

## **АНОТАЦІЯ**

**на кваліфікаційну роботу бакалавра**

**Якубової Вікторії Олександрівни на тему:**

**«Структурні перебудови в кістковій тканині й остеоцитах в умовах зниження опорного навантаження»**

Гістологічними, морфометричними, статистичними, та методом растрової електронної мікроскопії вивчено структурні перебудови в кістковій тканині й остеоцитах в умовах зниження опорного навантаження. Встановлено, що в умовах гіпокінезії має місце зменшення питомого обсягу кісткових трабекул у проксимальних епіфізах, метафізах та діяфізі стегнових кісток щурів, що відбувається за рахунок часткової деструкції трабекул та появи в них щілин та порожнин. Показано, достовірне зменшення кількості остеоцитів при зниженні опорно-локомоторного навантаження, достовірне збільшення площі остеоцитарних лакун, а також збільшення кількості порожніх остеоцитарних лакун, що є характерною ознакою та свідчить про втрату кісткової тканини. Методом РЕМ отримано оригінальні дані про зміни в архітектоніці остеоцитів стегнової кістки при гіпокінезії: має місце руйнування остеоцитів, поява порожніх остеоцитарних лакун, а також апоптичних клітин, показано мікротріщини та мікросколи, іноді зустрічаються порожнини резорбції, що може розглядатись як сигнал для початку остеокластичного процесу у ремоделюванні кістки. Отже, результати дослідження показують, що остеоцити є механосенсорними клітинами в кістки та відіграють значну роль у втраті кісткової тканини в зонах адаптивного ремоделювання кісткових структур та розвитку остеопоротичних змін у кістковому скелеті при зниженні опорно – локомоторного навантаження на скелет.

Кваліфікаційна робота викладена на 62 сторінках, ілюстрована 3 діаграмами, 6 мікрофотографіями та 6 електронограмами. Список використаних джерел включає 103 роботи.

**Ключові слова:** остеоцити, гіпокінезія, кісткова тканина, порожні лакуни, ремоделювання.