



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА  
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

**4 лютого 2022 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2022**

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

### **ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:**

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

Хвороба Баттена. У дітей з хворобою Баттена не вистачає ферменту для розщеплення складних жиркових і білкових сполук у мозку. Сполуки накопичуються і заважають функціонуванню тканин, що в кінцевому підсумку призводить до загибелі клітин мозку. Тести на тваринах показали, що стовбурові клітини, введені в мозок, виділяють відсутній фермент. Після введення очищені нейронні клітини можуть розвиватися в нейрони або іншу тканину нервової системи, включаючи олігодендроцити або гліальні клітини, які підтримують нейрони.

**Висновки:** Технологія на основі стовбурових клітин відкриває дивовижні можливості для майбутнього. Вони включають здатність відтворювати тканини людини та потенційно відновлювати пошкоджені органи. Нові дослідження показують, що трансплантовані стовбурові клітини мігрують до пошкоджених ділянок і виконують функцію нейронів, що обіцяє лікування хвороби Альцгеймера, Паркінсона, травми спинного мозку, інсульту, ДЦП, хвороби Баттена та інших нейродегенеративних захворювань.

## **ГІСТОСТРУКТУРНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПАРЕНХІМИ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ПІСЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОЖИРІННЯ**

Бушман В.С., Нечепоренко А.Г.

Науковий керівник: проф. Євтушенко В.М.

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Запорізький державний медичний університет

**Мета дослідження:** вивчення в експерименті гістоструктурної організації передміхурової залози статевозрілих щурів за умов експериментального ожиріння.

**Матеріали та методи дослідження:** експериментальне дослідження виконувалося на 10 статевозрілих щурах – самцях (віком 60 діб) лінії Wistar масою  $250 \pm 9$  г. Дослідницькі тварини були розподілені на 2 групи: 1-група (5) – інтактна (щури отримували стандартне харчування); 2-група(5) – перебували на висококалорійній дієті, яка складалася зі стандартної їжі (47%), солодкого концентрованого молока (44%), кукурудзяної олії(8%), фруктози, рослинного крохмалю(1%) (дієті С 11024) і води ad libitum(West D.B.). Щури перебували на експериментальному дослідженні упродовж 2-х місяців, після виводилися з експерименту під наркозом хлороформу шляхом декапітації з дотриманням основних вимог до евтаназії. Для гістологічного дослідження зразків тканин передміхурової залози фіксували у 10% розчині формаліну, потім залоза проходила стандартну гістологічну проводку. Для гістологічного дослідження брали фрагменти тканини дорсальної та латеральних часток простати щурів, які є морфологічними еквівалентами простатичних залоз людини. Отримані зрізи завтовшки 5-6 мкм забарвлювалися гематоксилином та еозином та досліджувалися за допомогою мікроскопа Carl Zeiss «Primo Star» з використанням камери AxioCam, програми Zeiss Zen (2017), стандартні пакети програм Microsoft Office Excel та Statistica 6.0.

**Отримані результати:** При оглядовій мікроскопії простати щурів експериментальної групи у просвіті кінцевих відділів і вивідних проток залози відзначалися ознаки застою секрету, вивідні протоки у своїй більшості були розширені. У деяких кінцевих відділах переважно латеральної простати відзначалися вища осередкової десквамації залізного епітелію Звертає увага значне заміщення строми органу на жирову тканину. Спостерігаються зміни епітелію залоз з одношарового призматичного на плоский епітелій зі сплюсненням ядер.

**Висновки:** у щурів, котрі перебували на висококалорійній дієті, спостерігалися значні зміни в морфологічній картині дослідження передміхурової залози.