

## **МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЕПІФІЗАРНОГО ХРЯЩА В РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУПАХ**

*Ярмак Н.В., Рєзнікова Є.В., Майстренко О.І., студ.1-го курсу*

*Науковий керівник - асп. Погорєлов М.В.*

*СумДУ, кафедра нормальної анатомії*

Останнім часом вивченню змін кісткової системи присвячено велику кількість робіт. Серед методів, що використовуються для дослідження змін в кістках найбільш розповсюдженим є метод морфометрії.

Нами проведено вивчення динаміки морфометричних показників наросткового хряща щурів молодого та статевозрілого віку. Для дослідження використано 20 тварин, які були поділені на 2 групи. Першу склали щурі молодого віку (1 місяць) - 10 тварин, другу - статевозрілі щурі у віці 5 місяців. Для дослідження забирались великогомілкові кістки, виготовлялись гістологічні препарати проксимального наросткового хряща. За допомогою світлового мікроскопу та пакета прикладних програм проводилась морфометрія хряща, яка включала загальну ширину, ширину зон індіферентного, проліферуючого, дефінітивного хряща та шару деструкції.

Зі збільшенням віку тварин відбувається звуження загальної ширини хряща на 42,3 мкм. Ширина зони індіферентного хряща залишається без змін. Загальне звуження відбувається в основному за рахунок ширини проліферуючої зони, яка з віком зменшується на 38,1 мкм та зони дефінітивного хряща - на 31,9 мкм. Зона деструкції зменшується незначно - на 12,4 мкм.

Таким чином зі збільшенням віку щурів відбувається зменшення ширини наросткового хряща великогомілкових кісток, яке відбувається в основному за рахунок зони проліферуючого та дефінітивного хрящів.