

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «НАУКОВЕ
ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ, ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ ТА
ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»



НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ КОНФЕРЕНЦІЯ
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОРФОЛОГІЇ»,
присвячена 115 річниці з дня народження Е.Д. Бромберг та 100 річчю
Української медичної стоматологічної академії

ПОЛТАВА
21 травня 2020 року

Редакційна колегія:

Чайковський Ю.Б. – головний редактор

Ждан В.М. – заступник головного редактора

Шепітько В.І. - заступник головного редактора

Єрошенко Г.А. – відповідальний секретар

Борута Н.В.

Якушко О.С.

Матеріали науково-практичної інтернет конференції «Актуальні проблеми функціональної морфології», присвяченої 115 річниці з дня народження Е.Д. Бромберг та 100 річчю Української медичної стоматологічної академії – Полтава, 2020 – 41 с.

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО АНАТОМІВ,
ГІСТОЛОГІВ, ЕМБРІОЛОГІВ ТА ТОПОГРАФОАНАТОМІВ УКРАЇНИ»**

**ПРОГРАМА
ТА
МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОРФОЛОГІЇ»,**

**ПРИСВЯЧЕНОЇ 115 РІЧНИЦІ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
Е.Д. БРОМБЕРГ ТА 100 РІЧЧЮ УКРАЇНСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ
СТОМАТОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ**

**ПОЛТАВА
21 травня 2020 року**

**ВПЛИВ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ НА
УЛЬТРАСТРУКТУРНУЮ ОРГАНІЗАЦІЮ ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ ПРИ
ГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АСЕПТИЧНОМУ
ЗАПАЛЕННІ ОЧЕРЕВИНИ**

Печінка, як одна з найбільших травних залоз організму, виконує низку важливих функцій, однією з яких є функція дезінтоксикації. Розвиток промисловості на сучасному рівні, порушення екології та вільний продаж лікарських препаратів з подальшим, найчастіше безконтрольним, прийомом призводять до зростання в організмі людини рівня чужорідних токсичних речовин, які вражають печінку.

Метою даного дослідження було вивчення впливу кріоконсервованої плаценти (ККП) на ультраструктуру гепатоцитів щурів на тлі гострого експериментального асептичного запалення очеревини (ГЕАЗО).

Матеріал і методи дослідження. Дослідження було проведене на 90 білих амбулаторних ссавцях щурів лінії «Вістар» масою 130-150 г, які утримувались в умовах віварію згідно з «Правилами використання лабораторних експериментальних тварин» і Гельсінською декларацією про гуманне відношення до тварин.

Тварини були поділені на дві експериментальні групи: I групі моделювалось гостре експериментальне асептичне запалення очеревини шляхом внутрішньоочеревинного введення 5 мл λ -карагінену в 1мл ізотонічного розчину хлориду натрію, II групі проводилась імплантація фрагменту ККП на тлі ГЕАЗО. Експериментальне дослідження проводилось в наступні терміни: на 1, 2, 3, 5, 7, 10, 14, 21 та 30 доби. Препарати для електронноміроскопічного дослідження виготовлялись згідно

загальноприйнятих методик та досліджувались в електронному мікроскопі ПЕМ-125К

Результати досліджень та їх обговорення. В першій групі тварин ультрамікроскопічні зміни гепатоцитів починались вже на ранніх термінах дослідження (1-3 доби) дезорганізацією клітинних органел, яка посилювалась на 5, 7 добу, а к 14, 21 добі досягала найбільшого прояву, порушувалась плазмолема гепатоцитів. На 30-ту добу явища запального процесу не зникали.

При введенні ККП в умовах ГЕАЗО на ранніх термінах експерименту (1-3 доби) відмічались реактивні зміни у ультраструктурі гепатоцитів, які нагадували зміни при некоригованом запаленні. На 5-7 добу встановлені субмікроскопічні ознаки позитивного впливу застосування ККП на структуру гепатоцитів. У пізні терміни експерименту (14, 21 доби) в цієї групі тварин відмічалось відновлення структури гепатоцитів - їх плазмолем та клітинних органел. На 30-ту добу структура клітин печінки повністю нормалізувалась.

Підсумок. Проведене електронномікроскопічне дослідження печінки щурів за умов корекції ГЕАЗО введенням ККП доводить, що використання препарату попереджає і зменшує пошкодження ультраструктурних компонентів гепатоцитів. Таким чином, введення ККП дозволяє прискорювати реалізацію запального процесу, але і проявляє свої позитивні можливості: імуномодельюючу та імуностимулюючу, антиоксичну, потужну гепатопротекторну та інші.