

**Тернопільський національний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України
Навчально-науковий інститут морфології
Всеукраїнська громадська організація
“Наукове товариство анатомів, гістологів,
ембріологів та топографоанатомів України”**

**Збірник матеріалів науково-практичної
конференції**

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ МОРФОЛОГІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ І
КЛІНІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

10 – 11 жовтня 2019 року

Тернопіль – 2019

Редакційна колегія

Проф. Небесна З.М. (головний редактор)

Проф. Боднар Я.Я.

Проф. Герасимюк І.Є.

Доц. Крамар С.Б.

Асп. Огінська Н.В. (відповідальний секретар)

Збірник матеріалів науково-практичної конференції

“Прикладні аспекти морфології експериментальних і клінічних досліджень”. – Тернопіль, 2019.

Матеріали публікуються в авторській редакції

печінці застійними явищами у басейні портальної вени, вираженими дистрофічними (переважно білкова) змінами гепатоцитів; в нирці – перерозподілом крові із депонуванням її у судинах більшого калібру, у легенях перерозподілом крові із депонуванням у судинах магістрального значення та вираженою клітинною інфільтрацією міжальвеолярних перетинок; у міокарді – нерівномірним кровонаповненням судин, помірним перицелюлярним набряком та ознаками дистрофічних змін окремих кардіоміоцитів.

Встановлено, що навіть ізольоване застосування кровоспинного джгута в інтактних тварин здатне викликати активну відповідь з боку внутрішніх органів. Проте таке напруження їхньої функції в умовах боротьби з наслідками травматичної хвороби може ускладнювати її перебіг.

Волошина О.В., Шепітько В.І.

**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СТРУКТУР ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ
ОДНОРАЗОВІЙ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ
ПЛАЦЕНТИ**

*Вищий державний навчальний заклад України “Українська медична
стоматологічна академія”, м. Полтава*

В останні десятиліття для лікування різних захворювань активно застосовують клітинну і тканинну терапію. Тому виникає природне питання про вплив трансплантованого матеріалу не тільки місцево на оточуючі тканини, але й на інші органи, зокрема печінку яка відіграє центральну роль в обміні речовин і знешкодженні токсичних речовин ендogenous та екзогенного походження.

Оцінити морфологічну структуру гепатоцитів щурів в нормі та при експериментальному введенні кріоконсервованої плаценти (ККП).

Експериментальне дослідження було проведено на 50-ти статевозрілих щурах – самцях лінії «Вістар». Тварини були розділені на дві групи: I група – 5 інтактних тварин, II група – 45 тварин, яким вводили підшкірно в ділянці стегна

шматочок ККП, дотримуючись правил асептики та антисептики. Евтаназію проводили шляхом передозування тіопенталового наркозу в наступні строки: на 1, 2, 3, 5, 7, 10, 14, 21 та 30 добу.

Вивчення серійних напівтонких зрізів печінки щурів інтактної групи при малому збільшенні дало змогу встановити ділянки печінкової сполучнотканинної строми, печінкової часточки, в якій проходить центральна вена, а також печінкової тріади, яка складалася з печінкової артерії, вени, жовчної протоки, а в деяких препаратах знаходилась і лімфатична судина.

Часточки складались з трабекул, на поверхні яких були розташовані печінкові клітини в 1-2 шари. Синусоїди проходили між трабекулами і відкривались у центральну вену.

Судини були нормального кровонаповнення. Гепатоцити містили великі поодинокі ядра з ніжно-сітчастим хроматином, в цитоплазмі визначалися глибокі глікогену. Зустрічались поодинокі двоядерні клітини .

Починаючи з 14-ої доби гепатоцити були великі, однак в своїй більшості однадерні, з невеликими ядрами, збільшена кількість глибок глікогену. Судини були добре кровонаповненні.

У тварин другої групи після введення ККП на 1-у та 2-у добу суттєвих змін не виявлено.

На 3-ю добу була відмічена реакція печінки на введення ККП у вигляді незначного розширення артеріол і кровоносних капілярів печінкових часточок у порівнянні з інтактною групою. Це може свідчити про початкову реакцію печінки на проведення трансплантації. Також виявлено розширення міжчасточкової артерії, міжчасточкової вени та міжчасточкової жовчної протоки.

З 7-ої по 14-у добу збільшився розмір судин, які виходять з печінкової часточки: навколочасточкової вени, центральної та печінкової вени. Паренхіма печінки була добре структурована, судини нормального кровонаповнення. Гепатоцити були невеликі, з ядрами середнього розміру, однак кількість двоядерних гепатоцитів значно збільшилась (у 2-3 рази в порівнянні з

інтактною групою). Зустрічалися гепатоцити з великими ядрами. Збільшилась кількість глікогену у клітинах.

Таким чином, після одноразового підшкірного введення ККП в ранній термін дослідження (з 7-ї по 14-у добу) в першу чергу спостерігалась реакція паренхіми печінки у вигляді збільшення кількості багатоядерних гепатоцитів та підвищеного вмісту глікогену в клітинах.

Також спостерігалось посилення портальної гемодинаміки та розширення синусоїдних капілярів печінки. Отже, виявлені зміни свідчать, що алотрансплантація ККП має стимулюючу дію на структури печінки, які відповідають за трофічну, захисну та інші функції органа, не викликаючи їхніх ушкоджень.

Гаврилін П.М., Блискавка К.Ю.

ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЗОНАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ ПАРЕНХІМИ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ КОНЯ

*Дніпропетровський державний аграрно-економічний
університет, м. Дніпро*

Лімфатичні вузли в більшості видів ссавців представлені двома морфологічними типами: це або цілісні бобоподібні утворення з переважно гладенькою поверхнею або горбисті конгломерати вузлів. При цьому обидва типа цілісними органами, що утворилися у результаті різного ступеня зрощення окремих вузлів в єдиний компактний орган. Відомо, що лімфатичні вузли у ссавців можуть формувати невеликі регіональні скупчення або лімфацентри. Паренхіма лімфатичних вузлів обох вищевказаних типів є дискретною, складається з лімфоїдних часточок, кількість яких корелює з кількістю аферентних лімфатичних судин. Винятком є лімфатичні вузли коня, які мають вигляд скупчень чисельних, повністю відокремлених дрібних вузлів, або «пакетів». Кожен «пакет» складається з декількох десятків або сотень поодиноких вузлів. До цього часу майже невідомо, чи відповідають

Зміст

Алексеева В.В., Юревич Н.О., Гаргін В.В ІНДИВІДУАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ ЛОБНОЇ ПАЗУХИ ТА СУМІЖНИХ СТРУКТУР ЗА ДАНИМИ СПРАЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ	3
Ананевич І.М., Барчук Р.Р., Воянський Р.С., Соболев Л.В., Попадинець О.Г, Грищук М.І. ВПЛИВ ЙОДОДЕФІЦИТУ НА МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ОРГАНІВ ТРАВНОЇ, СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМ ТА ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ	4
Бестанчук О.М., Нарбутова Т.Є., Кащенко О.А., Гогітідзе О.Є ВПЛИВ БЛЕОМІЦИНУ НА МОРФОЛОГІЧНИЙ СТАН МІОКАРДУ ЩУРІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	6
Білаш В.П. ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНИХ КОМПОНЕНТІВ ПІДНИЖНЬОЩЕЛЕПНИХ СЛИННИХ ЗАЛОЗ У ПОРІВНЯЛЬНО-ВИДОВОМУ АСПЕКТІ.....	8
Боднар П.Я., Кліщ І.М., Небесна З.М., Боднар Л.П. СТРУКТУРНІ ЗМІНИ ЕДОТЕЛІОЦИТІВ У ДІЛЯНЦІ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТРОМБОЗУ ГЛИБОКОЇ ВЕНИ СТЕГНА ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ.....	9
Боднар Я.Я., Трач Росоловська С.В., Небесна З.М., Миколенко А.З. УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕДСЕРДНИХ КАРДІОМІОЦИТІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ	11
Боднарчук І.В. ОСОБЛИВОСТІ РЕМОДЕЛЮВАННЯ М'ЯЗІВ ЯЗИКА ПРИ ДЕСКВАМАТИВНОМУ ГЛОСИТІ	13
Болдирева Т.Ф. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ПАРЕНХІМИ ЛІМФАТИЧНОГО ВУЗЛА БІКА СВІЙСЬКОГО У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ.....	15

Борута Н.В., Шепітько В.І., Лисаченко О.Д., Лічман Д.В., Скотаренко Т.А. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕРИТРОБЛАСТНИХ ОСТРІВЦІВ ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ПРИ КОРЕКЦІЇ ГОСТРОГО АСЕПТИЧНОГО ЗАПАЛЕННЯ КРІОКОНСЕРВОВАНОЮ ПЛАЦЕНТОЮ	17
Булик Р.Є., Власова К.В. ЦИТОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ НЕЙРОСЕКРЕТОРНИХ КЛІТИН НАДЗОРОВОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ЗА УМОВ СТРЕСУ	19
Власова К.В. [Волков К.С.] Булик Р.Є., Сметанюк О.В. УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ НЕЙРОНІВ НАДЗОРОВОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ПРИ ПОСТІЙНОМУ ОСВІТЛЕННІ.....	20
[Волков К.С.], Бенедикт В.В., Гнатюк М.С. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ТОНКОЇ КИШКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ЇЇ НЕПРОХІДНОСТІ	23
[Волков К.С.] Довбуш А.В., Зарудна О.І. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СУДИННОГО РУСЛА ПРИ РЕВМАТОЇДНОМУ АРТРИТІ.....	24
Волотовська Н.В., Боднар Я.Я., Дацко Т.В. СТРУКТУРНІ ЗМІНИ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІШЕМІЇ-РЕПЕРФУЗІЇ КІНЦІВКИ В РАНЬОМУ ПІСЛЯТРАВМАТИЧНОМУ ПЕРІОДІ.....	26
Волошина О.В., Шепітько В.І. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СТРУКТУР ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПРИ ОДНОРАЗОВІЙ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ.....	27
Гаврилін П.М., Блискавка К.Ю. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ЗОНАЛЬНОЇ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ ПАРЕНХІМИ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ КОНЯ	29
Гаврилін П.М., Колесник А.О. ЛІМФОПОСТАЧАННЯ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ ТА АРХІТЕКТОНІКА ЇХ ВНУТРІШНЬОВУЗЛОВОГО ЛІМФАТИЧНОГО РУСЛА У СВИНІ СВІЙСЬКОЇ.....	31
Гавриліна О.Г. ПАТОГІСТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЛЕГЕНЬ СВИНЕЙ ЗА АКТИНОБАЦИЛЯРНОЇ ПЛЕВРОПНЕВМОНІЇ.....	33
Гаврищук Ю.М., Генік Т.Р., Галицька-Хархаліс О.Я., Флекей П.П., Пилипко І.В. УЛЬТРАСТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ГЕМОКАПІЛЯРІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ЩУРІВ ПІСЛЯ СТЕНОЗУ АОРТО-КЛУБОВОГО СЕГМЕНТА	35