

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

**Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної
конференції з міжнародною участю
«УМСА – століття інноваційних напрямків та наукових досягнень
(до 100-річчя від заснування УМСА)»
присвячена 100-річчю заснування
Української медичної стоматологічної академії**

ПОЛТАВА

8 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції

ГОЛОВА:

Ждан В.М. – ректор Полтавського державного медичного університету, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений лікар України, д.мед.н., професор.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

Дворник В.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи;

Кайдашев І.П. – проректор з наукової роботи;

Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;

Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;

Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;

Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;

Коваль П.О. – заступник ректора з АГР;

Кулик Л.І. – заступник ректора з економіки та планування;

Марченко А.В. – директор навчально-наукового інституту післядипломної освіти;

Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;

Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;

Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;

Скрипніков П.М. – завідувач кафедри післядипломної освіти лікарів-стоматологів;

Хілініч І.В. – головний бухгалтер;

Шейко В.Д. – завідувач кафедри хірургії №2;

Шепітько В.І. – завідувач кафедри гістології, цитології та ембріології.

8	А.А.Беседіна ДЕРМАТОГЛІФІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯК ГЕНЕТИЧНІ МАРКЕРИ У СПОРТИВНІЙ МАЙСТЕРНОСТІ ЛЕГКОАТЛЕТІВ	14
9	Г.І. Біла 1,2, О.І. Віщур 2, Р.О. Білий 1 КІЛЬКІСНА ОЦІНКА УШКОДЖЕНЬ ТКАНИН ПЕЧІНКИ ЛАБОРАТОРНИХ МИШЕЙ ЗА УМОВ ВИСОКОЛПІДНОЇ ВИСОКОХОЛЕСТЕРИНОВОЇ ДІЄТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ІМУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛІЗУ	15
10	Д.О. Брусовцов, А.М. Романюк, Н.Б. Гринцова, Я.Р. Ніколаєнко КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СЕМІНОМ У СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ	18
11	В. С. Бушман МОРФОЛОГІЧНІ КРИТЕРІЇ ПЕРЕБУДОВИ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ГЛУТАМАТ- ІНДУКОВАНОГО ОЖИРІННЯ	19
12	О.М. Важничка, Н.О. Боброва, О.Є. Балюк ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРУ КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ ФЛУКОНАЗОЛУ ТА ЕТИЛМЕТИЛГІДРОКСИПІРИДИНУ СУКЦИНАТУ	21
13	В.М. Василюк, О.Я. Жураківська УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ЕНДОКРИННОЇ СИСТЕМИ СЕРЦЯ НЕСТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ У ВІДДАЛЕНІ ТЕРМІНИ ПЕРЕБІГУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ	22
14	Волошина О.В., Шепітько В.І., Пелипенко Л.Б СТАТИСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЕПАТОЦИТІВ ІНТАКТНИХ ЩУРІВ ТА ПРИ ВВЕДЕННІ КРІОКОНСЕРОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ	24
15	Гаврилов І.О., Штриголь С.Ю. НОВИЙ НОНАПЕПТИД З ІНТРАНАЗАЛЬНИМ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ, ЩО МАЄ НООТРОПНУ, АНКсіОЛІТИЧНУ,	26

($p > 0,05$) та $2,34 \pm 0,37\%$ ($p > 0,05$), при цьому у 4-й групі тварин вищевказані показники становлять $3,58 \pm 0,56$ ммоль/л та $2,18 \pm 0,17\%$. Такі біохімічні зміни у 1-й і 2-й групах щурів вказують на розвиток декомпесованого ЦД.

У 1-й і 2-й групах тварин на тлі гіперглікемії спостерігається підвищення морфо-функціональної активності СПК, що підтверджується збільшенням об'ємної щільності секреторних гранул в них за рахунок усіх їхніх форм, особливо дифундуючих, що вказує на посилені процеси виділення передсердного натрійуретичного пептиду (ПНУП) з клітини. У СПК простежується каріопікноз і каріолізис, явища вакуольної або балонної дистрофій, підсарколемальний набряк, розволокнення і лізис міофібрил. Такі зміни були найбільш вираженими у 1-й групі тварин. У 3-й групі тварин відмічали достовірне збільшення об'ємної щільності молодих і зрілих СГ відповідно в 1,5-1,8 рази, що вказує на посилені процеси синтезу і накопичення ПНУП в клітині. У СПК найбільш виражених змін зазнавали мітохондрії. Останні збільшувались в об'ємі, мали дезорганізовані кристи і просвітлений матрикс, досить часто перетворювались у вакуолі, що у вигляді скупчень розташовувалися під сарколемою.

Висновки. В умовах коморбідної патології відмічаються деструктивні зміни в СПК нестатевозрілих тварин за типом вакуольної і балонної дистрофій. СЦД і хронічний іммобілізаційний стрес призводять до підвищення морфо-функціональної активності СПК. При СЦД простежуються процеси виділення ПНУП з СПК за рахунок збільшення об'ємної щільності дифундуючих СГ, тоді як при хронічному іммобілізаційному стресі переважають процеси синтезу і накопичення ПНУП в клітині, що підтверджується збільшенням об'ємної щільності молодих і зрілих СГ.

СТАТИСТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЕПАТОЦИТІВ ІНТАКТНИХ ЩУРІВ ТА ПРИ ВВЕДЕННІ КРІОКОНСЕРОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ

Волошина О.В., Шенітько В.І., Пелипенко Л.Б

Полтавський державний медичний університет (м. Полтава)

Печінка є однією з великих травних залоз організму, яка складається приблизно з 80% гепатоцитів.

Плацентарна тканина ссавців, як відомо, містить велику кількість біологічно активних речовин, що обумовлює їх істотний лікувальний ефект на різні системи організму, а також різні види обміну речовин.

Були відмічені значні позитивні клінічні результати при використанні криоконсервованої плаценти при різних патологічних станах організму, в тому числі запальних процесах.

Об'єкт і методи дослідження. Об'єктом дослідження були гістологічні препарати печінки 50 статевозрілих щурів, поділених на дві групи: I – інтактна група, II – тварини з підшкірним введенням криоконсервованої плаценти. Аналіз статистичних досліджень структурних компонентів печінки проводився згідно з загальноприйнятими статистичними методами за допомогою програми Microsoft Office Excel 2007.

Результати дослідження та їх обговорення. По даним дослідження, середній діаметр гепатоцитів інтактною групи, яка є контрольною, складав $26,412 \pm 0,324$ мкм (великий діаметр) та $16,355 \pm 0,325$ мкм (малий діаметр), площа їх становила $1364,225 \pm 35$ мкм, ядерно-цитоплазматичний індекс (IG_S) $0,196 \pm 0,006$. Середні показники ядер гепатоцитів цієї групи становили: великий діаметр - $9,976 \pm 0,094$ мкм, малий діаметр – $7,881 \pm 0,134$ мкм, площа – $249,304 \pm 5,861$ мкм. Кількість одноядерних гепатоцитів коливалась в межах $91,43 \pm 0,55$, багатоядерних – $8,57 \pm 0,55$.

При введенні криоконсервованої плаценти експериментальним тваринам на ранніх термінах (1-а, 3-я доби) у печінці встановлені реактивні зміни ультраструктури гепатоцитів - великий діаметр клітин, в середньому, складав $25,531$ мкм та $17,564$ мкм (малий діаметр), площа їх становила $1423,065$ мкм, ядерно-цитоплазматичний індекс (IG_S) $0,217 \pm 0,005$. Середні показники ядер гепатоцитів були наступними: великий діаметр – $10,215$ мкм, малий діаметр – $8,772$ мкм, площина – $284,405$ мкм. Кількість одноядерних гепатоцитів

коливалась в межах $89,17 \pm 0,65$, багатоядерних – $10,83 \pm 0,65$ $p < 0,05$.

На 5-7-10-у доби експерименту поступово відбувалася фізіологічна реакція структур гепатоцитів якісного та кількісного характеру. На 7-му та 10-ту добу збільшувались: великий діаметр гепатоцитів $27,959 \pm 0,363$ мкм (при $p < 0,001$), малий діаметр $21,205 \pm 0,257$ мкм (при $p < 0,001$), площа гепатоцитів та ядерно-цитоплазматичний індекс $1872,067 \pm 40,188$ мкм (при $p < 0,001$).

Також на 7-му та 10 доби експерименту мали тенденцію збільшуватися діаметри ядер гепатоцитів (великий та малий) та площа ядра: ($11,289 \pm 0,149$ мкм при $p < 0,001$ - великий, $9,836 \pm 0,140$ мкм при $p < 0,001$ – малий, площа $353,966 \pm 9,270$ мкм при $p < 0,001$). Кількість багатоядерних гепатоцитів на 10-ту добу досягала максимуму і становила $13,09 \pm 1,1$ (при $p < 0,005$).

У пізні терміни дослідження (14, 21, 30-а доби) більшість гепатоцитів не мали відмін ультраструктурної організації від печінки тварин інтактної групи.

Висновки. Встановлено, що структурна організація печінки у щурів інтактної групи принципово не відрізняється від людини. Середній показник площі гепатоцитів складає у тварин інтактної групи $1364,226 \pm 35,982$ мкм², ядерно-цитоплазматичне співвідношення – $0,196 \pm 0,006$, середня площа ядер дорівнює $249,304 \pm 5,861$ мкм². Введення криоконсервованої плаценти впливає на стан гепатоцитів, що проявляється появою клітин з великими ядрами, збільшенням кількості двоядерних гепатоцитів. Зміни метричних показників гепатоцитів проявляються в збільшенні середньої площі клітин і ядер з 1-ої до 10-ої доби на 37% і 42% відповідно ($p < 0,001$). До 30-ої доби спостерігалась тенденція до зменшення параметрів. Значення ядерно-цитоплазматичного індексу збільшилось на 24,9% на 2-у добу і відновилося на 3-ю.

Дане дослідження може стати в нагоді при розробці методів корегування деяких патологічних станів печінки за допомогою препаратів криоконсервованої плаценти.

НОВИЙ НОНАПЕПТИД З ІНТРАНАЗАЛЬНИМ ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ, ЩО МАЄ НООТРОПНУ, АНКСІОЛІТИЧНУ,