

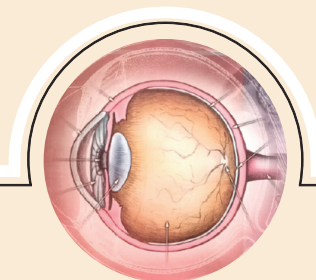


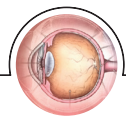
Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Львівський національний медичний університет
імені Данила Галицького
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів
і топографоанатомів України
Наукове товариство імені Т. Шевченка

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«Актуальні питання морфології»,
ПРИСВЯЧЕНОЇ
100-РІЧЧЮ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
ПРОФЕСОРА
Лева Михайловича
ЛИЧКОВСЬКОГО

17 травня 2024
м. Львів, Україна





4. Панчишин МВ, Панчишин ЮМ, Гук-Лешневська ЗО. Неалкогольний стеатоз і стеатогепатит: причини, патогенез, клініка і наслідки. Український медичний альманах. 2004;7(4):114–117.
5. Радченко ЛМ. Стан печінки у хворих на гіпертонічну хворобу та надлишкову масу тіла. Медична гідрологія та реабілітація. 2009;7(3):52–56.
6. Рикало НА, Романенко ІВ. Патоморфологічні зміни печінки та біохімічні зміни сироватки крові при гострому алкогольному гепатиті в умовах експерименту. Експериментальна і клінічна медицина. 2016;2(71):156–160.
7. Свінцицький АС, Соловйова ГА, Кваченюк КЛ. та ін. Неалкогольний стеатогепатит: лікування з урахуванням патофізіології. Сучасна гастроентерологія. 2008;4(42):38–43.
8. Farrel GC, Larter CZ. Nonalcoholic fatty liver disease : from steatosis to cirrhosis. Hepatology. 2006;43:99–112.
9. Zaman M, Leray V. et al. Lipid profile and insulin sensitivity in rats fed with high fat or high-fructose diets. British Journal of Nutrition. 2011;106:206–210.

**П'ятченко Антон, Богданов Павло,
Мешкова Олена, Булдишкін Віктор**

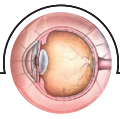
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Запоріжжя, Україна

МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ СУГЛОБОВОГО ХРЯЦА ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ ПРИ МОДЕЛЬОВАНОМУ ОСТЕПОРОЗІ

Остеопороз та остеоартрит – одні з найбільш розповсюджених захворювань кістково-рухового апарату серед людей старчого віку, які демонструють етиопатогенетичний зв'язок між собою (Choi et al., 2021).

Мета дослідження: встановити морфометричні зміни суглобового хряща великогомілкової кістки при модельованому остеопорозі.

Матеріали та методи. В роботі досліджено суглобовий хрящ великогомілкової кістки 12 статевозрілих лабораторних щурів лінії Вістар. Тварин утримували в умовах ННМЛЦ з віварієм ЗДМФУ. Всіх тварин було поділено на дві групи по шість в кожній. Перша група – експериментальні тварини, яким було змодельовано остеопороз шляхом внутрішньоочеревинного введення ретинола ацетату в дозуванні 70 мг/кг протягом 14 діб (Wang X, Liang T, Zhu Y. et al., 2019). Для підтвердження розвинення остеопорозу виконували рентгенологічний контроль. Друга група тварин – контрольна, яким

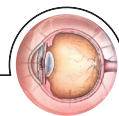


протягом 14 діб внутрішньоочередово вводили фізіологічний розчин. Тварин виводили з експерименту на 30 добу після останньої ін'єкції. При роботі с тваринами дотримувались Директиви 2010/63/ЄС з захисту тварин Європейського Парламенту, принципів Гельсінської Декларації та Закону України № 3447-IV «Про захист тварин від жорстокого поводження». Вилучений колінний суглоб фіксували в 10% розчині нейтрального формаліну протягом 36 годин, після декальцинували у 5% розчині мурашиної кислоти з подальшим зневодненням у висхідній батареї спиртів. Виготовляли парафінові блоки. Серійні зрізи товщиною 5 мкм забарвлювали гематоксиліном та еозином. Вимірювання виконували в центральному та периферичних відділах хряща у стандартизованих полях зору мікроскопа PrimoStar (Carl Zeiss, Німеччина) при збільшенні $\times 400$ з використанням програми ZEN 3.0.

Статистичний аналіз отриманих результатів виконували методами варіаційної статистики, з використанням програми Statistica 13.0 (StatSoft Inc., № JPZ804I382130ARCN10-J). Достовірність відмінностей результатів оцінювали за допомогою t-критерію Стьюдента для рівня вірогідності не менше ніж 95 % ($p < 0,05$).

Результати та їх обговорення. Гіаліновий хрящ суглобових поверхонь характеризується відсутністю перихондрія та складається з чотирьох зон: поверхневої, проміжної (перехідної), глибокої та кальцинованої. В результаті дослідження встановлено, що у тварин з модельованим остеопорозом на 30 добу експерименту спостерігається незначне зменшення товщини гіалінового хряща суглобової поверхні великогомілкової кістки в центральному ($174,65 \pm 34,09$ мкм – в експериментальній групі та $186,19 \pm 47,67$ мкм – в контрольній групі) та периферичних ($130,43 \pm 33,41$ мкм – в експериментальній групі та $134,14 \pm 43,21$ мкм – в контрольній групі) відділах хряща. Однак при морфометричному аналізі окремих зон хряща встановлено значиме зменшення товщини проміжної зони в периферичних відділах хряща ($9,63 \pm 1,64$ мкм – в експериментальній групі та $12,18 \pm 4,33$ мкм – в контрольній групі) з одночасним потовщенням поверхневої зони в центральних відділах хряща ($8,41 \pm 2,29$ мкм – в експериментальній групі та $6,96 \pm 2,15$ мкм – в контрольній групі).

Висновки. Таким чином встановлено, що на 30 добу після експериментально-індукованого остеопорозу у щурів спостерігаються зміни товщини поверхневої та проміжної зон суглобового хряща в центральній та периферичній його частинах, що може бути пов'язано зі змінами, які виникають в глибоше розташованих структурах – субхондральній кістці (Hu W, Chen Y, Dou C. et al., 2021) і можуть приводити до дегенеративних змін суглобового хряща та потребують подальшого вивчення.



ЛІТЕРАТУРА

1. Choi et al. Relationship of Bone Mineral Density and Knee Osteoarthritis. Severity Clinics in Orthopedic Surgery. 2021;13(1). <https://doi.org/10.4055/cios20111>.
2. Wang X, Liang T, Zhu Y, Qiu J, Qiu X, Lian C. Melatonin prevents bone destruction in mice with retinoic acid-induced osteoporosis. Molecular Medicine. 2019; 25(1):2–14. <https://doi.org/10.1186/s10020-019-0107-0>.
3. Hu W, Chen Y, Dou C, et al. Microenvironment in subchondral bone: predominant regulator for the treatment of osteoarthritis. BMJ journals Ann Rheum Dis 2021;80: 413–422. doi:10.1136/annrheumdis-2020-218089.

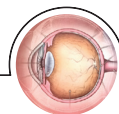
**Римар Алла, Небесна Зоя, Лісничук Наталія,
Огінська Наталія, Гетманюк Ірина**

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ

Тернопіль, Україна

УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ГЕМОКАПІЛЯРІВ ЛЕГЕНЬ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЗМОДЕЛЬОВАНОГО ОНКОГЕНЕЗУ ДИМЕТИЛГІДРАЗИНОМ ГІДРОХЛОРИДОМ

Згідно даних ВООЗ щорічно близько 10 млн пацієнтів у всьому світі ставиться діагноз «рак», при цьому онкоутвори органів шлунково-кишкового тракту займають у цьому рейтингу 3 місце. Власне ці захворювання є однією з основних причин смертності 8 млн пацієнтів щорічно. Як свідчить статистика, кількість злоякісних захворювань зростає з кожним роком. Причини підвищення захворюваності достатньо різноманітні: несприятлива екологічна ситуація, шкідливі звички, спадкові та хронічні запальні захворювання, старішання популяції тощо. При цьому хвороби органів дихання на сьогодні є важливою актуальною медико-соціальною проблемою для України, оскільки це найпоширеніша патологія в структурі захворюваності населення. Стан респіраторного відділу легень, аерогематичного бар'єру, гемокапілярів забезпечує безпосередньо нормальний процес газообміну. За умов різноманітних екзо- та ендогенних впливів, зокрема онкопроцесу, першочергово переважно уражається респіраторний відділ легень, зокрема гемокапіляри. Проте на сьогодні даних наукової літератури



Піняжко Роман, Фінюк Наталія, Козак Юлія, Ключівська Ольга, Стойка Ростислав, Білявський Кшиштоф, Білявська Анна, Лесик Роман АНТИПРОЛІФЕРАТИВНА АКТИВНІСТЬ НОВИХ СПОЛУК НА ОСНОВІ ТІОПІРАНО[2,3-D]ТІАЗОЛІВ У КЛІТИНАХ КОЛОРЕКТАЛЬНОЇ АДЕНОКАРЦИНОМИ ЛЮДИНИ	189
Подолук Марія, Гресько Наталія, Бекесевич Анна, Михалевич Марта, Мота Оксана ЖІНОЧА РЕПРОДУКТИВНА СИСТЕМА ТА COVID-19	191
Покотило Петро, Беседіна Анна, Покотило Віра ВПЛИВ 10% CBD-ОЛІЇ НА ПЕРЕБІГ COVID-19	193
Покотило Петро, Мота Оксана, Борис Руслан, Блищак Назарій, Галюк Уляна МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА КЛІТИН ПЕРИФЕРІЙНОЇ КРОВІ У ПАЦІЄНТІВ З СЕРЕДНЬО-ВАЖКИМ ПЕРЕБІГОМ КОРОНАВІРУСНОЇ ХВОРОБИ (COVID-19)	195
Примаченко Валентина АНАЛІЗ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ АЛІМЕНТАРНОМУ ОЖИРІННІ І ПАТОЛОГІЯ ПЕЧІНКИ	198
П'ятаченко Антон, Богданов Павло, Мешкова Олена, Буддишкін Віктор МОРФОМЕТРИЧНІ ЗМІНИ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ ПРИ МОДЕЛЬОВАНОМУ ОСТЕПОРОЗІ	201
Римар Алла, Небесна Зоя, Лісничук Наталія, Огінська Наталія, Гетманюк Ірина УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ЗМІНИ ГЕМОКАПІЛЯРІВ ЛЕГЕНЬ БІЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЗМОДЕЛЬОВАНОГО ОНКОГЕНЕЗУ ДИМЕТИЛГІДРАЗИНОМ ГІДРОХЛОРИДОМ	203
Савка Ірина, Баріляк Андрій МОРФОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ КРОВОНОСНОГО РУСЛА ЯЄЧКА БІЛОГО ЩУРА В НОРМІ ТА ПРИ СТРЕПТОЗИТОЦИН-ІНДУКОВАНОМУ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ	205
Сельський Петро, Гладій Олена, Луцик Віталій ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕНЬ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ КІНЦІВОК ТА ЗМІН ЛІПІДНОЇ ПЕРОКСИДАЦІЇ НА СИСТЕМНОМУ РІВНІ ПРИ ГОСТРІЙ ІШЕМІЇ-РЕПЕРFUЗІЇ ЗА УМОВ ГОСТРОЇ КРОВОТРАТИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕТОДИК	209
Содомора Ольга, Логаш Максим, Нетлюх Аксінія, Ващенко Марія, Святоцька Лілія МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДІАМЕТРІВ СУДИН ГЕМОМІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА СТІНКИ СОННОЇ ПАЗУЗИ, ГІПОТАЛАМУСА ТА ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ГЛУТАМАТУ НАТРІЮ В ЕКСПЕРИМЕНТІ	212