

**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 П'ЯТОЇ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА
СУЧАСНОЇ МОРФОЛОГІЇ»**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ РОБІТ

20-22 ЖОВТНЯ 2021 року

м. Дніпро, Україна

розробленого нами пристрою. Після відтворення моделі щурів виводили з експерименту шляхом внутрішньочеревного введення смертельної концентрації тіопенталу натрію. Проводили лапаротомію та оцінювали наявність, характер, локалізацію ушкоджень при візуальному дослідженні. Окрім зовнішнього дослідження внутрішніх органів черева вилучали взірці від печінки та тонкої кишки для подальшого патогістологічного дослідження.

Результати та їх обговорення. За результатами посмертної лапаротомії контрольної та експериментальної груп тварин були складені відповідні протоколи розтину з описом всіх виявлених при макроскопічному дослідженні ушкоджень. Зміни топографії органів у щурів після абдомінальної баротравми не були виявлені. У щурів експериментальної групи з наповненим кишківником (3 випадки) були виявлені на пристінковій очеревині в проекції наповнених ділянок кишок локальні темно-червоні крововиливи з нечіткими контурами овальної форми розмірами від 2x4 мм до 3x6 мм. У всіх щурів після травми в брижах кишок виявлені численні смугасті темно-червоні крововиливи, орієнтовані переважно перпендикулярно вісі кишки. Дрібновогнищеві аналогічні за кольором поодинокі субсерозні крововиливи виявлялися на різних поверхнях печінки, в ділянці зв'язкового апарату печінки, навколо воріт селезінки. При візуальному дослідженні паренхіматозних органів відмічені ділянки нерівномірного кровонаповнення. У чотирьох щурів експериментальної групи виявлені субсерозні розливні крововиливи в стінці кишок.

Підсумок. Оцінка ушкоджень органів живота у щурів після відтворення ударної повітряної хвилі з використанням створеного пристрою показала, що кількість та характер ушкоджень залежить від дистанції, надлишкового тиску на фронті повітряної ударної хвилі, наповненості їжею та каловими масами повітряно-вмістких органів. Окрім органів живота ушкоджуються зв'язковий апарат печінки, шлунка, селезінки, нирок, брижа кишківника, пристінкова очеревина.

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ У ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ЛЕГКОЇ ВИБУХО-ІНДУКОВАНОЇ НЕЙРОТРАВМИ

Ю.В. Козлова

Дніпровський державний медичний університет
м. Дніпро, Україна

Актуальність. Одним із найчастіших наслідків вибуху є травма головного мозку — вибухоіндукована нейротравма (ВІНТ). Відомо, що ВІНТ навіть легкого ступеня призводить до стійких порушень когнітивної функції головного мозку

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро

(Козлов С.В., 2021). Проте механізми та маркери цих ушкоджень досліджені не достатньо.

Матеріали та методи. Відтворення ВІНТ проводили з допомогою установки “ударна труба” (Козлова Ю.В., 2021) з тиском ударної хвилі $26,4 \pm 3,6$ кПа, що відповідає ушкодженню легкого ступеня. Через 1 добу у щурів експериментальної та контрольної групи після евтаназії під наркозом (що відповідає міжнародним вимогам біоетики) вилучали головний мозок, фіксували 24 години в 10% розчині забуференого формаліну та виготовляли блоки. Зрізи забарвлювали гематоксиліном та еозином (Коржевський Д.Е., 2010). Гістологічний аналіз проводили під світловим мікроскопом Axioskop 40 Carl Zeiss (ок. W-PI 10x/23, об. 5, 10, 20, 40).

Результати та їх обговорення. В мікроскопічній картині були виявлені екстравазальні скупчення незмінних еритроцитів, десквамація ендотелію, неоднорідність забарвлення нейронів при застосуванні гематоксиліну та еозину, що свідчить про розвиток дифузної внутрішньочерепної травми головного мозку. Збоку судинної системи спостерігали дрібновогнищеві, петехіальні та діapedезні крововиливи під м'яку мозкову оболонку та речовину головного мозку. За походженням встановлені зміни є характерними для ВІНТ.

Підсумок. Аналіз патоморфологічних змін у 1 добу після відтворення легкої ВІНТ вказує на значні специфічні ушкодження ударною хвилею структур головного мозку, що відповідають за когнітивну функцію.

МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ МАЛИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ ЯЗИКА ЗА УМОВ КОМБІНОВАНОГО ВПЛИВУ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК В ЕКСПЕРИМЕНТІ ВПРОДОВЖ 4 ТИЖНІВ

В.М. Кока, І.І. Старченко, Н.В. Ройко, Б.М. Филенко, Г.М. Мустафіна

Полтавський державний медичний університет

м. Полтава, Україна

Актуальність. З наукових джерел відомо, що за певних умов деякі харчові добавки, що широко використовуються в харчовій промисловості, здатні спричинити негативні морфо-функціональні зміни органів травної системи.

Мета роботи. Вивчення в експерименті особливостей будови слизових і білкових малих слинних залоз язика за умов комбінованого впливу комплексу харчових добавок: понсо 4R, нітриту натрію, глютамат натрію впродовж 4 тижнів.

Матеріали і методи. Дослідження виконано на 30 безпородних білих щурах. Тварини експериментальних груп додатково до стандартного раціону отримували

20-22 жовтня 2021 року

Дніпро