

АНОТАЦІЯ
кваліфікаційної роботи бакалавра
студента 5 курсу заочної форми навчання
Котюжанського Максима Анатолійовича
«Морфо-функціональний стан сім'яників щурів різного віку за дії
наночастинок срібла»

Гістологічними, морфометричними та статистичними методами проаналізовано морфо-функціональний стан сім'яників щурів різного віку за дії наночастинок срібла.. У роботі експериментальним тваринам віком 6 та 24 місяці впродовж 10 діб інтраперитонеально вводили розчин наночастинок срібла з розрахунку 1 мг металу на кг маси тіла.

Встановлено, що введення тваринами розчину поліфосфату натрію, який використовувався як стабілізатор наночастинок, не призводило до морфологічних чи морфометричних змін, а тому всі виявлені нами ефекти є результатом впливу саме наноструктур. Вплив наночастинок срібла проявлявся у достовірному зменшенні діаметру звивистих сім'яних каналців, висоти сперматогенного епітелію, а також площі перерізу ядер клітин Сертолі та Лейдіга у щурів обох вікових груп. Водночас, відмічали посилення дегенеративних процесів в товщі каналців та інтерстиціальній тканині, а також збільшення частки апоптичних сперматогенних клітин. Таким чином, отримані нами результати свідчать, що наночастинки срібла мають пригнічуючий вплив на сперматогенну та ендокринну функціональну активність сім'яників як дорослих, так і старих тварин.

Кваліфікаційна робота магістра викладена на 44 сторінках, ілюстрована 1 таблицею та 7 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 56 роботи.

Ключові слова: сім'яники, наночастинки срібла, клітини Лейдіга, сперматогенез.