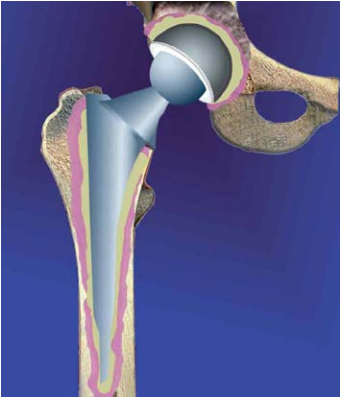
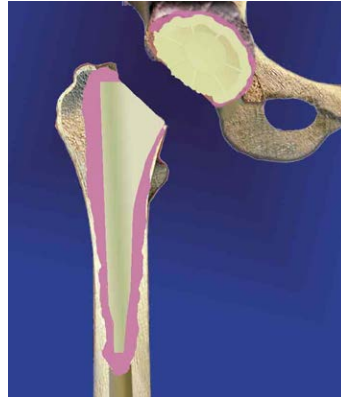


эндопротезирование, аллопластика



1. Нестабильный эндопротез



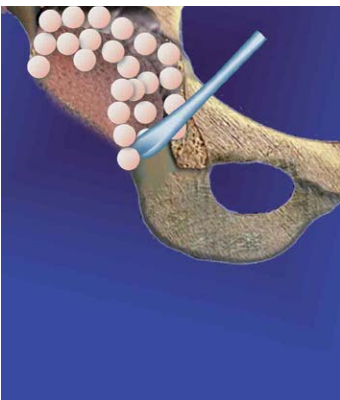
2. Область сустава после удаления протеза



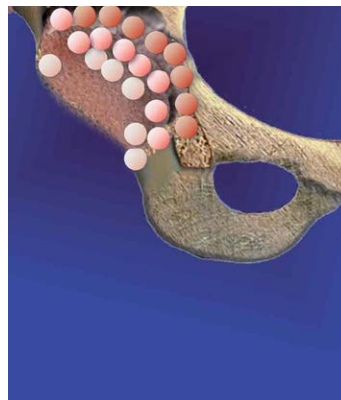
3. Удаление цемента, рубцовых тканей и кюретаж кист



4. Туалет раны

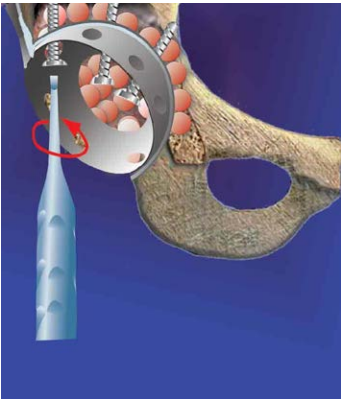


5. Заполнение дефекта кости гранулами КоллапАна

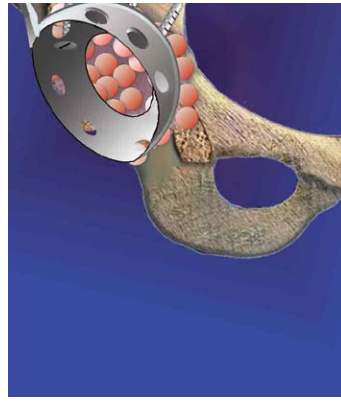


6. Гранулы укладываются рыхло, пропитываются кровью. КоллапАн должен таять как снег

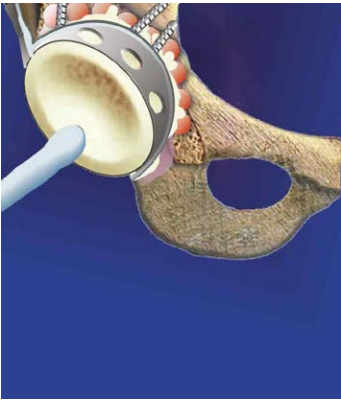
Установка вертлужного компонента



7. Установка укрепляющего кольца



8. Укрепляющее кольцо фиксировано винтами



9. Укладка цемента



10. Установка полиэтиленовой чашки



11. КоллапАн замещается костной тканью