

Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Всеукраїнська громадська організація «Наукове товариство анатомів,
гістологів, ембріологів та топографоанатомів України»
Асоціація патологів України
ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України»

**МАТЕРІАЛИ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

**ПРИСВЯЧЕНОЇ 100-РІЧЧЮ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ
(КАТЕРИНОСЛАВСЬКОЇ) ШКОЛИ МОРФОЛОГІВ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

**м. Дніпро
5-7 жовтня 2016 року**

м. Дніпро, Україна

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

5-7 жовтня 2016 р
Дніпро

ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ

- Ю.М. Довбня, О.М. Проніца, Г.А. Єрошенко** ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПРЕСІЇ РЕЦЕПТОРІВ CD 68 В СЛИЗОВІЙ ОБОЛОНЦІ ЛОБОВОЇ ПАЗУХИ ЛЮДИНИ 51
- Г.В. Довгаль, М.А. Довгаль, І.В. Шевченко** ПЕРЕБУДОВА МАТРИКСУ СЕРЦЯ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ АЦЕТАТУ СВИНЦЮ В ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ 53
- Г.А. Єрошенко, К.С. Казакова, Ю.В. Тимошенко, С.Б. Герасименко** МОРФОМЕТРИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ЯСЕН ТА ТВЕРДОГО ПІДНЕБІННЯ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЕТАНОЛУ ТА МЕТАКРИЛАТУ 54
- В.І. Жилюк, В.Й. Мамчур, І.В. Твердохліб, Н.С. Петрук** ХАРАКТЕРИСТИКА УЛЬТРАСТРУКТУРНИХ ЗМІН ГІПОКАМПУ ЩУРІВ З АЛОКСАНОВИМ ДІАБЕТОМ ЗА УМОВ КОМБІНОВАНОГО ВВЕДЕННЯ ПІРАЦЕТАМУ ТА МЕТФОРМІНУ 56
- Протоиерей Георгий Захарченко** ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ЕДИНСТВЕ ДУХА, ДУШИ И ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА, КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН 58
- Д.Ю. Зіненко** СУДИННІ ТА ТКАНИННІ УШКОДЖЕННЯ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ 59
- Л.Ю. Зубко, З.З. Масна** АНАЛІЗ ЧАСТОТИ ЗУСТРІЧАННЯ РІЗНИХ ВАРІАНТІВ ФОРМИ ЖОВЧНОГО МІХУРА У ОСІБ ЗРІЛОГО ВІКУ ЗА ДАНИМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ 61
- М.В. Іванченко, Н.А. Галайда** СОСТОЯНИЕ РУБЦОВОЙ ТКАНИ И РАЗНЫХ СЛОЕВ РОГОВИЦЫ ПОСЛЕ ПРОНИКАЮЩЕГО РАНЕНИЯ ГЛАЗА 62
- M.V. Ivanchenko, N.S. Petruk** IMMUNOELECTRON MICROSCOPY AS A CONSIDERABLE INSTRUMENT FOR THE ANALYSIS OF CELLULAR STRUCTURE 63
- О.Р. Іванищ** РЕАКЦИЯ ИНСУЛИНОЦИТОВ ОСТРОВКОВ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА МЕДИКАМЕНТОЗУЮ КОРРЕКЦИЮ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОГО САХАРНОГО ДИАБЕТА 65
- Р.Я. Іванкевич, О.Д. Лушк** ВПЛИВ ДИСФУНКЦІЇ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ МАТЕРИНСЬКОГО ОРГАНІЗМУ НА МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА ЛЕКТИНОГІСТОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА ПОТОМСТВА 1-Й ДЕНЬ ПОСТНАТАЛЬНОГО РОЗВИТКУ 67
- Н.С. Кармазіна, Н.С. Кайдалова, А.Е. Чернякова, І.Н. Ісаєва, Н.С. Глоба** ЗНАЧЕНИЕ ОНКОЦИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ЦЕРВИКАЛЬНОГО СКРИНИНГА С ЦЕЛЬЮ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПАТОЛОГИИ ШЕЙКИ МАТКИ 69
- I.S. Karmazina, O.P. Lukashova, A.E. Cherniakova, I.N. Isaeva, N.S. Hloba** ROLE OF ELECTRON MICROSCOPY IN EARLY DIAGNOSTICS OF SQUAMOUS CELL PAPILOMA MALIGNIZATION 71
- А.В. Капшитарь** МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА 73

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

А.В. Капшитарь МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ ФОРМ ОСТРОГО ХОЛЕЦИСТИТА ПОСЛЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ ИЗ МИНИ-ДОСТУПА	74
Т.О. Квятковська ПОРІВНЯЛЬНА МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ПІСЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ОПЕРАЦІЙ ВІНКЕЛЬМАНА ТА ЛОРДА З ПРИВОДУ ГІДРОЦЕЛЕ	76
Н.І. Ключко, О.О. Трач, В.В. Єрохіна ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ ПЕРВИННОЇ ЗОРОВОЇ ТА СОМАТОСЕНСОРНОЇ КОРИ ПІВКУЛЬ МОЗКУ ЛЮДИНИ	77
М.В. Клейник, Д.Н. Шиян, М.А. Лютенко ЭТИМОЛОГИЯ НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБЛЯЕМЫХ ТЕРМИНОВ В АНАТОМИИ	79
Т.І. Кметь, О.Г. Кметь МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЛОЩІ АНТИГШОКСИЧНОГО БІЛКА НIF-1A В КОРІ ТІМ'ЯНОЇ ЧАСТКИ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЗА УМОВ ДВОБІЧНОЇ КАРОТИДНОЇ ШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ РІЗНОЇ ТРИВАЛОСТІ ТА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В САМЦІВ-ЩУРІВ	80
О.В. Кореньков КОМП'ЮТЕРНО-ТОМОГРАФІЧНИЙ І ДЕНСИТОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ КАЛЬЦІЙ-ФОСФАТНОЇ БІОКЕРАМІКИ НА РЕГЕНЕРАЦІЮ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДЕФЕКТУ КОМПАКТНОЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ	81
В.В. Кошарный, А.П. Павлов, Л.В. Абдул-Оглы, В.Г. Рутгайзер, К.П. Дубовик КРАНИОМЕТРИЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ (КРАНИОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ)	83
В.Ю. Кравцов, Н.В. Ибрагимова, С.Н. Никонович, Э.А. Надыров, А.В. Рожко МЕЖЪЯДЕРНЫЕ ХРОМОСОМНЫЕ МОСТЫ В ТИРОЦИТАХ ПРИ ПАПИЛЛЯРНОМ РАКЕ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ЛИЦ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЯМ РАДИОИЗОТОПОВ ЙОДА В ПЕРВЫЕ МЕСЯЦЫ ПОСЛЕ АВАРИИ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	85
А.С. Кулиш, Л.В. Измайлова, С.А. Кулиш, И.В. Ладная МАКРОМИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ НЕРВОВЧЕЛЮСТНО-ПОДЪЯЗЫЧНОЙ МЫШЦЫ	86
К.А. Кушарьова РЕГЕНЕРАЦІЯ ЕНДОКРИНОЦИТІВ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ СІМ'ЯНИКА	88
М.В. Литвищенко ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ. ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИН	89
А.А. Лілевська, Р.П. Піскун, О.О. Савицька МОРФОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ОЗНАК ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ ПРИ КОРЕКЦІЇ АТЕРОСКЛЕРОЗУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	92
С.О. Луцик, А.М. Яценко ПЕРЕРЕЗПОДІЛ PAS-ПОЗИТИВНОГО МАТЕРІАЛУ У НАДНИРКОВОЇ ЗАЛОЗІ ЩУРА В ДИНАМІЦІ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ УДОСКОНАЛЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ВОГНИЩЕВИХ УРАЖЕНЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ПУНКЦІЙНИХ СТЕРЕОТАКСИЧНИХ БІОПСІЯХ	94

5-7 жовтня 2016 р

Здоров'я. – 1983. – 240 с.

5. Frederiksen M.E., Lyng E., Reboli M. What women want. Womens preferences for the management of low-grade abnormal cervical screening tests: a systematic review. // Internat. J. of Obstetr. and Gynecol. – 2012. – 119(1). – P. 7-19.

6. Sankaranarayanan R., Gaffikin L., Jacob M. et al. A critical assessment of screening methods for cervical neoplasia // Int. J. Gynecol. Obstet. – 2005. – Vol. 89. – P. 4-12.

7. Saslow D., Solomon D., Lawson H.W., Killasky M., et al. ACS-ACSCCP-ACSP Cervical Cancer Guidelines Committee. American Cancer Society. American Society for Colposcopy and Cervical Pathology screening guidelines for the prevention and early detection of cervical cancer // CA Cancer J. Clin. – 2012. – 62(3). – P. 147-172.

8. Solomon D., Davey D., Kurman R. 2001 Bethesda System terminology for reporting results of cervical cytology // JAMA. – 2002. – Vol. 287. – P. 2114.

9. WHO guidelines for screening and treatment of precancerous lesions for cervical cancer prevention. World Health Organisation, 2013. – 39 p.

ROLE OF ELECTRON MICROSCOPY IN EARLY DIAGNOSTICS OF SQUAMOUS CELL PAPILOMA MALIGNIZATION

L.S. Karmazina¹, O.P. Lukashova², A.E. Cherniakova¹, I.N. Isaeva¹, N.S. Hloba¹

¹Kharkiv National Medical University

²Institute of Medical Radiology of S.P. Grigoriev Academy of Medical Science of Ukraine

E-mail: irinakarmazina805@gmail.com

Squamous cell papilloma of larynx belongs to the obligate precancer and comprises about 50% of all benign laryngeal tumors. Questions about pathogenesis of squamous cell papilloma and its malignant transformation are the actual problem of modern otorhinolaryngology practice.

The objective of the work was to carry out the comparative research of squamous cell papilloma of larynx in different morphological levels.

18 patients with diagnosis of neoplasm of larynx, papilloma were examined. To specify the diagnosis the cytological research of touch smears from tumor's surface and histological research of tissue samplings were carried out (Chandra Grubb, 1988). In 5 cases malignization of squamous cell papilloma was determined and conclusion about presence of squamous cell cancer was made; in 13 cases morphological picture of tumor corresponded to squamous cell papilloma. Ultrastructure of researched papillomas was examined with help of standard methods of electron microscopy (Harris J.R., 1991).

During cytological research of papillomas the increase of nucleocytoplasmic ratio.

polymorphism and hyperchromia of nuclei and cytoplasm were determined. In histological research samples were characterized by polymorphism of epithelial cells of parabasal and basal layers, increased basophilia of their cytoplasm, significant hyperreactivity. In contrast to cancer the differentiation of cells remains, basal membrane is clear. Subjacent tissue is sclerotized, with thick lymphohistiocytic infiltrates and full-blooded vessels.

During electronic microscopy the structure of superficial, parabasal and basal layers of simple squamous epithelium and intact basal membrane is reserved. In spinous cells of parabasal layer presence of light nuclei with diffuse chromatin and 1-3 large clear reticular nucleoli is determined, in cytoplasm bunches of tonofibrils, ribosomes, polysomes, mitochondria, short profiles of rough endoplasmic reticulum is seen, that indicates the preservation of structural and functional state of cells.

The characteristic feature of examined papillomas is the weakening of intercellular contacts in all layers of epithelial sheet with formation of microcavities filled with fluid that contains fine-grained protein substance. Disruption of intercellular interaction and contact activation of cells might be a precondition for development of uncontrollable growth of tumor.

During malignization of squamous cell papilloma and its transformation to squamous cell cancer, cytological and histological samples showed cancer tumor cells of different differentiation levels with significant polymorphism of cells and nuclei, heterochromia. Quite often cancer cells produce structures in form of cancer "pearls". Electron microscopy indicates that the surface of cancer "pearls" is covered with tightly linked horny scales; beneath them the polymorph cancer cells are located. Some of them are differentiated, have the ultrastructure similar to parabasal cells and contain in cytoplasm bunches of tonofibrils, light nucleus and large clear reticular nucleoli. In other cells the main volume of cytoplasm is filled with clusters of ribosomes and polysomes, contains round light mitochondria with solitary cristae, short profiles of rough endoplasmic reticulum; small number of tonofibrils is located along the plasma membrane, that indicates the weak differentiation of those cells.

The characteristic feature is the loss of contacts between tumor cells. At times the cavities between them are filled with protein contents. In contrast to benign papillomas, in cancer "pearls" the cells in state of mitotic division are determined. Phenomena of tumor cells destruction by necrosis and apoptosis are also registered.

Thus, the research of ultrastructure of squamous cell papillomas of larynx tissue samplings with help of electron microscopy is an important stage of early diagnostics of those tumors. The advantage of that method includes not only the determination of malignant growth signs, but also the specification of separate sections of its pathogenesis.