОМЕТРУ «M4 TORNADO»

**Н.І. Молчанюк** 75

УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ГАНГЛІОЗНИХ КЛІТИН ТА ВІДРОСТКІВ МЮЛЛЕРІВСЬКИХ КЛІТИН СІТКІВКИ ЩУРІВ В РАННІ СТРОКИ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ВВЕДЕННЯ СУМІШІ СПИРТІВ (40 % ЕТАНОЛУ І 100 % МЕТАНОЛУ)

**Н.В. Моторна, Р.Ф.Камінський, Е.В.Черкасов, В.Г.Черкасов, І.В. Дзевульська<sup>1</sup>, Р.М.Матківська, Л.М.Сокурєнко** 76

УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ЖОВЧНИХ ПРОТОКІВ ЗА НАЯВНОСТІ ГЕРПЕСВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ І ТИПУ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)

**О.А. Murzina, О.М. Raznatovska, О.І. Pototska, N. O. Nahorna** 78

OPTIMIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS OF MEDICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS THROUGH THE INFORMATION AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT

**Г.В. Нестерук, Н.В. Колот, О.С. Проценко, В.І. Падалко, О.В. Шаповал, Є.І. Легач** 79

ВПЛИВ КРІОЕКСТРАКТУ СПІНАЛЬНИХ ГАНГЛІЇВ НА СКЛАДОВІ ПУЛУ ЖОВТИХ ТІЛ В ЯЄЧНИКАХ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ

**В.І. Падалко, Н.О. Ремньова, О.С. Проценко, А.І. Божков** 81

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН У ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ФІБРОЗІ

**А.А. Пасюк, А.В.Володько** 83

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЛУЛУННЫХ ЗАСЛОНОВ КЛАПАНОВ АОРТЫ И

ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА	
<b>Л.А. Песоцька, А.С. Короленко</b> ХРОНІЧНИЙ МОНОЦИТАРНИЙ ЛЕЙКОЗ З ТРАНСФОРМАЦІЄЮ В ГОСТРИЙ МОНОЦИТАРНИЙ ЛЕЙКОЗ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК	86
<b>М.Р. Petrushko, O.V. Pavlovich, A.Yu. Puhovkin, I.F. Kovalenko, G.O. Gapon, V.I. Pinyayev, T.O. Yurchuk</b> INDUCTION OF VACUOLIZATION IN SPERMATOZOA FROM MEN WITH OLIGOASTHENOTERATOZOOSPERMIA AFTER CRYOPRESERVATION WITH GLYCEROL AND PVP	87
<b>Д.А. Покровенко, М.М. Медведєв</b> ДИФЕРЕНЦІЙОВАНА ТЕРАПІЯ ЗОВНІШНЬОГО ГЕНІТАЛЬНОГО ЕНДОМЕТРІОЗУ З УРАХУВАННЯМ ОСОБЛИВОСТЕЙ КЛІТИННО-МОЛЕКУЛЯРНИХ МАРКЕРІВ	88
<b>С.С. Попко, М.В. Аксамитьєва, В.М. Євтушенко</b> РЕАКЦІЯ ЛІМФОЇДНОЇ ТКАНИНИ, АСОЦІЙОВАНОЇ З БРОНХАМИ, НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОВАЛЬБУМІН-ІНДУКОВАНЕ АЛЕРГІЧНЕ ЗАПАЛЕННЯ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ МОРСЬКИХ СВИНОК	92
<b>О.Ю. Потоцька, К.М. Шевченко, Л.І. Аверкіна, П.А. Кобеза</b> АНАЛІЗ ДИНАМІКИ РЕЗУЛЬТАТІВ КРОКІ ТА СУБТЕСТІВ З ГІСТОЛОГІЇ СТУДЕНТІВ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ	93
<b>S.O. Prykhodko, V.S. Shkolnikov</b> COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE MACROMETRIC PARAMETERS OF THE HUMAN SPINAL CORD IN THE PRENATAL PERIOD OF ONTOGENESIS WITH FETUSES WITH MALFORMATIONS	94
<b>E. Protsenko, M. Kyrychenko, N. Remnyova</b> DUŠAN LAMBL: THE FATE OF SCIENTIFIC DISCOVERIES AND THE PROFESSIONAL ETHICS OF THE GREAT PATHOLOGIST	95
<b>А.М. Романюк, Н.І. Гириявенко, М.С. Линдін, Р.А. Москаленко, В.В. Сікора, Л.І. Карпенко, А.М. Піддубний, Є.В. Кузенко, Д.Р. Гириявенко</b> PATNAPP – МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЇ	96
<b>Н. Ю. Селюкова</b> ЕМБРІОНАЛЬНИЙ РОЗВИТОК ПЛОДІВ У САМИЦЬ З ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ	97
<b>М.І. Servetnyk, Y.O. Pospishil</b> PECULIARITIES OF PATHOMORPHOLOGICAL DIAGNOSTICS OF PROSTATE GLAND ADENOSIS AND PRESENTATION OF CLINICAL CASE	98
<b>V.K. Sokol</b> FEATURES OF COMPLEX FORENSIC MEDICAL EXAMINATIONS (FME) OF THE LOWER EXTREMITIES MECHANICAL INJURY IN NON-FATAL CAR TRAUMA	99
<b>Г.В. Солнцева, Е.И. Левкович</b> РАЗВИТИЕ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ В РАННЕМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА	100
<b>Н.В. Станішевська</b> СЕЛЕНОПРОТЕЇНИ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ, ТА ЇХ РОЛІ В ДЕЯКИХ КЛЮЧОВИХ ПАТОГЕНЕТИЧНИХ МЕХАНІЗМАХ	102
<b>Kh.I. Strus, L.V. Pankevych, I.V. Chelpanova, O.V. Yuzich, A.M. Yashchenko, A.D.</b>	105

<b>Lutsyk</b> MORPHOFUNCTIONAL PECULARRITIES AND SIALOGLICANS IN LUNGS FROM OFFSPRING BORN FROM FEMALE RATS WITH THYROID GLAND HYPERFUNCTION	
<b>A.O. Syrvakova</b> NORMAL ANATOMY AND ABNORMALITIES OF THE RECTUS EXTRAOCULAR MUSCLES IN HUMANS	106
<b>Я.А. Тарасенко, О.О. Тихонова, Т.Ф. Дейнега</b> ПРОТЕКТИВНИЙ ВПЛИВ МЕКСИДОЛУ НА МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ У ТКАНИНАХ ПЕЧІНКИ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО ВПЛИВУ ПОХІДНИХ ФЕНОКСИКИСЛОТ	106
<b>А.С. Ткаченко, А.І. Оніщенко, Г.І. Губіна-Вакулик, О.А. Наконечна</b> ПЕРОРАЛЬНЕ ВЖИВАННЯ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ Е407А ІНДУКУЄ КОЛІТ У ЩУРІВ	108
<b>I.I. Torianyuk</b> GENERAL ASPECTS OF MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE SMALL INTESTINE OF ANIMALS SUSPECTED TO BABESIOSIS	109
<b>Е.В. Узлова, С.М. Зиматкин</b> РЕГИОНАЛЬНАЯ И КЛЕТОЧНАЯ КОЛОКАЛИЗАЦИЯ АТФ-СИНТАЗЫ И НЕЙРОГЛОБИНА В НЕЙРОНАХ СТРУКТУР МОЗГА КРЫСЫ	110
<b>I.L. Федорченко</b> ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ФОРМИ ТА МЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВЕЛИКОГО ЧЕПЦЯ ЛЮДИНИ	112
<b>A.J. Khitrik</b> MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE EPITHELIUM OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE BLADDER OF RATS AFTER ADMINISTRATION OF THE ANTIGEN	113
<b>Л.І. Хламанова, Ю.Б. Чайковський</b> ЯКІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛЕКЦІЇ У МЕДИЧНОМУ ВИШИ: СТУДЕНТИ ДАЮТЬ ОЦІНКУ	114
<b>I.S. Khripkov, A.G. Dudlya</b> NON-CODING RNAs: BIOLOGICAL PROPERTIES AND WAYS OF USE.	116
<b>S.A. Khudoley, S.V. Ziablitsev</b> MORPHOLOGICAL STATE OF THE CEREBRAL CORTEX IN EXPERIMENTAL TRAUMATIC BRAIN INJURY AGAINST THE ACTIVATION AND BLOCKADE OF CHOLINERGIC SYSTEMS	117
<b>O.V. Tsyhykalo, P.P. Perebyjnis</b> MORPHOMETRIC AND TOPOGRAPHIC-ANATOMICAL FEATURES OF THE SUPRAHYOID TRIANGLE OF THE ANTERIOR CERVICAL REGION IN THE FETAL PERIOD OF HUMAN ONTOGENESIS	118
<b>O.V. Tsyhykalo, I.S. Popova, A.A. Khodorovska</b> MORPHOGENESIS AND FORMATION OF THE HUMAN HYOID BONE	119
<b>E.N. Sharapova, D.P. Lagoda</b> FEATURES OF THE TOPOGRAPHIC ANATOMY OF THE FETAL TESTICULAR ARTERY	120
<b>I.B. Шевченко, Ю.В. Деміденко</b> ПОРУШЕННЯ МОРФОГЕНЕЗУ СЕРЦЯ ЩУРІВ В РАННЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ	121

### ПЕРІОДИ ПІД ВПЛИВОМ АЦЕТАТУ СВИНЦЮ

- O.A. Sherstiuk, V.V. Lytovka, A.L. Katsenko, O.V. Dubrovina, N.L. Svintsytska, A.V. Piliuhin** 123  
STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE ORBITAL LOBE OF THE HUMAN LACRIMAL GLAND
- М.А. Шишкін** 124  
ІМУНОГІСТОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКСПРЕСІЇ VEGF-A І VEGFR-2 В ПОЛІПАХ ТА АДЕНОКАРЦИНОМІ ДИСТАЛЬНОЇ ТОВСТОЇ КИШКИ
- M.A. Shyshkin, T.A. Khrystenko** 126  
ANALYSIS OF PROLIFERATION AND APOPTOSIS, MUC-1 AND CDX-2 EXPRESSION IN DISTAL COLONIC POLYPS
- T.V. Shuliatnikova** 127  
THE SPECIFICITY OF CD68 EXPRESSION IN DIFFERENT BRAIN REGIONS IN THE EXPERIMENTAL SEPSIS-ASSOCIATED ENCEPHALOPATHY
- Н.П. Юрченко, С.В. Неспрядько, Л.Г. Бучинська** 128  
РОЛЬ ХЕМОКІНУ CXCL12 І ЙОГО РЕЦЕПТОРА CXCR4 У ПРОГРЕСІЇ РАКУ ЕНДОМЕТРІЮ

malformation and increase prognostic data, as well as the likelihood of their correction in utero in early gestation.

**Objective:** to establish the characteristic signs of differences in the macrometric parameters of the human spinal cord in the prenatal period of ontogenesis in comparison with fetuses with developmental anomalies. During the study, the following methods were used: anatomical, histological, immunohistochemical, morphometric and statistical.

**Results.** All macrometric parameters of the spinal pulp in the studied malformations are lower than those of their age group. Thus, the parameters of the spinal cord of Siamese twins 17-18 weeks old corresponded to the parameters of fetuses of 14-15 weeks without malformations. In anencephals of 17-18 weeks, the total length corresponded to human fetuses of 11-12 weeks. At the same time, the length and diameter of the cervical and lumbosacral thickenings corresponded to similar parameters of human fetuses of 8-9 weeks. The length of the spinal cord of anencephals of 20-21 weeks actually corresponded to the length of the spinal cord of fetuses of 14-15 weeks, other parameters - 11-12 weeks. In fetuses with spina bifida 17-18 weeks, the length of the spinal cord was 14-15 weeks, the diameter of the thoracic part was 9-10 weeks, the diameter of the lumbosacral thickening was 8-9 weeks. In fetuses with spina bifida of 20-21 weeks, the length of the spinal cord also corresponded to 14-15 weeks, the length and diameter of the cervical and lumbosacral thickenings were similar to those of fetuses of 17-18 weeks. In fetuses with teratomas, the length of the spinal cord corresponded to fetuses of 14-15 weeks.

**Conclusion.** Macrometric parameters of the spinal cord lesions of human fetuses with the above-described congenital anomalies lag behind in development compared with fetuses without malformations of the corresponding age period of ontogenesis. The exception is the fetus of a person with teratomas of 17-18 weeks, where, in addition to the length of the spinal cord, all other parameters correspond to their age group.

### DUŠAN LAMBL: THE FATE OF SCIENTIFIC DISCOVERIES AND THE PROFESSIONAL ETHICS OF THE GREAT PATHOLOGIST

**E. Protsenko, M. Kyrychenko, N. Remnyova**  
School of Medicine  
V.N. Karazin Kharkiv National University  
Kharkiv, Ukraine.

*E-mail: m.i.kiritchenko@karazin.ua*

**Background.** The great pathologist Dušan Lamb l (1824–1895; Czech by origin, who lived half of his life in the Russian Empire, of which 10 years – in Kharkiv) made an invaluable contribution to the development of medical science. However, his discoveries

were gradually forgotten and faded from the names of the pathogens discovered by him and the diseases they cause.

**Objective.** Studying Lambl's scientific heritage and information about his professional activities can help restore knowledge about his scientific contribution and learn valuable lessons that could help modern specialists in their professional identification and incorporation.

**Methods.** Analysis of literature about Lambl, his discoveries and professional activities using general scientific and historical methods allowed us to come to certain conclusions.

**Results.** In the late 1850s, persecuted by the authorities as a member of the national movement, Lambl was forced to seek refuge in Ukraine, where in 1861 he took up the vacant position of professor at the Department of Anatomy of the Medical Faculty of Kharkiv University. By that time, a world-renowned pathologist, Lambl started to actively develop the teaching of Pathological anatomy and Histology at the University. In 1867, through his efforts, two new departments were established at the faculty – Histology and Pathological anatomy. The latter he headed personally until his departure to Warsaw in 1871. The surviving materials on Lambl's activities in Kharkiv are showing him as a skilful pathologist with a refined approach to his profession. Analysis of the literature on Lambl's scientific researches demonstrated a slow fading of references to his name in the titles of his discoveries.

**Conclusion.** Lambl's contribution to scientific medicine is indeed great, but not appreciated deservedly. His approach to the professional activity of a pathologist and teacher can become a great example for young specialists in practical medicine, science and education.

### PATHAPP – МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ПАТОМОРФОЛОГІЇ

А.М. Романюк, Н.І. Гирявенко, М.С. Линдін, Р.А. Москаленко, В.В. Сікора, Л.І. Карпенко, А.М. Піддубний, Є.В. Кузенко, Д.Р. Гирявенко  
Сумський державний університет,  
м. Суми, Україна

*E-mail: pathomorph@gmail.com*

**Актуальність.** Патоморфологія є однією з основних дисциплін фундаментальної медичної освіти, яка передбачає засвоєння значної кількості теоретичного та практичного матеріалу. Вона є базисом для розуміння закономірностей розвитку та перебігу захворювань. Важливою умовою успішного засвоєння дисципліни є демонстрація наглядних матеріалів, представлених