

Міністерство охорони здоров'я України
Івано-Франківський національний медичний університет
Наукове товариство патофізіологів України

Матеріали

IX Національного Конгресу патофізіологів України з міжнародною участю

**«Патологічна фізіологія – охороні
здоров'я України»**
присвячений 100-річчю Української патологічної
фізіології



Івано-Франківськ - 2024

УДК 615.1: 616 (043.2)

DOI:10.21802/ifnmu.2024.3704352

Редакційна колегія: проф. Гоженко А. І., академік НАМН України
Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф. Вастьянов Р. С., проф.
Ганчева О. В., проф. Глазков Е. О., проф. Денефіль О. В., проф. Заяць Л. М., проф.
Зяблицев С. В., проф. Клименко М. О., проф. Колесник Ю. М., проф. Кононенко Н.
М., проф. Костенко В. О., проф. Маньковська І. М., проф. Мирошніченко М. С.,
проф. Павлова О. О., проф. Портниченко А. Г., проф. Регеда М. С., проф. Роговий
Ю. Є., проф. Шевченко О. М., доцент Піліпонова В. В.

Укладачі: Бадюк Н. С., Вастьянов Р. С., Доскалюк Б. В., Заяць Л. М., Савицький
І. В.,

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей ІХ
Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (19- 21
вересня 2024 р.). – Івано-Франківськ: Івано-Франківський національний
медичний університет, 2024. – 217 с.

Збірник містить матеріали ІХ Національного конгресу патофізіологів України з
міжнародною участю: «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України». В
матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми фундаментальної та клінічної
патофізіології: загальна патофізіологія; молекулярно-генетичні механізми
розвитку та протекції захворювань; патофізіологія серцево-судинної системи та
крові, гемотрансфузіологія; патофізіологія нервової системи, екстремальних
станів та стресу; патофізіологія дихання, гіпоксія; патофізіологія ендокринної та
репродуктивної систем; патофізіологія травної системи; патофізіологія
сечовидільної системи; патофізіологія пухлинного росту; імунопатологія;
фундаментальні та прикладні аспекти запалення; вікова патофізіологія; клінічна
патофізіологія; ветеринарна патофізіологія.

Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини.

зафарбування, при якому відтінок зуба відповідає відтінкам від С2 до В3 за реорганізованою шкалою VITA. В середньому колір зубів при застосуванні системи “Beyond” покращується на 5-14 відтінків. При застосуванні відбілюючої системи “Opalescence” та відбілюючої системи без вмісту перекису водню - на 3-5 відтінків за шкалою VITA.

Висновки: зміна кольору зубів є поширеною проблемою для пацієнтів у багатьох групах населення. Застосування кольорознавства в стоматології із поєднанням інструментальних методів вимірювання кольору зубів, дозволяють визначити відтінок та білизну якісно та точно.

Пацієнти після відбілювання системою “Beyond” відразу спостерігають суттєве покращення кольору зубів в середньому до 8 відтінків за шкалою VITA і позбавляються на декілька років щоденних самостійних застосувань препаратів для відбілювання.

Ключові слова: відбілювання зубів, колориметрія, колір зубів, цифрові системи візуалізації, індекси кольору

Keywords: teeth whitening, colorimetry, tooth color, digital imaging systems, colour indices

УДК: 616.6-002.2-022.7-092.9:616.12

ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ НА МАСУ СЕРЦЯ НАЩАДКІВ

INFLUENCE OF EXPERIMENTAL MATERNAL CHRONIC INFLAMMATORY PROCESS OF THE GENITOURINARY SYSTEM ON THE HEART WEIGHT OF OFFSPRING

Олянич С.О., Мирошніченко М.С., Кучерявченко М.О.

Харківський національний медичний університет
msmyroshnychenko@ukr.net
м. Харків, Україна

Мета: визначити вплив материнського хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*, на масу серця нащадків.

Матеріали і методи. У дослідженні на щурах-самках репродуктивного віку популяції WAG було проведено моделювання хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*, з подальшим одержанням від таких самок однотижневих та одномісячних нащадків. При виведенні нащадків з експерименту проводилося вимірювання маси серця. В

експерименті було сформовано три групи. До групи 1 було віднесено щурів-нащадків (318 однотижневих, 204 одномісячних) від матерів з фізіологічним перебігом вагітності. До групи 2 було віднесено щурів-нащадків (219 однотижневих, 128 одномісячних) від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis*. До групи 3 увійшли щури-нащадки (257 однотижневих, 134 одномісячних) від матерів, вагітність яких перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Streptococcus pyogenes*. Середні значення показників у групах порівнювали за допомогою t-критерію Стьюдента та U-критерію Манна-Уїтні. Відмінності вважалися значимими при $p < 0,05$.

Результати. Середня маса серця ($M \pm m$) у однотижневих щурів груп 1-3 не мала значимих ($p > 0,05$) відмінностей та, відповідно, становила $(0,101 \pm 0,001)$ г, $(0,102 \pm 0,002)$ г, $(0,101 \pm 0,001)$ г. У одномісячних щурів середня маса серця мала значимо ($p < 0,05$) менше значення у групі 3 ($(0,292 \pm 0,002)$ г) та, особливо, у групі 2 ($(0,230 \pm 0,006)$ г) порівняно з показником групи 1 ($(0,465 \pm 0,002)$ г). В усіх групах середня маса серця збільшувалася ($p < 0,05$) у одномісячних щурів порівняно з однотижневими щурами, що є характерною ознакою вікових змін.

Висновки. Материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи, спричинений *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*, не впливає на масу серця однотижневих нащадків та призводить до її зменшення у одномісячних щурів. У одномісячних щурів зазначене зменшення маси серця максимально виражене у випадках, коли у матерів вагітність перебігала на тлі хронічного запального процесу сечостатевої системи, спричиненого *Proteus mirabilis*. Результати проведеного дослідження свідчать про те, що материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи, спричинений *Proteus mirabilis* та *Streptococcus pyogenes*, є фактором, що ушкоджує серце нащадків. Перспективою подальших досліджень є визначення механізмів, що ушкоджують серце у таких нащадків.

Ключові слова: материнський хронічний запальний процес сечостатевої системи, щури, маса серця, нащадки.

Key words: maternal chronic inflammatory process of the genitourinary system, rats, heart mass, offspring.

УДК 616.8-009.12-008.6-036.12-06 : 616.89-008.454]-092

ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕННЯ ПОВЕДІНКИ ПРОТЯГОМ ПЛАВАННЯ ПРИ ФОРМУВАННІ ДЕПРЕСИВНИХ ФОРМ ПОВЕДІНКИ ПРИ ХРОНІЧНОМУ СУДОМНОМУ СИНДРОМІ

PATHOGENETIC SIGNIFICANCE OF BEHAVIUR DISORDER DURING SWIMMING IN DEPRESSIVE FORMS OF BEHAVIOR DEVELOPMENT IN CHRONIC CONVULSIVE SYNDROME

<i>Мальований П.К., Мельник А.В.</i>	
ВПЛИВ ЦИТИКОЛІНУ ТА ЙОГО КОМБІНАЦІЇ З МОДУЛЯТОРАМИ ОБМІНУ ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ НА ПРОДУКЦІЮ H ₂ S В МОЗКУ ЩУРІВ	146
<i>Микитенко А.О.</i>	
ВПЛИВ НАНОДИСПЕРСНОГО ДІОКСИДУ ЦЕРІЮ НА РЕДУКТАЗНИЙ ШЛЯХ УТВОРЕННЯ ОКСИДУ НІТРОГЕНУ В ПЕЧІНЦІ ЩУРІВ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО АЛКОГОЛЬНОГО ГЕПАТИТУ	148
<i>Мионов О.О.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ НЕВРОЛОГІЧНОГО ДЕФІЦИТУ В ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІШЕМІЇ МОЗКУ	150
<i>Мирошниченко М.С., Жулікова М.В., Наконечна О.А., Капустник Н.В., Пасісивілі Н.М., Бібіченко В.О.</i>	
ОСОБЛИВОСТІ ГЕНЕРАЦІЇ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ З СИНДРОМОМ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ ЗА УМОВ ПЕРЕРИВЧАСТОГО ХОЛОДОВОГО ВПЛИВУ	152
<i>Мирошниченко М.С., Лютенко М.А.</i>	
СТАНОВЛЕННЯ МУЗЕЮ ІСТОРІЇ КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ІМЕНІ Д.О. АЛЬПЕРНА ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ	153
<i>Мирошниченко М.С., Мішин Ю.М.</i>	
ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ АДАПТИВНОГО ІМУНІТЕТУ У ДВОМІСЯЧНИХ ЩУРЯТ, ЩО ПІДДАВАЛИСЯ ПРЕНАТАЛЬНОМУ ВПЛИВУ МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ, СПРИЧИНЕНОГО УРОІЗОЛЯТАМИ	155
<i>Нетюхайло Л.Г., Куц К.О.</i>	
ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ В ТКАНИНАХ СЕРЦЯ У РІЗНІ СТАДІЇ ОПІКОВОЇ ХВОРОБИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ КВЕРЦЕТИНОМ	156
<i>Ожоган Ю.М., Рожко М.М., Ожоган Р.З.</i>	
КЛІНІЧНА ОЦІНКА КОЛЬОРУ ЗУБІВ ДО ТА ПІСЛЯ ПРОЦЕДУРИ ВІДБІЛЮВАННЯ	158
<i>Олянич С.О., Мирошниченко М.С., Кучерявченко М.О.</i>	
ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИНСЬКОГО ХРОНІЧНОГО ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СЕЧОСТАТЕВОЇ СИСТЕМИ НА МАСУ СЕРЦЯ НАЩАДКІВ	160
<i>Остапенко І.О., Вастьянов Р.С.</i>	
ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕННЯ ПОВЕДІНКИ ПРОТЯГОМ ПЛАВАННЯ ПРИ ФОРМУВАННІ ДЕПРЕСИВНИХ ФОРМ ПОВЕДІНКИ ПРИ ХРОНІЧНОМУ СУДОМНОМУ СИНДРОМІ	161