

Западном регионе России коррелирует с литературными данными по распределению этого полиморфизма на территории Европы. Полученные результаты могут дополнить имеющиеся информационные базы данных и применяться для анализа особенностей распространения ВИЧ-инфекции в России, а так же при прогнозировании дальнейшего развития эпидемии.

*А.М. Савинцев, А.В. Малько, А.Б. Смолянинов*

### **КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ ПРОКСИМАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ**

ООО «Покровский банк стволовых клеток»  
СПб ГБУЗ «Городская Покровская больница»  
Санкт-Петербург, stemcellbank@inbox.ru

Цель исследования заключалась в оценке возможности усиления процессов репаративной регенерации медиальных переломов шейки бедренной кости путём остеосинтеза в сочетании с внутрикостной имплантацией моноклеарной фракции аутологичного костного мозга в зону перелома.

Под наблюдением находилось 4 больных с закрытыми медиальными переломами шейки бедренной кости. Мужчин - 2, женщин - 2. Средний возраст – 56 лет. Показанием для применения клеточных технологий явилось повышение активности процессов репаративной регенерации медиальных переломов шейки бедренной кости у лиц старшей возрастной группы.

Путём пункции крыльев подвздошных костей выполнялся забор аутологичного костного мозга. Из полученного костного мозга выделялась моноклеарная фракция при помощи системы клеточной сепарации

«Serax S-100» (Biosafe, Швейцария). Осуществлялся остеосинтез перелома шейки бедренной кости тремя канюлированными винтами. Выделенная моноклеарная фракция внутрикостно вводилась в место перелома. В послеоперационном периоде в тазобедренном суставе производились ранние активные движения без статической нагрузки на ногу в течение 4 месяцев.

Результаты клинического применения моноклеарной фракции аутологичного костного мозга при медиальных переломах шейки бедренной кости свидетельствуют о том, что при трансплантации в место перелома она обладает выраженным остеиндуцирующим и оптимизирующим действием на течение процессов репаративной регенерации костной ткани.