

**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

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. Дзевульська¹, 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

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

O.A. Murzina, O.M. Raznatovska, O.I. Pototska, N. O. Nahorna
Zaporizhzhya State Medical University
Zaporizhzhya, Ukraine

E-mail: eipototskaya73@gmail.com

Background. Improving the effectiveness of training of future highly qualified personnel requires the improvement of existing and search for new forms and methods for organizing the educational process. Such approach requires the use of complexes of technical and didactic means that ensure the interconnection between classroom and non-classroom forms of the educational process.

Objective. To analyze the existing conditions for the implementation of information and educational environment.

Methods. Analysis of theoretical sources on the problem of the use of the information and educational environment in higher medical education, studying and generalization of leading experience in teaching student courses using information and communication technologies. The analysis of the results of the efficiency of implementation of the educational and informational environment has been carried out on the departments of phthiisology and pulmonology, histology, cytology and embryology, medical physics, biophysics and higher mathematics and analytical chemistry.

Results. The article presents certain results of the work of lecturers concerning the development and use of the informational and educational environment in the context of continuing learning of present-day information-oriented society. Creating information and educational environment that supplies interaction between lecturers and students in classroom through interactive forms of communication on the basis of edX platform promotes the optimization of the learning process. The basic principles of providing innovative approaches, methods, technologies of the uniform informational and educational environment of higher education medical institutions are substantiated. The necessity of disclosing the experience of higher education institutions regarding the creation of the informational and educational environment as part of the optimization of the student's educational process is emphasized. The experience of using new learning form confirmed the simplicity and interactivity of interaction of the student and the lecturer, gives the wide opportunities for learning process arrangement, enables the student to model learning process individually, as well as new forms of learning process supervision.

Conclusion. In our opinion, online courses based on edX platform facilitate the optimization of the learning process in higher education institutions. The prospect of

further work is the continuation of the development and implementation of the online course for students on edX platform in the learning process.

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

Г.В. Нестерук^{1,2}, Н.В. Колот², О.С. Проценко², В.І. Падалко², О.В. Шаповал², Є.І. Легач¹

1 – Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Харків, Україна

2 – Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

E-mail: nesterukhanna@gmail.com

Актуальність. Як відомо, формування жовтого тіла яєчника (ЖТЯ) включає істотні перебудови гістологічної структури, зокрема, руйнування базальної мембрани фолікулів, міграцію ендотеліальних клітин, фібробластів і клітин теки до пулу гранульозних клітин, неоваскуляризацію. Розвиток та підтримка гормоно-продукуючої функції ЖТЯ обумовлені як гормональною регуляцією за рахунок лютеїнізуючого гормону (ЛГ), пролактину, естрадіолу, так і впливом деяких ростових факторів (VEGF, bFGF, ангіопоетину) (Stocco C. et al., 2007). Крім того, в попередніх дослідженнях було показано підвищення концентрації нейротрофічного фактору BDNF в крові жінок під час лютеїнової фази (Begliuomini S. et al., 2007). Враховуючи вищенаведене, нами було зроблено припущення, що BDNF та інші нейротрофічні фактори (НФ) можуть грати роль у підтримці функціонування ЖТЯ.

Мета роботи – оцінити вплив кріоекстракту спінальних гангліїв (КЕСГ), як композиції, яка містить НФ, на кількісний склад жовтих тіл в яєчниках щурів різного віку.

Матеріали та методи. Експерименти були проведені на безпородних білих щурах-самках двох вікових груп: 6 місяців (умовно «репродуктивний вік», РВ) та 14 місяців (умовно «пізній репродуктивний вік», ПРВ). КЕСГ готували із спінальних гангліїв новонароджених поросят як описано у роботі (Глоба В. та ін., 2019). Тваринам щодня протягом 9 днів внутрішньочеревно вводили по 0,2 мл КЕСГ або фізіологічний розчин (ФР) в якості контролю. Експеримент припиняли на 29 добу після початку введення субстанцій, тварин забивали, яєчники забирали та готували гістологічні зрізи за стандартною методикою. Аналіз гістологічних зрізів здійснювали за допомогою мікроскопу AmScope XYL-403 та програми AxioVision Rel. 4.8. За гістологічними ознаками ЖТЯ класифікували відповідно до роботи (Dixon D. et al., 2014) як: ЖТЯ1 – нові ЖТЯ, які виникли під час останньої овуляції (1-5 днів); ЖТЯ2 – ЖТЯ, які виникли протягом декількох циклів до поточного циклу