МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЯЄЧНИКІВ В УМОВАХ МІКРОЕЛЕМЕНТОЗУ

Романюк А.М., Муквич Ю.В, Золотарьова А.В., студ.
СумДУ, кафедра патологічної анатомії

Забруднення навколишнього середовища викидами промислових підприємств суттєво погіршує екологічну ситуацію. Наслідком такого стану є погіршення здоров'я населення та розвиток екопатології. Одним з проявів впливу різних хімічних полютантів, солей важких металів на організм є перебудова ендокринних органів, погіршення репродуктивної функції як чоловіків, так і жінок.

Мета роботи дослідити морфологічні зміни у яєчниках самок, які перебували в умовах модельованого гіпермікроелементозу.

Матеріали і методи. Експерименти проведені на 36 щурах-самках репродуктивного віку. Умови мікроелементозу створювали шляхом вживання тваринами надлишку солей цинку, свинцю, марганцю, заліза, міді у різних концентраціях впродовж 14 діб та одного місяця. Піддослідні тварини були поділені на дві групи. Першу групу становили контрольні щури, тварини другої групи отримували дистильовану воду з комбінацією солей важких металів (СВМ). Проводили макроанатомічне дослідження органів та вивчення гістологічних змін у паренхімі та стромальних структурах яєчників.

Результати дослідження. Макроскопічна та гістологічна картина яєчників статевозрілих щурів контрольної групи ідентична у всіх термінах спостереження і має типову будову.

Макроскопічне дослідження яєчників у перший термін спостереження не виявило суттєвих відхилень від норми. Відмічається незначне збільшення розмірів та об'єму органів. Поверхня має нерівномірний характер. В одних випадках вона згладжена, інколи має нерівний рельєф. Місцями спостерігається відшарування поверхневого шару епітеліоцитів. При гістологічному дослідженні виявляються зміни у гемомікроциркуляторному руслі у вигляді повнокрів'я, збільшення діаметру просвіту. В цитоплазмі клітинних компонентів стінки мікросудин спостерігається набряк і вакуолізація. На фоні перебудови мікроциркуляторного русла виявляються кількісні і якісні зміни різних фолікулів яєчників. Переважно відмічається збільшення діаметру фолікулів за рахунок набряку. Упродовж експерименту найбільш виразні морфологічні зміни розвиваються після 30 доби спостереження

Висновок. На ранніх стадіях розвитку мікроелементозу ввиявляються порушення мікроциркуляції у тканині яєчників, що веде до кількісних і якісних змін як паренхіми, так і строми органа, які значно посилюються після місячного терміну спостереження.

Актуальні питання теоретичної та клінічної медицини : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, м. Суми, 10-12 квітня 2013 р. / Відп. за вип. М.В. Погорєлов. — Суми : СумДУ, 2013. — С. 67.