

**Державний вищий навчальний заклад
«Тернопільський державний 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 з міжнародною участю**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ МОРФОГЕНЕЗУ ТА
РЕМОДЕЛЮВАННЯ ТКАНИН І ОРГАНІВ
У НОРМІ ТА ПАТОЛОГІЇ**

20 – 21 вересня 2018 року

Тернопіль – 2018

Редакційна колегія

Доц. Небесна З. М. (головний редактор)

Проф. Волков К. С.

Проф. Боднар Я. Я.

Проф. Герасимюк І. Є.

Ст. викладач Крамар С. Б. (відповідальний секретар)

Доц. Семенець А. В. (відповідальний за матеріали конференції)

Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю

«Актуальні питання морфогенезу та ремоделювання тканин і органів у нормі та патології». – Тернопіль, 2018.

Матеріали публікуються в авторській редакції

від'ємний кореляційний зв'язок ФІ білої речовини мозочка із віком та менші значення ФІ у старших вікових групах свідчать про зниження фрактального індексу білої речовини мозочка із віком.

Висновок. Фрактальний аналіз може бути використаний як об'єктивний морфометричний критерій для оцінки стану білої речовини мозочка. Встановлено, що фрактальний індекс білої речовини мозочка знижується з віком; його значення в різних вікових групах та різних філогенетичних зонах мозочка можуть бути використані в якості критеріїв норми діагностичних методів нейровізуалізації для діагностики різних захворювань мозочка.

УДК: 616.843:616-123.67:33-28

Стецук О.О., Шепітько К.В., Шепітько В.І.

ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ НА КОМПЕНСЕТОРНО-ВІДНОВНІ ПРОЦЕСИ В СІТКІВЦІ ТА ЗОРОВОМУ НЕРВІ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРОМУ АСЕПТИЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ

ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»

Препарати, отримані на основі фетальних органів та плацентарної тканини, мають властивості природних біостимуляторів, які при введенні до будь-якого організму активують у ньому життєві процеси, здійснюють корегуючий вплив на запальні процеси інфекційного та неінфекційного характеру, посилюють репаративні властивості. Оскільки плацента є слабким імуногенним органом, це дає передумови застосування її в комплексному лікуванні захворювань запального характеру. Проведені експериментальні дослідження довели протизапальний ефект трансплантації кріоконсервованої плаценти. Багато аспектів у питаннях механізмів дії тканинної терапії на структури очного яблука залишаються недостатньо вивченими, що й зумовлює необхідність подальших досліджень у даній області. Таким чином, на сьогоднішній день актуальною є проблема впливу трансплантації

кріоконсервованої плаценти на морфофункціональний стан сітківки та зорового нерва при гострому асептичному запаленні.

Метою дослідження є вивчення структурних елементів сітківки та зорового нерва при гострому асептичному запаленні на тлі одноразового підшкірного введення кріоконсервованої плаценти у щурів.

Об'єкт і методи дослідження. Спостереження проведено на дорослих статевозрілих щурах-самцях лінії «Вістар» вагою 160-180 г. Експеримент був проведений згідно з правилами Європейського співтовариства (86/609/ЕЕС 2006, додаток 4) і рекомендаціями Гельсінською декларацією про гуманне відношення до тварин. Тварини були поділені на дві групи: перша – інтактні тварини (5 щурів), другій (20 щурів) було змодельоване гостре асептичне запалення шляхом введення внутрішньоочередово λ -карагінену (5 мг в 1 мл фізіологічного розчину) та на тлі гострого асептичного запалення одноразово підшкірно вводилась кріоконсервована плацента. Евтаназію тварин проводили шляхом передозування наркозу. Отриманий матеріал фіксували в 2,5% розчині глютарового альдегіду на фосфатному буфері протягом доби при температурі +4°C, потім обробляли згідно правил, прийнятих в електронній мікроскопії, та заключали в ЕПОН-812. Отримані напівтонкі зрізи отримували за допомогою ультрамікроскопа УМТП-7. Статистичну обробку даних здійснювали за допомогою програми Excel

Результати дослідження та їх обговорення. При вивченні напівтонких зрізів сітківки ока щура першої групи нами були встановлені зміни характерні для гострого асептичного ретиніту, які характеризувались ішемічними змінами мікроциркуляторного русла. Так ексудативна фаза характеризувалась наростаючим набряком сполучної тканини, змінами в мікроциркуляторному руслі сітківки у вигляді спазмом артеріол, розширенням венул та звуженням просвіту резистивних та емкісних ланок мікроциркуляторного русла, які розпочались вже на першу добу експерименту і тримались до 3-5 доби. Найбільш виражені зміни в структурних компонентах сітківки виявлялись на 5-7 добу спостереження у вигляді збільшення об'єму ядер гангліонарного шару.

Найбільш виражені зміни в нервових волокнах у вигляді їх набряку та збільшення площі поперечного перерізу спостерігались на 3-у добу дослідження. Найвиразніші зміни у тварин 2-ої групи проявлялись в клітинах макроглії і спостерігались на 3-у добу експерименту у вигляді зменшення об'єму ядер, набряку цитоплазми та змін серед білоксинтезуючого апарату. Проведена робота відкриває перспективи застосування фетальних тканин в офтальмологічній практиці.

УДК: 611.136.8/.146.6-018.1-02:616.688-007.271]-092.9

Стравський Т.Я., Гантімуров А.В., Говда Р.В., Бурій В.В., Ющак М.В.
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ АРТЕРІАЛЬНОГО
РУСЛА ЯЄЧОК ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СТЕНОЗІ
СІМ'ЯНОГО КАНАТИКА

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені

І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Провідну роль у розвитку тестикулярної форми чоловічого неплоддя відіграє хронічна ішемія яєчок, яку може спричинити наявність косої пахвинної грижі та травмування елементів сім'яного канатика при проведенні герніопластики. Метою роботи було – встановити особливості структурної перебудови яєчок щурів при дозованому стенозі сім'яного канатика. Артеріальне судинне русло тварин експериментальної групи заповнювали водним розчином дрібнодисперсного свинцевого сурика і виконували посмертну рентгенангіографію.

При рентгенангіографічному дослідженні, на першу добу проведення досліду, судини лівого яєчка недостатньо виповнювались контрастом, втрачався судинний малюнок органу. На сьому добу експерименту гілки надстенотичного відділу яєчкової артерії інтенсивно контрастувались, порівняно з судинами контрлатерального були розширеними. На чотирнадцяту добу моделювання стенозу сім'яного канатика, яєчко на стороні втурчання було

Степаненко О.Ю., Мар'єнко Н.І. ВІКОВА ДИНАМІКА ФРАКТАЛЬНОГО ІНДЕКСУ БІЛОЇ РЕЧОВИНИ МОЗОЧКА ЛЮДИНИ	129
Стецук О.О., Шепітько К.В., Шепітько В.І. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ ПЛАЦЕНТИ НА КОМПЕНСЕТОРНО-ВІДНОВНІ ПРОЦЕСИ В СІТКІВЦІ ТА ЗОРОВОМУ НЕРВІ ЩУРІВ ПРИ ГОСТРОМУ АСЕПТИЧНОМУ ЗАПАЛЕННІ	131
Стравський Т.Я., Гантімуров А.В., Говда Р.В., Бурий В.В., Ющак М.В. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ ПЕРЕБУДОВИ АРТЕРІАЛЬНОГО РУСЛА ЯЄЧОК ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ СТЕНОЗІ СІМЯНОГО КАНАТИКА.....	133
Талаш Р.В. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ БОЛЬШИМИ.....	134
ТАТАРЧУК Л.В. МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ЯДЕРНО-ЦИТОПЛАЗМАТИЧНИХ ВІДНОШЕНЬ У ЕНДОТЕЛІОЦИТАХ АРТЕРІЙ ПОРОЖНЬОЇ КИШКИ ПРИ ПОСТРЕЗЕКЦІЙНІЙ ПОРТАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ.....	136
Телев'як А.Т. МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СУДИН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА М'ЯЗІВ КІНЦІВОК ЩУРІВ ПРИ РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНО- РЕПЕРФУЗІЙНОГО СИНДРОМУ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)	138
Тірон О.І. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ НА ТЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АУТОІМУННОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТУ.....	140
Тірон О.І., Тодорова А.В. ОСОБЛИВОСТІ РОЗТАШУВАННЯ ЕМАЛЕВИХ ПРИЗМ У ПОВЕРХНЕВИХ ШАРАХ ЕМАЛІ ТИМЧАСОВИХ ТА ПОСТІЙНИХ МОЛЯРІВ ЛЮДИНИ.....	142
Федонюк Л.Я., Малик Ю.Ю., Пентелейчук Н.П., Семенюк Т.О. МАЛІ АНОМАЛІЇ СЕРЦЯ: МАКРО-, МІКРО- ТА СУБМІКРОСКОПІЧНА БУДОВА СУХОЖИЛКОВИХ СТРУН МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА ЛЮДЕЙ	144

Підписано до друку 10.09.2018. Формат 60x84/16
Гарн. Times. Друк офсет. Ум. др арк. 12.09. Обл.-вид. арк. 11,73.
Тираж 100