



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
Дніпровський державний медичний університет

МАТЕРІАЛИ СЬОМОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

1-3 ЛИСТОПАДА 2023 року

м. Дніпро, Україна

УДК 61(063)

Т93 Теорія та практика сучасної морфології : матеріали Сьомої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Дніпро, 1-3 листопада 2023 року) / Дніпровський державний медичний університет. – Дніпро: ДДМУ, 2023. – 142 с.

Збірник містить матеріали Сьомої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Теорія та практика сучасної морфології» (м. Дніпро, 1-3 листопада 2023 року), а також реферати наукових статей, опублікованих в журналі «Морфологія» (2023, Том. 17, № 3), який входить до Переліку наукових фахових видань України (список Б).

На конференції розглянуті методологія та базові принципи морфологічних досліджень, фундаментальні питання нормальної анатомії та гістології, проведений морфологічний аналіз патологічних процесів, питання ембріології та клітинної біології в нормі та при патології, сучасні морфологічні дослідження в експерименті та клініці, морфологічні дослідження у фармакології та клінічній медицині, питання з історії розвитку вітчизняної та світової морфології, а також оптимізації навчальної діяльності кафедр морфологічного профілю. Значну увагу на конференції присвячено новітнім морфологічним методам і науковим технологіям.

Матеріали конференції можуть бути корисними для широкого кола науковців-морфологів, науково-педагогічних працівників закладів вищої медичної освіти, співробітників науково-дослідних установ, аспірантів, слухачів курсів підвищення кваліфікації, практичних лікарів.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей. Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, отриманих даних, ілюстрацій, висновків та інших відомостей. Матеріали подаються в авторській редакції мовою оригіналу.

Відповідальний за випуск – Твердохліб І.В.

© ДДМУ, автори тез доповідей, 2023

1-3 листопада 2023 року
Дніпро, Україна

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| О.Г. Aliyeva MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF RAT HIPPOCAMPUS IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS AFTER CHRONIC PRENATAL HYPOXIA AND ITS PHARMACOLOGICAL CORRECTION | 11 |
| Л.А. Андрущак ВАЖЛИВІСТЬ ОСОБИСТІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ | 12 |
| С.В. Базалицька, А.М. Романенко, Н.С. Онищенко ОСОБЛИВОСТІ ПАТОГЕНЕЗУ ЧОЛОВІЧОЇ НЕПЛІДНОСТІ ХВОРИХ ІЗ ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ Cs-137 РЕГІОНІВ УКРАЇНИ | 13 |
| М.-А.Л. Vasyliv LINEAR AND SPATIAL DIMENSIONS OF THE FRONTAL SINUSES OF MATURE PERSONS ACCORDING TO COMPUTED TOMOGRAPHY | 16 |
| О.М. Gavrilyuk, І.М. Havrylyuk, М.Р. Bezpalok PORTO-SINUSOIDAL VASCULAR LIVER DISEASE IN SYSTEMIC SCLEROSIS: CASE STUDY | 17 |
| Е.І. Verba, О.Г. Kushch METHODOLOGY OF COLLECTING MEMBRANE SAMPLES OF PERICARDIUM FROM RATS. ANATOMICAL AND TOPOGRAPHICAL FEATURES OF RAT PERICARDIUM | 18 |
| О.В. Гарвасюк ВИЗНАЧЕННЯ ПЛАЦЕНТАРНОЇ ЛУЖНОЇ ФОСФАТАЗИ В ТРОФОБЛАСТІ ХОРІАЛЬНИХ ВОРСИНОК НА ТЛІ ПОРУШЕНОГО ДОЗРІВАННЯ ПЛАЦЕНТИ | 19 |
| А.Ю. Гринкевич, О.В. Цигикало СИНТОПІЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗАЧАТКА ШЛУНКА В РАННЬОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ | 21 |
| Л.М. Нрытсышын, Ю.І. Попович THE MAIN ASPECTS OF ADEMITIONINE ADMINISTRATION IN THE EARLY STAGES OF THE EXPERIMENT IN THE CORRECTION OF STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETES MELLITUS WITH THE CHARACTERISTICS OF THE PRESENCE AND TOPOGRAPHY OF LIPID INCLUSIONS IN THE LIVER | 23 |
| Г.І. Губіна-Вакулик, О.А. Наконечна, Т.В. Горбач, С.А. Денисенко МОРФОЛОГІЧНІ І БІОХІМІЧНІ ДОКАЗИ ТОКСИЧНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ НАНОЧАСТИНОК ГАДОЛІНІЮ | 24 |
| Д.Д. Дворецький, С.В. Козлов РЕТРОСПЕКТИВНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ТРАВМ ГОЛОВИ НА РЕПРОДУКТИВНУ ФУНКЦІЮ | 25 |
| С.А. Денисенко, Г.І. Губіна-Вакулик, В.С. Гойдіна НИЗЬКОІНТЕНСИВНЕ ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК РИЗИК- | 26 |

MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF RAT HIPPOCAMPUS IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS AFTER CHRONIC PRENATAL HYPOXIA AND ITS PHARMACOLOGICAL CORRECTION

O.G. Aliyeva

Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University
Zaporizhzhia, Ukraine

Chronic prenatal hypoxia (CPH) is the main cause of prenatal pathologies of the central nervous system and mortality in newborns. Development of new ways of pharmacological correction of nervous system disorders after CPH is a priority task for scientific and practical research.

The aim: to study morphofunctional indicators of rat hippocampus development in the early period of postnatal ontogenesis in the model of CPH and after course administration of angiolin and piracetam.

Materials and methods: The model of hemic nitrite-induced CPH was used in the studies. Pregnant female rats were daily subcutaneously injected with sodium nitrite solution at a dose of 50 mg/kg from 16 to 21 days of gestation. For the control group, pregnant rats were injected with saline solution according to the same regime. After modeling of CPH, rats were injected daily from day 1 to day 30 of life with drugs - angiolin 50 mg/kg, w/w, and reference drug piracetam 500 mg/kg, w/w. The material was taken at 1, 30 and 60 days after birth. Histological sections were stained with hematoxylin and eosin, toluidine blue by Nissl, and immunohistochemically the distribution and expression of Ki-67 and caspase 3 were studied.

Results: It was found that in newborn rats after CPH a decrease in the thickness of the pyramidal layer of the hippocampal CA1 field and cell density in the first days of life and a decrease in the size of the pyramidal layer cells were found. In animals after CPH, a significant decrease in cell density (1.2-fold) was detected on the 30th day after birth compared to the intact group. This trend of density decrease continued until the end of the 2nd month, when the values approached the intact values. In animals after the course administration of piracetam this index did not significantly differ from the control group, and after the administration of angiolin it was close to the values of the intact group.

In the group of animals after CPH the number of cells with signs of chromatolysis was significantly higher on the 1st day of life in comparison with intact animals, and in 30-day animals after CPH reached the parameter 2 times higher than in the intact group. After administration of the drugs, a decrease in the number of cells with chromatolysis was observed on 30 days.

In newborn animals after CPH exposure, some diffusely located caspase-3-positive cells were observed in the molecular and polymorphic layers of CA1 of the hippocampus,

which indicates that these cells were dying by caspase-dependent apoptosis mechanism. On the 30th day of life, the number of such cells in the hippocampus of animals undergoing CPN was statistically higher compared to the control group (1.3 times).

By the 60th day of life, the level of caspase-3 expression did not change significantly and approached the control values. In the groups of animals after drug administration on the 30th day, the expression level of caspase-3 approached the values of the intact group.

CPN has a negative effect on the proliferative activity of hippocampal cells. In newborn animals the number of Ki-67-positive cells is 30% lower compared to intact, and in one-month-old and 2-month-old animals this parameter also remains reduced. Administration of piracetam and angiolin did not significantly affect Ki-67 expression.

Conclusion: CPN leads to complex disorders in the formation of rat hippocampal neural tissue, which are manifested in changes in the composition and structure of hippocampal neural tissue, as well as in the dynamics of proliferative and neurodegenerative processes. Maximum changes in the number of cells in the hippocampus of rats after exposure to CPN were observed on the 30th day of life.

The course administration of piracetam and angiolin promotes the reduction of neurodegeneration and apoptosis processes, but practically does not affect the proliferative activity of hippocampal CA1 cells.

ВАЖЛИВІСТЬ ОСОБИСТІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ

Л.А. Андрущак

ЗВО «Буковинський державний медичний університет»
Чернівці, Україна

Особистісно-орієнтоване навчання – один із важелів у формуванні сучасної особистості майбутнього лікаря. Його становлення відбулось у процесі педагогічного пошуку педагогів-новаторів, а також у практиці створення інноваційних навчальних закладів, регіональних планів та програм освіти.

Особистісний підхід у педагогіці визначається як послідовне, індивідуальне ставлення педагога до кожного здобувача освіти, допомагає усвідомити себе особистістю, виявити та розкрити свої можливості. Дослідження показують, що реалізація принципів особистісно-орієнтованого навчання потребує ґрунтовної структурно-дидактичної та психологічної перебудови процесу викладання. Насамперед, дидактичними умовами виступають цільові, змістовні, процесуальні характеристики навчальних предметів, коректна постановка мети, запровадження

1-3 листопада 2023 року

Дніпро, Україна