

## **ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ КІСТОК СКЕЛЕТУ ПРИ ОПІКОВІЙ ХВОРОБИ НА ФОНІ ВЖИВАННЯ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ**

*Чайка О.А., студ. 4-го курсу; Галян Я.С., студ. 2-го курсу*

*Науковий керівник – асист. Моїсеєнко О.С.*

*СумДУ, кафедра патанатомії з курсом судової медицини*

Опікова хвороба моделювалася на білих щурах-самцях, які на протязі 1 місяця вживали воду, насичену солями важких металів. Об'єктами дослідження були стегнова кістка, грудний хребець, тазова кістка. Проводилося остеометрія кісток з подальшим гістологічним дослідженням кісткової та хрящової тканини тварин молодого, зрілого та похилого віку.

Встановлено, що структурні зміни клітинних елементів кісткової та хрящової тканини при опіковій хворобі на фоні інтоксикації організму солями важких металів, погіршення функціональної активності внутріклітинних органодів, пригнічення пластичного та енергетичного метаболізму приводять до порушення гомеостазу всіх компонентів кісткової системи, негативно впливаючи на ріст та формоутворення кісткового скелету. В першому періоді протікання опікової хвороби при дослідженні ростових процесів просліджується незначне сповільнення поздовжнього та поперечного росту всіх досліджуваних кісток лише в тварин молодого віку. Через 7,14,21,30 днів після опікової травми спостерігається подальше зменшення остеометричних показників в молодих щурів. В тварин зрілого віку відставання від контролю в сторону зменшення поздовжніх та поперечних розмірів кісток починає спостерігатися з 7 дня і більше виражене в період опікової септикококсемії. При дослідженні трубчастих та губчастих кісток щурів похилого віку, спостерігається прогресування остеопоротичних змін, яке проявляється через 21-30 днів після опікової травми.

Виявлені показники свідчать, що при опіковій хворобі на фоні впливу на організм солей важких металів відбувається сповільнення ростових процесів кісток скелету, зменшення остеометричних показників залежить від віку та стадії перебігу хвороби.