

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**

- А.В. Павлов, С.Р. Жеребятъева, Г.С. Лазутина, Н.В. Овчинникова** ВЕЛИЧИНА 117  
БАЗИЛЯРНОГО УГЛА ЧЕРЕПА КАК ФАКТОР ФОРМООБРАЗОВАНИЯ  
СОСЦЕВИДНЫХ ТЕЛ ГИПОТАЛАМУСА
- С.В. Павлов, К.В. Левченко** ВПЛИВ СЕЛЕКТИВНИХ МОДУЛЯТОРІВ 118  
ЕСТРОГЕНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ НА УЛЬТРАСТРУКТУРУ КАРДІОМІОЦИТІВ В  
УМОВАХ ГІПОКСІЇ IN VITRO
- Ю.С. Паращук, І.Б. Борзенко, В.В. Гаргін** СТАН СПІРАЛЬНИХ АРТЕРІЙ ЗА 120  
НАЯВНОСТІ ПРЕЕКЛАМПСІЇ
- О.С. Пашинська, Н.І. Волощук** МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СЕРЦІ ЩУРІВ З 121  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ КАРДІОМІОПАТІЄЮ НА ФОНІ  
ЛІКУВАННЯ ВІНБОРОНОМ, МІЛДРОНАТОМ ТА КОРВІТИНОМ
- Н.О. Перцева, К.І. Мошенець** МОРФОЛОГІЧНА ДІАГНОСТИКА ПУХЛИН 122  
ДИФУЗНОЇ НЕЙРОЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ
- М.Р. Petrushko, E.V. Pavlovich, A.A. Gapon, V.I. Pinyaev, T.A. Yurchuk** 124  
MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF HUMAN SPERMATOZOA AT  
NORMOZOOSPERMIA BEFORE AND AFTER CRYOPRESERVATION
- З.А. Пирогова** ОСОБЕННОСТИ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ 124  
БЕЛКА P16<sup>INK4</sup>В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ  
ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ НЕОПЛАЗИЙ
- С.М. Потапов, В.Д. Марковський** ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТЕРАТОКАРЦИНОМ 125  
ЯЄЧКА
- О.Ю. Потоцкая, А.С. Лапсарь** КЛАССИФИКАЦИЯ АТИПИЧНЫХ 127  
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЧЕЛОВЕКА, РАЗРАБОТАННАЯ НА ОСНОВАНИИ  
СРАВНИТЕЛЬНОГО МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
- А.М. Пришляк, Б.Я.Ремінецький, І.О. Стахурська** АНАТОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ 128  
СУДИННО-НЕРВОВОГО ПУЧКА НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ У ПЛОДА
- О.М. Проніна, М.М. Кобеньак** ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА 130  
МОРФОЛОГІЧНИХ ЗМІН ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА ПРИ  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ВИКОРИСТАННІ КЕТГУТУ З СВИНЯЧОЇ СИРОВИНИ І  
КЕТГУТУ МОДИФІКОВАНОГО L-АРГІНІНОМ ДЛЯ УШИВАННЯ ЙОГО РАН
- В.А. Радченко, В.А. Колесниченко, А.В. Палкин** ОЦЕНКА 131  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПОЯСНИЧНОГО КОСТНО-ПЛАСТИЧЕСКОГО  
МЕЖПОПЕРЕЧНОГО СПОНДИЛОДЕЗА
- О.С. Решетникова, О.В. Телешова, Д.В. Сімрок-Старчева** ПАТОМОРФОЛОГІЯ 132  
ЯЄЧНИКА ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ СИНДРОМУ ОВАРІАЛЬНОЇ  
ГІПЕРАНДРОГЕНІЇ НЕПУХЛИННОГО ГЕНЕЗУ
- О.С. Решетникова, О.В. Телешова** ПРЕПОДАВАНИЕ СЕКЦИОННОГО КУРСА НА 134  
ОСНОВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕЙ МЕДИЦИНСКОЙ ШКОЛЫ

**MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF HUMAN SPERMATOZOA AT  
NORMOZOOSPERMIA BEFORE AND AFTER CRYOPRESERVATION**

**M.P. Petrushko, E.V. Pavlovich, A.A. Gapon, V.I. Pinyaev, T.A. Yurchuk**

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine, Natl. Acad. of Sci. of Ukraine  
Kharkiv, Ukraine

*E-mail: lenapavlovich@gmail.com*

Cryopreserved human sperm is widely used in the treatment of infertility by the methods of assisted reproductive technologies. A detailed study of the state of spermatozoa before and after cryopreservation will increase the effectiveness of assisted reproductive technology programs. The influence of cryopreservation on human sperm morphology was studied. Making of sperm preparations was carried out by Kruger criteria. Method of floating - «swim up» with the centrifugation in two-ply density gradient Percoll was used to isolate the fraction of active spermatozoa. The evaluation was carried out on microscope Olympus IX 71. Cryopreservation of sperm was conducted by two-step method. 15% glycerol, 20% human serum albumin in the Sperm preparation medium («Cook», Australia) as a cryoprotective medium was used. The findings suggest that the abnormal sperm share decrease at allocation of the progressive mobile fraction from native ejaculate occurs mostly as a result of the elimination of cells with multiple morphological abnormalities. Morphological analysis of spermatozoa suggests that spermatozoa with pathology of head have a high survival rate after cryopreservation.

Further development of methods for cryopreservation and sperm selection based on morphological criteria are perspective.

**ОСОБЕННОСТИ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА  
P16<sup>INK4</sup> В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЦЕРВИКАЛЬНЫХ  
ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ НЕОПЛАЗИЙ**

**З.А. Пирогова**

Запорожский государственный медицинский университет  
г. Запорожье, Украина

*E-mail: zoya050390@mail.ru*

По данным Национального канцер-реестра Украины за 2014-2015 годы рак шейки матки (РШМ) занимает пятое место в рейтинге онкологической заболеваемости женщин, составляя 5,9% от общего числа выявляемых

злокачественных новообразований у лиц женского пола (Федоренко З.П., 2016). Ключевую роль в своевременной диагностике РШМ играет адекватная дифференциация предраковых процессов, к которым относят цервикальную интраэпителиальную неоплазию (CIN). Целью данного исследования стало изучение особенностей иммуногистохимической (ИГХ) экспрессии белка p16<sup>INK4</sup> в CIN разной степени тяжести.

Было проведено комплексное патоморфологическое исследование биопсийного материала шейки матки (ШМ) 44 пациенток в возрасте 18–45 лет с использованием антител MoAnti-p16(INK4) AntigenCloneG175-405 (BioGenex, США). Установлено, что при патогистологически верифицированном диагнозе CIN I положительная ИГХ реакция на белок p16<sup>INK4</sup> имела место в 27% случаев. При этом выявлялось фокальное иммуноокрашивание ядер и цитоплазмы эпителиоцитов промежуточного, а также поверхностного слоев эктоцервикса. В случаях установленного диагноза CIN II положительная ИГХ реакция на белок p16<sup>INK4</sup> выявлялась в 86% случаев. Иммуноокрашивание носило диффузный характер и выявлялось преимущественно в базальных отделах эпителиального пласта ШМ. При установленном диагнозе CIN III в 100% случаев наблюдалась положительная ИГХ реакция на белок p16<sup>INK4</sup>. Иммуноокрашивание носило диффузный характер и выявлялось в клетках всей толщи эктоцервикса.

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что с прогрессированием диспластических изменений в многослойном плоском эпителии ШМ возрастает частота ИГХ экспрессии белка p16<sup>INK4</sup>.

## ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ТЕРАТОКАРЦИНОМ ЯЄЧКА

**С.М. Потапов, В.Д. Марковський**

Харківський національний медичний університет  
м. Харків, Україна

*E-mail: s.n.potapov@rambler.ru*

**Вступ.** Пухлини яєчка (ПЯ) складають 0,5-2% усіх злоякісних новоутворень у чоловіків і найбільш часто зустрічаються в молодому віці та виступають основною причиною смерті серед злоякісних новоутворень у цій віковій групі (Имянитов Е.Н., 2006; Parkin D.M., Pisani P., Ferlay J., 1999).

Серед герміногенних пухлин яєчок (ГПЯ), на частку яких припадає 94-96% всіх ПЯ, відносять новоутворення, що розвиваються з клітин герміногенного епітелію (Бурова Е.А., Буланов А.А., Трякин А.А., Федянин М.Ю., Тюляндин С.А., Матвеев В.Б., 2010; Возіанов О.Ф., Романенко А.М., Клименко І.О., 2006).