

vivo. Окремий підрозділ присвячено сучасним уявам про репаративну регенерацію кістки, а саме її визначенню, фазам і морфологічним ознакам.

Автором проведено ретельний аналіз достатньої кількості сучасних літературних джерел, що дає вичерпну інформацію щодо стану досліджуваної проблеми та викристалізовує суперечливі питання та перспективні напрямки подальших наукових розробок.

У другому розділі наведені дані щодо матеріалу та методам дослідження. Експериментальні дослідження на тваринах виконано із дотриманням вимог Європейської конвенції про захист хребетних тварин, яких використовують для дослідних та інших наукових цілей (Страсбург, 1986) та Закону України «Про захист тварин від жорстокого поводження» (ст. 26, 31) і схвалено позитивним рішенням комітету з біоетики при ДУ «ІПХС ім. проф. М.І.Ситенка НАМНУ» (протокол № 184 від 10.09.2018). Морфометричні дослідження виконано за допомогою вбудованих інструментів програми «Cell Sens Dimention 1.8.1» (Olympus, 2013).

Метою морфометричного дослідження було визначення індексу остеоінтеграції — вагомого показника в разі дослідження замісних матеріалів.

Статистичний аналіз отриманих показників здійснено за допомогою програмних пакетів Microsoft Excel.

У сироватці крові щурів для аналізу регенерації кісткової тканини визначали активність лужної фосфатази за кінетичним методом, хондроїтинсульфати - за методом Nemeth-Csoka у модифікації Л.І. Слущкого. Токсичність імплантатів оцінювали на підставі вивчення динаміки вмісту в сироватці крові сечовини та активності ферменту аланінової амінотрансферази, яку визначали за кінетичним методом, вміст сечовини — ферментативним методом.

В лабораторії біомеханіки ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України» були проведені експериментальні дослідження міцності стегових кісток лабораторних щурів популяції ІПХС