

КОРЕКЦІЯ ВПЛИВУ НЕСПРИЯТЛИВИХ ЧИННИКІВ СУМСЬКОГО РЕГІОНУ НА КІСТКИ СКЕЛЕТУ ПРЕПАРАТОМ "ЕРБІСОЛ"

Погорєлов М.В., аспірант

Науковий керівник - проф. Сікора В.З.

СумДУ, кафедра нормальної анатомії

Екологічний стан північних регіонів Сумщини характеризується підвищеним рівнем іонізуючої радіації та збільшеним вмістом солей важких металів. Ці чинники несприятливо діють на організм людини, в тому числі й на кісткову систему, що проявляється порушенням формоутворення та росту кісток скелету.

В нашій роботі вивчався вплив низьких доз іонізуючого випромінювання та солей важких металів, що містяться в воді Шосткінського району, на будову епіфізарного хряща та діафіза стегнової кістки на фоні прийому препарату "Ербісол". Експериментальних тварин опромінювали протягом місяця в дозі 0,2 Гр та затравлювали солями Zn, Cr та Pb. Одночасно всім щурам щоденно мнутрішньом'язево вводили 0,2 мл препарату "Ербісол". Вивчення морфометричних показників проводили через 1 день, 1, 2 та 3 тиждень після експерименту.

При аналізі отриманих даних виявлене зменшення пошкоджуючої дії радіації та солей важких металів на показники росту та формоутворення кістки. Різниця з контролем більшості показників достовірна лише через 1 день та 1 тиждень після експерименту та повертається до рівня інтактних тварин вже через 2 тиждня.

Таким чином препарат "Ербісол" може слугувати коректором змін в кістковій системі, що викликані комбінованою дією солей важких металів та малих доз іонізуючого випромінювання.