

ОСТЕОСИНТЕЗ ЭПИ-МЕТАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ВСТРЕЧНО-КОМПРЕССИРУЮЩИМИ ВИНТАМИ

Белоножкин Г.Г., аспирант

*Научный руководитель - зав. каф., проф. Г.И. Герцен
Киевской медицинской академии последипломного
образования им. П. Л. Шупика*

Кафедра ортопедии и травматологии №1

Цель работы: создать новую конструкцию спонгиозных винтов для остеосинтеза около– внутрисуставных переломов костей.

Конструкция стандартных винтов характеризуется одинаковым диаметром резьбы на всём протяжении винта. Техника использования стандартных винтов системы АО включает сверление дрелью канала в кости, формирование в этом костном канале резьбы под винты с помощью стандартного метчика при этом метчиком, а также резьбой винта происходит частичное разрушение губчатой костной ткани в зоне фиксации винтом костных отломков. С учётом этого нами создано ступенеобразная форма спонгиозного винта, при которой предусмотрено применение свёрел и метчиков меньшего диаметра для сохранения целостности губчатой костной ткани.

Результаты исследований показали, что сравнительные прочностные характеристики фиксации фрагментов трупной спонгиозной ткани с помощью винтов ступенеобразной конструкции достоверно превышают аналогичные показатели сравнительно с винтами стандартной конструкции системы АО.

Математические расчёты и биомеханические опыты показали преимущества винтов ступенеобразной формы для остеосинтеза около– внутрисуставных переломов длинных костей. Такая конструкция спонгиозных винтов создаёт условия для стабильного остеосинтеза – основного требования хирургического лечения переломов костей.