**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЯЄЧОК СТАТЕВОНЕЗРІЛИХ ЩУРІВ ПІД ВПЛИВОМ НЕСРИЯТЛИВИХ ЕКЗОГЕННИХ ЧИННИКІВ**

*Москаленко Ю.В., Сауляк С.В.*

*Науковий керівник – д.м.н., проф. А.М. Романюк*

*СумДУ, кафедра патоморфології*

Впродовж десятиліть у результаті інтенсивної антропогенної активності індустріально розвинутих країн тисячі хімічних сполук потрапляють у навколишнє середовище. Більшість з них не досліджують на можливого патогенного впливу на репродуктивну систему людини. Відомо, що репродуктивна система чоловіків досить уразлива для цілого ряду ушкоджуючих факторів навколишнього середовища, у тому числі солей важких металів.

Метою роботи було вивчення морфологічних змін тканини яєчок статевонезрілих щурів під впливом підвищеного споживання комбінації солей важких металів (СВМ) умовах експерименту.

Об'єкти і методи дослідження. Експеримент був проведений на 36 білих безпородних статевонезрілих щурах (вік - 1 міс.), поділених на контрольну та експериментальну серії. Контрольні щури залишались інтактними, а експериментальні на протязі 30 днів. отримували суміш солей свинцю, заліза, хрому, марганцю, цинку. Проводили гістологічне дослідження мікропрепаратів, виготовлених за загальноприйнятими гістологічними методиками.

Результати досліджень. В експериментальних групах виявлено зменшення лінійно-масових характеристик органів, у порівнянні з контрольною групою. У досліджених тканинах яєчок були виявлені гістологічні зміни, які свідчать про зниження морфофункціональної активності органа. Спостерігаються склеротичні зміни у стромальних структурах (білкова оболонка, міжканальцева строма, стінка судин і сім'яних канальців), дискомплексація канальців, порушення кількості і дезорганізація еластичних і аргірофільних волокон, дистрофічні зміни статевого епітелію та клітин Сертолі, набряк, повнокрів'я судин.

Висновки. За умов підвищеного надходження в організм СВМ виявлені ознаки порушення структури та функції яєчка. Факт можливості таких змін повинен бути прийнятий до уваги при розробці гігієнічних та лікувально-профілактичних заходів, спрямованих на попередження впливу СВМ на репродуктивну систему чоловіків.