

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ "АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ"



ПРИСВЯЧЕНА
100-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ПРОФЕСОРА
ОЛЕКСАНДРА ГАВРИЛОВИЧА ЯХНИЦІ
ТА 65-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ ПРОФЕСОРА
МИКОЛИ АНАТОЛІЙОВИЧА ВОЛОШИНА

3-4 ЖОВТНЯ
2020 РОКУ



ЗАПОРІЗЬКИЙ
ДЕРЖАВНИЙ
МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ЗАПОРІЖЖЯ

ОСОБЛИВОСТІ ІННЕРВАЦІЇ М'ЯЗІВ ПЕРЕДНЬОЇ І БІЧНИХ СТІНОК ЖИВОТА У ПЛОДІВ Г.Я. Стельмах, Т.В. Хмара, А.І. Попович, І.Г. Бірюк, Ю.А. Морараш.....	113
МОРФОМЕТРИЧНІ ТА ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАДНЬОГО МОЗКУ У ЕМБРІОНІВ ЛЮДИНИ 6-7 ТИЖНІВ ГЕСТАЦІЇ В.О. Тихолаз, О.П. Лопаткіна, В.С. Школьніков.....	114
МОРФОЛОГІЯ СУГЛОБОВОГО ХРЯЦА КОЛІННОГО СУГЛОБА ЗА УМОВ МНОЖИННОЇ СКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ А. С. Ткаченко, Г. Ф. Ткач.....	115
МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ МОЛОЧНОГО ПЕРІОДУ ПІСЛЯ ПРЕНАТАЛЬНОГО АНТИГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ Федосєєва О.В. ¹ , Чайковський Ю.Б. ² , Сирцов В.К. ¹	117
ВІДМІННОСТІ МІЖ АМПЛІТУДНИМИ ПОКАЗНИКАМИ РЕОГРАМИ СТЕГНА У СПОРТСМЕНІВ РІЗНИХ КОНСТИТУЦІОНАЛЬНИХ ТИПІВ Ханіцька О.П., Кулібаба С.О., Сарафинюк П.В.....	118
ВПЛИВ АНТИГЕННОЇ СТИМУЛЯЦІЇ НА МІКРОЦИРКУЛЯТОРНЕ РУСЛО СЕЧОВОГО МІХУРА ЩУРІВ А.Й. Хитрик.....	120
ФЕТАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ ВНУТРІШНІХ ГРУДНИХ СУДИН Т.В. Хмара, І.І. Окрім, М.Ю. Лека, І.І. Заморський, Р.Р. Дмитренко.....	121
ВІДНОСНА ПЛОЩА, ЯКУ ЗАЙМАЮТЬ АРТЕРІЇ В МІОКАРДІ СЕРЦЯ ЩУРІВ В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОГО ВВЕДЕННЯ ДЕКСАМЕТАЗОНУ А. В. Чернявський.....	123
ВИКОРИСТАННЯ ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ НА ТВАРИНАХ В.В. Чорний.....	125
THE CONDITION OF THE LYMPH NODES AND BLOOD INDEX IN RATS AFTER INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC RADIATION E.N.Sharapova.....	126
МОДИФІКУЮЧИЙ ВПЛИВ НАНОКОМПОЗИТУ ЦИТРАТІВ ЙОДУ ТА СІРКИ НА ХІД ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЩУРА НА ТЛІ КАДМІЄВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ В.Ф.Шаторна, В.І.Гарець, О.І.Гальперін, І.І.Кононова.....	127
ОСОБЛИВОСТІ КРОВОПОСТАЧАННЯ М'ЯЗІВ ПЛЕЧА У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ К.З. Шевчук, Т.В. Хмара, Д.М. Нікорич.....	129

стінок живота необхідно враховувати при проведенні міопластичних операцій. Дані про фетальну топографію МН, клубово-підчеревного і клубово-пахвинного нервів у ділянці передньо-бічних стінок живота допоможуть клініцистам вирішити питання щодо форми і напрямку розрізів у різних відділах черевної стінки.

Перелік літератури

1. Graaf T, Verhagen PC, Kerver AL, Kleinrensink GJ. Surgical anatomy of the 10th and 11th intercostal, and subcostal nerves: prevention of damage during lumbotomy. *J Urol*, 2011, 186(2): 579-583.

2. Mol FMU, Lataster A, Scheltinga M, Roumen R. Anatomy of abdominal anterior cutaneous intercostal nerves with respect to the pathophysiology of anterior cutaneous nerve entrapment syndrome (ACNES): A case study. *Translational Research in Anatomy*, 2017, 8-9:6-10.

УДК 611.018.8:611.818.013

МОРФОМЕТРИЧНІ ТА ГІСТОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАДНЬОГО МОЗКУ У ЕМБРІОНІВ ЛЮДИНИ 6-7 ТИЖНІВ ГЕСТАЦІЇ

В.О. Тихолаз, О.П. Лопаткіна, В.С. Школьніков

*Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова,
м. Вінниця*

tikholaz@vnmu.edu.ua

На сьогоднішній день дослідження механізмів морфо- та гістогенезу відділів та окремих структур головного мозку набуває особливої актуальності у зв'язку зі збільшенням частоти виникнення вроджених вад розвитку центральної нервової системи. Оскільки аномалії розвитку центральної нервової системи є основною причиною перинатальної смертності, тому важливо виявляти вади розвитку на більш ранніх термінах гестації.

Мета дослідження: встановити морфометричні параметри та визначити гістологічну структуру заднього мозку у ембріонів людини 6-7 тижнів гестації.

Проведено анатомо-гістологічне та морфометричне дослідження 7 ембріонів людини, терміном гестації 6-7 тижнів внутрішньоутробного розвитку. Тім'яно-куприкова довжина їх становила $17,4 \pm 3,1$ мм, вага – $0,92 \pm 0,17$ г. Матеріал був отриманий в пологових будинках м. Вінниці після переривання вагітності. Вади розвитку ЦНС були відсутні. Всі препарати мозку фіксували в 10% розчині нейтрального формаліну, укладали в парафінові блоки, з яких готували серійні зрізи на мікротомі та забарвлювали їх гематоксилін – еозином, а також толудіновим синім і по Ван-Гізон. Мікроскопію і фотографування препаратів проводили з використанням мікроскопів Euromex IScore, МБС-9, відеозахват виконували камерою Euromex sCMEX. Під час морфометричного дослідження застосовували комп'ютерну гістометрію (TourViev). Цифрові дані опрацьовано статистично у програмі Statistica 7.0.

Внаслідок вигинів головного кінця нервової трубки у ембріонів 6-7 тижнів на гістологічних препаратах визначалися місця контакту середнього та проміжного мозку із заднім мозком, моста із довгастим мозком. Поздовжній розмір заднього мозку на рівні горизонтального зрізу, проведеного через нижній край стику заднього та довгастого мозку становив $2,2 \pm 0,11$ мм, поперечний розмір – $2,9 \pm 0,14$ мм. В структурі заднього мозку визначалися серединний шов, базальна і крилоподібна пластинки та ромбічна губа. Базальні пластинки заднього мозку містять три групи рухових нейронів: медіальну соматомоторну групу, що формує ядро відвідного нерва, спеціальну вісцеромоторну групу, що формує ядро трійчастого та лицевого нервів, загальну вісцеромоторну групу. Крилоподібні пластинки заднього мозку утворюють групи чутливих ядер: латеральну соматосенсорну групу, де містяться тіла нейронів трійчастого нерва і частина присінково-завиткового комплексу; спеціальну вісцеросенсорну групу і загальну вісцеросенсорну групу. В структурі нервової трубки, як в крилоподібній так і в базальній пластинках визначалися три шари: нейроепітеліальний, мантийний та крайовий шар. В нейроепітеліальному шарі заднього мозку у ембріонів 6-7 тижнів було виявлено нейральні стовбурові клітини з інтенсивно забарвленим базофільним ядром і цитохромні клітини з помірно базофільними ядрами. Середня площа нейральних стовбурових клітин з інтенсивно забарвленим ядрами в 2,7 рази була більшою, порівняно з площею клітин із помірно забарвленими ядрами ($p < 0,001$).

Таким чином, у ембріонів 6-7 тижнів на головному кінці нервової трубки візуалізувався задній мозок з вираженими серединним швом, базальною та крилоподібною пластинками та ромбічною губою. В структурі нервової трубки визначалися три її шари, а в нейроепітеліальному шарі встановлені клітини, що відрізняються за площею.

УДК:616.72-018.3-018-053.8-092,906:616.395+612.392.3:611.316.018.098

МОРФОЛОГІЯ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА КОЛІННОГО СУГЛОБА ЗА УМОВ МНОЖИННОЇ СКЕЛЕТНОЇ ТРАВМИ

А. С. Ткаченко, Г. Ф. Ткач

Сумський державний університет, м. Суми

artemstkachenko@ukr.net

На сьогодні одне з провідних місць у загальній структурі захворюваності населення країн світу належить захворюванням та ушкодженням опорно-рухового апарату [1, 2]. Існує багато відомостей про зміни у суглобовому хрящі та розвиток остеоартрозу як наслідок прямої травми на колінний суглоб [3, 4]. Однак відомостей про вплив травми кінцівок на можливі зміни у суглобовому хрящі, що можуть бути пусковими факторами на розвиток гонартрозу, у світовій науковій літературі недостатньо.