

ВПЛИВ КСЕНОГЕННОЇ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЇ РІДИНИ НА ОСТЕОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЩУРІВ НА ФОНІ РАДІОАКТИВНОГО ОПРОМІНЕННЯ

Рудик О. С., Шаймарданова Л. Р., Рудик Г. С.

Науковий керівник – д-р мед. наук, професор Пикалюк В. С.

*Кримський державний медичний університет ім. С. І. Георгієвського,
кафедра нормальної анатомії людини*

Мета і завдання. Вивчити вплив ксеногенної цереброспинальної рідини(КЦСР) на остеометричні параметри стегнових кісток щурів на фоні радіоактивного опромінення; порівняти із відповідними параметрами щурів, опромінених без введення КЦСР.

Матеріал та методи. Експеримент проведений на щурах лінії Вістар. Контрольні щури були опромінені фотонним випромінюванням. Експериментальним щурам в день опромінення вводили КЦСР. Матеріал – стегнові кістки, забирали на 3-тю, 14-ту та 30-ту добу. Оцінювали абсолютну довжину кістки(АДК), ширину проксимального епіфіза(ШПЕ), дистального епіфіза(ШДЕ), середини діафіза(ШСД), ширину на рівні третього вертлюга(ШТВ) і масу кістки.

Результати. На 3-тю добу в експериментальній серії всі параметри збільшувались, на 30-ту добу усі показники, за винятком ШДЕ, також зростали. На 14-ту добу АДК, ШПЕ та ШТВ зростали, а ШДЕ, ШСД і маса відставали від контролю.

Висновки. Результати є обґрунтуванням можливості створення препаратів на основі КЦСР для корекції наслідків променевого ураження кісток.