

Міністерство охорони здоров'я України Національна академія наук
України
Національна академія медичних наук України
Наукове товариство патофізіологів України
Одеський національний медичний університет
Український науково-дослідний інститут медицини транспорту

VIII НАЦІОНАЛЬНИЙ КОНГРЕС ПАТОФІЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України

**присвячений 120-річчю Одеської патофізіологічної
школи**



6-8 жовтня 2021 р. м. Одеса



УДК 615.1: 616 (043.2)

Редакційна колегія: проф. Гоженко А. І., академік НАМН України Резніков О. Г., чл.-кор. НАН України Сагач В. Ф., проф. Атаман О. В., проф.. Вастьянов Р. С., проф.. Ганчева О. В., проф.. Е. Ф. Глазков, проф. Денефіль О. В., проф. Досенко В. Є., проф.. Заяць Л. М., проф.. Клименко М. О., проф. Колесник Ю. М., проф.. Колдунов В. В., проф. Кононенко Н. М., проф. Костенко В. О., проф. Маньковська І. М., проф.. Павлова О. О., проф.. Регеда М. С., проф.. Роговий Ю. Є., проф.. Рикало Н. А., проф.. Хара М. Р., проф.. Худяков О. Є.

Укладачі: Бадюк Н. С., Гойдик В. С., Котюжинська С. Г., Савицький І. В., Холодкова О. Л.

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 512 від 30.09.2019р.

Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України: тези доповідей VIII Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю (13-15 травня 2020 р.). – Одеса: УкрНДІ медицини транспорту 2021. – Т.2. - 289 с.

Збірник містить матеріали VIII Національного конгресу патофізіологів України з міжнародною участю: «Патологічна фізіологія – охороні здоров'я України». В матеріалах Конгресу розглянуто сучасні проблеми 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.

УДК 615.1: 616 (043.2)

© УкрНДІ медицини транспорту, 2020

кетонових тіл, що відображають внутрішньоклітинний дефіцит глюкози і пов'язане з цим порушення метаболізму в мітохондріях вільних жирних кислот через β -окислення і порушення метаболізму ацетил-КоА в циклі Кребса. Ознаки морфологічних порушень ПЖ є вже у новонароджених щурят (і вони схожі з такими у їхніх матерів) і в міру росту тварин поглиблюються, незважаючи на нормальний режим харчування.

Висновки. Результати проведеного дослідження свідчать про те, що гіперкалорійна дієта вагітних щурів з підвищеним вмістом вуглеводів і жирів є істотним чинником ризику розвитку хронічної панкреатичної недостатності і цукрового діабету в подальшому не тільки у самих щурів, а й у їх потомства.

Ключові слова: гіперкалорійна дієта, морфологічний стан підшлункової залози, вагітні щури, новонароджені крисята

Keywords: hypercaloric diet, morphology and function of the pancreas, pregnant rats, new-born rat cubs
УДК: 616-092.4

ЕМОЦІЙНИЙ СТАН ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ЛЕГКОЮ ВИБУХО-ІНДУКОВАНОЮ НЕЙРОТРАВМОЮ

EMOTIONAL STATE OF RATS WITH EXPERIMENTAL LIGHT BLAST-INDUCED NEUROTROUMA

Козлова Ю. В., Худяков О. Є., Колдунов В. В., Клопоцький Г. А.

Дніпровський державний медичний університет, м. Дніпро, Україна

Актуальність. В зв'язку із широким використанням вибухових пристроїв підвищився рівень специфічного травмування військовослужбовців і мирного населення. Використання бронжилетів призвело до зростання кількості ушкоджень саме головного мозку, травма якого навіть легкого ступеня призводить до значних неврологічних порушень, що складно діагностуються. Такі порушення суттєво впливають на якість життя жертв та їх сімей. Однією із ознак легкої вибухо-індукованої нейротравми (ВІНТ) є порушення емоційності, патогенез якої остаточно не з'ясований.

Матеріали і методи. Дослідження проведено на 20 статевозрілих щурах-самцях лінії Вістар, масою 220-270 г, віком 6-7 місяців. Емоційність досліджували за допомогою тесту “Відкрите поле”, підраховували кількість актів дефекацій. Результати порівнювали між щурами експериментальної групи - вибухо-індуковану нейротравму моделювали шляхом генерації бароакустичної хвилі з надлишковим тиском $26,4 \pm 3,6$ кПа на власноруч виготовленому пристрої під галотановим наркозом, та інтактними щурами.

Результати та обговорення. Відомим показником, що характеризує емоційність є кількість актів дефекацій. Аналіз отриманих даних показав збільшення актів дефекацій в 2,3 рази ($p \leq 0.05$) в експериментальній групі щурів в ранньому (1-ша доба) періоді та у 1,5 рази ($p \leq 0.05$) з поступовим зменшенням в гострому (3-21-ша доба) періоді після відтворення ВІНТ. Такі зміни вказують на появу тривожності у щурів із легкою ВІНТ з поступовим, але не повним її згасанням. Вважається, що розвиток тривожності у відповідь на вибухову травму пов'язаний із ушкодженням нейронів гіпокампу, порушенням гемато-енцефалічного бар'єру у гострому періоді та відповіддю на вторинне ушкодження медіаторами запалення.

Висновки. Отримані результати свідчать про достовірне підвищення актів дефекації у щурів із ВІНТ, що свідчить про появу тривогоподібного стану, який, в свою чергу, знижує адаптивні властивості тварин і погіршує перебіг ВІНТ.

Ключові слова: вибухо-індукована нейротравма, емоційність, щури, експеримент.

Key words: blast-induced neurotrauma, emotionality, rats, experiment.