

**РЕНТГЕНОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КІСТКОВОЇ ЩІЛЬНОСТІ У РАЗІ
АЛОКОМПЗИТНОГО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТУ**
Вирва О.Є., Головіна Я.О., Малик Р.В., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д.
ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України"

Мета роботи - визначити найбільш ефективну методику фіксації сегментарного алоімплантата у разі алокомпозитного ендопротезування за допомогою вивчення рентгенологічної щільності кісткової тканини в експерименті на дослідних тваринах.

Матеріали та методи. Робота виконана на 28 лабораторних білих щурах, які були розподілені на 2 групи. Всім тваринам було виконане алокомпозитне ендопротезування стегнової кістки. 1 групі тварин виконували поперечну остеотомію стегнової кістки з імплантацією алокомпозитного ендопротеза, другій групі – східцеподібну остеотомію з імплантацією алокомпозитного ендопротеза. Після виведення тварин з експерименту на рентгенологічних знімках препаратів стегнових кісток вимірювали оптичну щільність кісткового регенерату (зону контакту алоімплантата та кістки реципієнта) та кортикального шару кістки реципієнта нижче дистального кінця ендопротезу.

Результати. В результаті проведеного дослідження було отримано дані про оптичну щільність кісткового регенерату (зони контакту алоімплантата та кістки реципієнта) та кісткової тканини реципієнта в різний термін після алокомпозитного ендопротезування з використанням поперечної та східцеподібної остеотомій. Дані дослідження наочно висвітлили той факт, що при алокомпозитному ендопротезуванні стегнової кістки, виконання східцеподібної остеотомії сприяє скорішому набуттю щільності кісткового регенерату.

Висновки. Використання алокомпозитного ендопротезування довгої кістки з застосуванням східцеподібної остеотомії сприяє скорішому набуттю щільності кісткового регенерату, ніж у разі застосування поперечної остеотомії. Це пояснюється досягненням найбільшої стабільності у разі фіксації кісткового алоімплантата та кістки реципієнта за рахунок східцеподібної остеотомії, що, в свою чергу, сприяє скорішому та міцному регенераторному процесу.