

КОРЕКЦІЯ МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН КІСТОК СКЕЛЕТА ПРЕПАРАТОМ "КАЛЬЦІЙ-Д3"

*Гортинська О.М., Кияненко Д.О., студ. 6-го курсу
СумДУ, кафедра патоморфології*

Збільшення кількості викидів промислових відходів, аварії на підприємствах тощо викликали зростання чинників, що негативно впливають на організм людини. Тому вивчення змін внутрішніх органів під впливом екоантропогенних факторів є пріоритетним напрямком сучасної морфології. На жаль, крім екзогенного впливу, дуже часто ми маємо справу із патологією внутрішніх органів соматичного генезу, що також необхідно враховувати при лікуванні. Однією з найбільш поширених патологій є гіпоксичне ураження тканин. В наших попередніх дослідженнях доведено негативний вплив на ріст та формоутворення кісткової тканини комбінації підвищеної кількості солей важких металів і радіації на фоні гіпоксичного ураження. Тому постає питання про пошук шляхів зменшення вираженості ураження кісток скелета в умовах даної патології.

В експерименті біло задіяно 60 щурів самців 3-х місячного віку, що були поділені на 2 серіях. Першій – моделювали підгостру інтоксикацію солями цинку, хрому і свинцю та опромінювали у дозі 0,2 Гр протягом місяця на фоні змодельованої загальної гіпоксії. Другій серії на фоні комбінованої патології проводилася корекція морфофункціональних змін у кістковій системі препаратом "Кальцій-Д3", який вводили перорально один раз на добу протягом всього експерименту. Даний препарат містить кальцію карбонату в дозі 1230 мг та вітамін Д₃ у дозі 200 МЕ. Дана комбінація дозволяє більш інтенсивно засвоювати кальцій та депонувати його в кістковій тканині.

Тварин обох серій виводили з експерименту через 1, 7, 14 та 21 день після закінчення дослідження. Виділялись великогомілкові та тазові кістки і 3-й поперековий хребець та проводили їх вивчення остеометричними, морфометричними та хімікоаналітичними методами дослідження.

В результаті дослідження нами були зроблені висновки, що застосування препарату "Кальцій Д3 Никомед" призвело до значного зниження остеотоксичної дії гіпоксії, солей важких металів та іонізуючої радіації. Зміни остеометрії, гістологічної будови та хімічного складу піддослідних кісток спостерігаються в перші терміни спостереження та стають недостовірними на кінець експерименту.