

Supplement №2 (138) 2023

ISSN 2786-6661eISSN 2786-667X

UDC: 378.6:61:001.891](477.411)(050)

Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця

НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ

УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ

Видання індексується
в Google Scholar,
Index Copernicus, WorldCat OCLC

ISSN 2786-6661eISSN 2786-667X

Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University

THEORETICAL AND PRACTICAL
EDITION

UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL YOUTH JOURNAL

Journal's indexing:
Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC

Засновник – Національний медичний університет
імені О.О. Богомольця МОЗ України
Періодичність виходу 4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку фахових видань.

Галузі наук: медичні, фармацевтичні.
(наказ МОН України 09.03.2016 №241)
Реєстраційне свідоцтво KB № 17028-5798ПР.
Рекомендовано Вченою Радою НМУ
імені О. О. Богомольця
(протокол №4 від 27.04.2023р.)

Усі права стосовно опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди редакції
та з посиланням на джерело.
До друку приймаються наукові матеріали,
які відповідають вимогам до публікації
в даному виданні.

Founder – Bogomolets National Medical University
Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.

**The Journal is included in the list of professional
publications in Medical
and pharmaceutical Sciences**

(order MES Ukraine 09.03.2016 № 241)
Registration Certificate KB № 17028-5798ПР.
Recommended by the Academic Council
of the Bogomolets National Medical University, Kyiv
(protocol №4 of 27.04.2023)

All rights concerning published articles are reserved
to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation
of the facts in the articles is held by authors,
and of the content of advertising material –
by advertisers.

Reprint is possible with consent
of the editorial board and reference.
Research materials accepted
for publishing must meet
the publication requirements of this edition.

МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБУДОВИ ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ОЖИРІННІ

¹Примаченко В. І., ²Матешук-Вацеба Л. Р.

Кафедра описової та клінічної анатомії

Завідувач кафедри: Дзевульська І. В., доктор медичних наук, професор

¹Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Київ, Україна

Кафедра нормальної анатомії

Завідувач кафедри: Матешук-Вацеба Л. Р., доктор медичних наук, професор

²Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Львів, Україна

Вступ. Серед найактуальніших проблем медицини в сучасному світі є ожиріння. За міжнародною класифікацією ожиріння є хронічною хворобою, внаслідок якої виникає аномальний ріст жирової тканини, що призводить до патологічних модифікацій в усіх системах і органах організму людини. Вивчення різних патологічних процесів в тканинах різних органів при ожирінні, а саме, печінки, яка найчастіше вражається є важливою проблемою для теоретичної і практичної медицини.

Мета. Вивчити гістологічні зміни печінки щурів при експериментальному ожирінні протягом різних термінів експерименту.

Матеріали і методи. Експериментальне дослідження виконували на 60 білих щурах репродуктивного віку масою 150–220 г. З метою вирішення поставлених завдань моделювання експериментального аліментарного ожиріння проводили шляхом щоденного додавання до їжі глютаму натрію та забезпечення експериментальних тварин висококалорійною дієтою.

Результати. Вивчення структурних перетворень в печінці проводилося в різні терміни експерименту (2, 3, 4, 6, 8 тижнів) після моделювання експериментального аліментарного ожиріння, що дало змогу провести порівняльно-морфологічну оцінку змін. Через два тижні експерименту у щурів компенсаторно-приспосувальні механізми організму перебували у стані напруження. Визначено, що через 3–4 тижні експерименту структурні компоненти печінки зазнають змін у вигляді перипортальної лімфоцитарної інфільтрації, гідропічної дистрофії, в деяких гепатоцитах виявляються вакуолі в цитоплазмі. Через 6 тижнів експерименту спостерігається поглиблення змін мікроструктури печінки у вигляді збільшення розмірів клітин печінки, зміщення ядер на периферію клітин, збільшення кількості гепатоцитів, в яких виявляються вакуолі в цитоплазмі. В клітинах печінки відбувається накопичення ліпідів. Відмічаються зміни судинного русла печінки у вигляді розширення портальних судин, периваскулярні набряки, набрякання ендотеліоцитів. При збільшенні тривалості експерименту (8 тижнів) відбувається поглиблення змін мікроструктури печінки. Збільшується кількість клітин печінки, які зазнали вакуолізації, розпаду клітинних ультраструктур. Виявляються ознаки жирової дистрофії гепатоцитів.

Висновки. Таким чином, при експериментальному аліментарному ожирінні у щурів спостерігається збільшення їх маси тіла та виявляються морфологічні зміни структурних компонентів печінки. В ході експериментального дослідження виразність проявів структурної перебудови печінки поглиблюється в залежності від терміну експерименту. Перспективи подальших досліджень у цьому напрямку полягатимуть в подальшому вивченні морфометричних і електронномікроскопічних змін структурних компонентів печінки щурів при експериментальному ожирінні.

Ключові слова: експеримент, зміни, морфологія, ожиріння, паренхіма печінки.

УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕПІТЕЛІОРЕТИКУЛОЦИТІВ ТИМУСА ЗА УМОВ ДІЇ ПОЗАКЛІТИННІЙ ДЕГІДРАТАЦІЇ

Приходько О. О.

Кафедра морфології

Завідувач кафедри: Бумейстер В. І., доктор біологічних наук, професор

Сумський державний університет

Суми, Україна

Вступ. Вивчення змін клітин та тканин за умов дії дегідратації належить до актуальних проблем теоретичної медицини. Втрата води є стресовим фактором, який часто діє на організм людини в природних умовах до того ж багато захворювань інфекційного характеру супроводжуються втратою рідини, такі зміни призводять до порушення функціонування різних органів та систем організму. Зміни рівня води призводять до зміни контурів кариолеми та органел клітин, що може негативно позначитися на функціонуванні органів та зниження імунітету. Тому вивчення проблеми зневоднення організму залишається важливим завданням для вчених.

Мета полягає у вивченні закономірностей змін на субмікроскопічному рівні епітеліоретулоцитів за груднинної залози щурів за умов дії легкого ступеня позаклітинної дегідратації.