

**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 ТРЕТЬОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

9-11 жовтня 2019 року

м. Дніпро, Україна

ЗМІСТ

Л.І. Аверкіна, Ю.В. Шпиця РОЗБІЖНОСТІ КЛАСИФІКАЦІЙ СПОЛУЧНИХ ТКАНИН В СУЧАСНИХ ВІТЧИЗНЯНИХ ТА МІЖНАРОДНИХ ПІДРУЧНИКАХ З ГІСТОЛОГІЇ	9
О.І. Азаров, О.О. Нефьодова, О.С. Шевченко, В.В. Грузд ВПЛИВ ЦИТРАТУ КАДМІЮ ПРИ ІЗОЛЬОВАНОМУ ВВЕДЕННІ ТА В КОМБІНАЦІЇ З ЦЕРІЄМ НА РІВЕНЬ НАКОПИЧЕННЯ КАДМІЮ ТА ПОКАЗНИКИ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЩУРІВ	11
Д.В. Білишко, О.В. Кузнецова, І.О. Придіус, Г.М. Фролова МОДИФІКУЮЧИЙ ВПЛИВ ЦИТРАТУ СЕЛЕНУ ТА ЦИТРАТУ ГЕРМАНІЮ НА ЕМБРІОТОКСИЧНІСТЬ СОЛЕЙ КАДМІЮ	13
V.I. Vovk, U.V. Omelyash THYROID PAPILLARY CARCINOMA AND HASHIMOTO'S AUTOIMMUNE THYROIDITIS IN PATIENTS OPERATED ON THYROID DISEASES IN THE PRECARPATHIAN ENDEMIC GOITER REGION	16
О.Ю. Вовк, Ю.М. Онашко, Д.О. Гордійчук ЦЕФАЛОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ	16
N.O. Galayda MORPHOLOGICAL EVALUATION OF SCAR TISSUE AND CORNEAL LAYERS AFTER PENETRATING EYE INJURY	18
О.І. Гальперін, Ю.В. Демиденко, М.Е. Мірошниченко ВПЛИВ ХЛОРИДУ КАДМІЮ НА КАРДІОГЕНЕЗ ЩУРА	19
В.В. Гаргін, В.В. Алексєєва ОСНОВНІ АНАТОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ БУДОВИ КОМПОНЕНТІВ ОСТИОМЕАТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ТА ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОЇ ПАЗУХИ	21
Н.І. Гирявенко, М.С. Линдін, К.О. Сікора, В.В. Сікора, О.І. Кравцова, А.М. Романюк ВПЛИВ ПУХЛИННОГО МІКРООТОЧЕННЯ СЕРОЗНОЇ АДЕНОКАРЦИНОМИ МАТКОВИХ ТРУБ НА ГОРМОНАЛЬНИЙ СТАТУС ПУХЛИНИ	22
О.V.Gradov, F.K.Orekhov MULTIPLE PROJECTION LASER MICROSCOPY IN THE ULBRICHT INTEGRATING SPHERE (MPLM-UIS) USING LENS-LESS MICROSCOPES WITH CCD AND CMOS (ACTIVE-PIXEL) SENSORS, INCLUDING ANGLE SENSITIVE ONES	23
О.А. Hryhorieva, I.Y. Mamaу FEATURES OF MACRO - AND MICROSTRUCTURE OF THE LIVER, PANCREAS, STOMACH, SMALL AND LARGE INTESTINES IN THE STUDY OF CHRONIC TOXICITY OF TABLETS «TRIANOL»	24
О.А. Hryhorieva, V.I. Pivtorak, E.R. Skakovsky, S.V. Hryhoriev HIPPOCAMPUS AND DENTATE GYRUS MORPHOLOGICAL CHANGES IN POSTERITY OF FEMALE RATS AFTER RECEIVING PGE2 FOR LABOR INDUCTION	25
Н.М. Гринчак, Р.П. Піскун ФУНКЦІОНАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ СЕРЦЯ ПРИ КОРЕКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗУ	26
V.H. Hryn, Yu.P. Kostylenko ARCHITECTURE OF THE INTESTINAL CRYPTS OF THE PAYER'S PATCHES OF THE ALBINO RATS' SMALL INTESTINE	29

elengrig212@gmail.com

Background. Due to the increased requirement for evaluation of safety, drug safety and toxicological testing of new drugs take one of the most important places in pre-clinical studies.

Objective: to identify features of the macro - and microstructure of the liver, pancreas, stomach, small intestine and colon in the study of chronic toxicity of tablets "Trianol".

Materials and methods. This paper studied the characteristics of macro and microstructure of the liver, pancreas, stomach, small intestine and colon in the study of chronic toxicity of tablets "Trianol". Experiments performed on rats of Vistar line of both sexes weighing 180-230g, obtained from the nursery of the Institute of Pharmacology and toxicology of NAMS of Ukraine, contained in a vivarium and receiving standard diet. When working with experimental animals was guided by the requirements of the "European Convention for the protection of vertebrate animals used for experimental and other scientific purposes" (Strasbourg, 18.03.86). Studied the toxicity of three doses of "Trianol": minimum (therapeutic) dose for tablets amounted to 50.0 mg/kg, intermediate – 250,0 mg/kg, maximum (subtoxic)– 500,0 mg/kg.

Results and conclusion. It is established that chronic introduction of trianol in a therapeutic dose induces hypertrophy of the gastric mucosa and the appearance of liver hepatocytes with signs of degeneration in cytoplasm. Identified changes are reversible. Intermediate and subtoxic doses cause the appearance of toxic changes in the form of swelling of the mucous membrane of the stomach, degenerative changes in cells and destruction of liver cells that must be considered when prescribing the drug. Immunotoxic action on Peyer's patch is not revealed.

HIPPOCAMPUS AND DENTATE GYRUS MORPHOLOGICAL CHANGES IN POSTERITY OF FEMALE RATS AFTER RECEIVING PGE2 FOR LABOR INDUCTION

O.A. Hryhorieva, I.Y. Mamay
Zaporizhzhia State Medical University
Zaporizhzhia, Ukraine

Irinamamay93@gmail.com

Relevance. The effect of labor stimulation on the brain structure still remains an unexplored issue.

Object. To determine the morphological hippocampus and dentate gyrus changes in laboratory rats at the first day of life after intravaginal introduction of prostaglandin E2 for labor induction.

Methods. The changes in the structure of hippocampus and dentate gyrus in posterity of white syngenic rats on the first day of life have been studied. Pregnant females of the experimental group were injected PgE2 in the form of a gel intravaginally to stimulate labor on the 22th day of pregnancy. The duration of the experimental rats pregnancy amounted to 23 day, in the intact group - 23-24 day after conceiving. The beginning of pregnancy was established using the method of vaginal smears stained with methylene blue; the presence of sperm in smears was the evidence of the 0 day of pregnancy. The cerebral hemisphere was fixed in a 10% neutral formalindegid solution, dehydrated in an ascending battery of ethyl spirits. 5 μ m paraffin sections were stained with hematoxylin and eosin. The thickness of the layers of hippocampus and dentate gyrus, the number of cells of the granular and pyramidal layers per unit area and their sizes, the area of the neurons nuclei of hippocampus and dentate gyrus were determined in the histological samples. Data are processed by the variation statistic method. The results are significant for $p < 0.05$.

Results and conclusion. 1. On the 1st day of life in posterity of female rats after receiving PgE2 for for labor induction there is a tendency to thinning of the pyramidal layer of CA1, CA2 and CA3 fields of hippocampus in combination with a decrease of neurons size of the CA1 field of hippocampus in the experimental group compared to the intact one. 2. In experimental rats there is a decrease of the area of neurons nuclei in the regions CA1, CA2, CA3 and the dentate gyrus compared with the control group. 3. The morphological changes of the hippocampus and dentate gyrus in posterity of female rats after receiving PgE2 for labor induction correspond to the brain changes after experimental fetal hypoxia.

ФУНКЦІОНАЛЬНА МОРФОЛОГІЯ СЕРЦЯ ПРИ КОРЕКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗУ

Н.М. Гринчак, Р.П. Піскун

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова
м. Вінниця, Україна

Grinchak.nata@ukr.net

Результати більшості популяційних досліджень свідчать про те, що серцево-судинні захворювання (ССЗ) залишаються основною проблемою у діяльності медичних та соціальних установ у країнах з розвинутою