

## МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ РЕГЕНЕРАТУ КІСТКИ В УМОВАХ ЗАГАЛЬНОЇ ГІПОКСІЇ ПІД ВПЛИВОМ ОПРОМІНЕННЯ ТА СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

*Будко Г.Ю., аспірант*

*Науковий керівник – д-р мед. наук, проф. Романюк А.М.  
СумДУ, кафедра нормальної анатомії*

**Мета роботи.** Метою роботи було вивчення морфологічних змін у регенерації кісток в умовах загальної гіпоксії під впливом радіаційного опромінення та солей важких металів.

**Матеріал та методи.** Для реалізації поставленої мети в умовах експерименту на білих щурах моделювали загальногіпоксичні зміни організму, опромінення у дозі 0,2 Гр та навантаження організму солями важких металів у концентрації, яка визначається у питній воді Шосткинського району.

**Результати роботи.** Дослідження регенерату кісткової тканини проводились на 7 та 14 доби. На ранніх стадіях спостерігається уповільнення репаративного остеогенезу, наявність значної площі кров'яних згортків та некротичних тканин, затримка формування остеоїду у ділянці перелому. Кістковий дефект заповнюється фіброретикулярною тканиною, яка розташована переважно у центральній ділянці пошкодження, а по периферії регенерату кісткової тканини відмічається венозний застій.

На 14 добу загоєння перелому в новоутвореній кістковій тканині на периостальній поверхні проксимального фрагменту спостерігається ледве помітне потовщення кісткових трабекул. Об'єм кісткової мозолі невеликий. Значна частина судинних каналів поблизу від опилу розширена, що свідчить про прогресування процесів резорбції.

**Висновок.** Порушення структурної організації кісткового регенерату під впливом факторів внутрішнього та навколишнього середовища призводить до сповільнення формування кісткової мозолі в усі досліджувані строки реадптації.