

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

УДК 61(063)

А 43

**Матеріали науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ
ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

Запоріжжя, 3 - 4 жовтня 2020 року

Запоріжжя, ЗДМУ

**Відповідальний за випуск: завідувач кафедри анатомії людини,
оперативної хірургії та топографічної анатомії ЗДМУ Міністерства
охорони здоров'я України, проф. Григор'єва О.А.**

**А 43 Актуальні питання сучасної морфології : матеріали Всеукр.
науково- практ. конф. (Запоріжжя, 3-4 жовтня 2020 р.) : ЗДМУ МОЗ
України. – Запоріжжя : ЗДМУ, 2020. – 132 с.**

УДК 61(063)

© Видавництво ЗДМУ, 2020

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

УДК 611.13:611.12]:612.65]-02:[616-053.13-085.357]-092.9

**ВІДНОСНА ПЛОЩА, ЯКУ ЗАЙМАЮТЬ АРТЕРІЇ В МІОКАРДІ СЕРЦЯ
ЩУРІВ В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ
ВНУТРІШНЬОПЛІДНОГО ВВЕДЕННЯ ДЕКСАМЕТАЗОНУ**

А. В. Чернявський

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

yati66691@gmail.com

Актуальність. За даними ВООЗ, захворювання серцево-судинної системи посідають перше місце у світі серед причин смерті від неінфекційних захворювань. Відомо, що вплив несприятливих факторів на плід під час внутрішньоутробного періоду може програмувати розвиток патології серцево-судинної системи у майбутньому житті. Зокрема, дексаметазон може впливати на кількість м'язових клітини і волокон сполучної тканини в стінці

артеріальних судин, що обумовлює площу, яку вони займають в міокарді серця шурів.

Мета: вивчити відносну площу, яку займають артерії в міокарді серця шурів в постнатальному періоді після внутрішньоплідного введення дексаметазону.

Матеріали та методи. В роботі було досліджено 144 серця шурів. Тварини були розділені на 3 групи: I група – інтактні щури, II – експериментальна група шурів, котрим на 18-ту добу внутрішньоутробного розвитку внутрішньоплідно підшкірно у міжлопаткову ділянку було введено 0,05 мл дексаметазону. У якості контролю виступали тварини третьої групи, яким за описаним вище методом вводили фізіологічний розчин у еквівалентних об'ємах. Отримані серця обробляли стандартними гістологічними методами з подальшим забарвленням гематоксиліном та еозином. Обчислення відносної площі артеріальних судин здійснювали за допомогою програм ImageJ та Microsoft Excel. Результати обробляли методами варіаційної статистики та вважали статистично значущими при $p \leq 0,05$.

Результати дослідження. Встановлено, що відносна площа, яку займають артерії в міокарді серця інтактних та контрольних шурів на всіх строках спостереження достовірно не відрізняється, а досліджуваний показник має хвилеподібну динаміку з інтенсивним зростанням з моменту народження до 30-ї доби. Максимальний приріст частки артерій спостерігається з 3-ї до 5-ї доби, коли показник зростає на 66,5 %. Відносна площа, яку займають артерії в міокарді серця шурів, яким у внутрішньоутробному періоді вводили дексаметазон у постнатальному періоді змінюється хвилеподібно зі зростанням до 14-ї доби та подальшим зниженням до 45-ї, причому, на 30-ту добу життя значення показника в експериментальній групі є достовірно меншим, ніж в контрольній ($3,34 \pm 1,18$ % та $7,05 \pm 1,67$ % відповідно), $p < 0,05$.

Висновки. Після внутрішньоплідного введення дексаметазону спостерігається достовірно менша, порівняно із контролем, відносна площа, яку займають артерії в міокарді серця шурів на 30 добу після народження.

Перелік літератури

1. Impact of maternal dexamethasone on coronary PGE(2) production and prostaglandin-dependent coronary reactivity / R. D. Roghair, K. A. Volk, F. S. Lamb, J. L. Segar. *Am. J. Physiol. Regul. Integr. Comp. Physiol.* 2012. Vol. 303 (5). P. 513–519.

2. Reciprocal regulation of 11β -hydroxysteroid dehydrogenase 1 and glucocorticoid receptor expression by dexamethasone inhibits human coronary artery smooth muscle cell proliferation in vitro / G. Michas, M. Liberman, K. C. Becker et al. *Mol. Cell Biochem.* 2011. Vol. 346 (1-2). P. 69–79.