



Размерные характеристики элементов проксимального эпифиза бедренной кости человека

Авторы: С.А. Теплов, Г.С. Лазутина, Н.В. Овчинникова, А.В. Павлов (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, Рязань, Российская Федерация)

При подборе протеза тазобедренного сустава, измерения проводят по интактной конечности. Что в ряде случаев выполнить сложно. **Цель работы:** изучить соотношение элементов, формирующих проксимальный эпифиз бедренной кости человека (EPF). **Материалы и методы:** исследованы 50 мацерированных бедренных костей человека. Материал фотографировали в стандартных проекциях, изображения переносили в ПК для фотометрии в программе Image J (Рис.1). Статистическую обработку проводили в программе Microsoft Excel 2016. **Результаты и обсуждение:** длина EPF имеет прямую корреляционную связь высокой тесноты с длиной головки (0,78) и длиной латеральной части эпифиза (0,70), и слабой тесноты с длиной шейки

(0,20) (Рис.2). Латеральная часть эпифиза имеет прямую корреляционную связь умеренной тесноты с длиной головки (0,59) и обратную корреляционную связь умеренной тесноты с длиной шейки (-0,38). Вероятно, это связано с формированием бедренной кости на различных этапах роста и развития человека. Изученные элементы испытывают действие механических сил, возникающих при прямохождении, что отражается на их размерных характеристиках.

Выводы. Исследование показало, что длина проксимального эпифиза бедренной кости человека имеет выраженную связь с длиной головки бедренной кости.

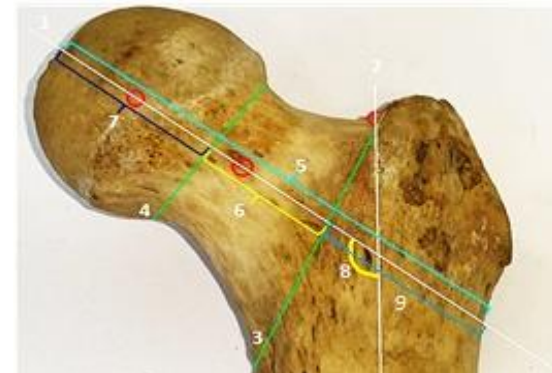


Рис. 1 –Основные измерения

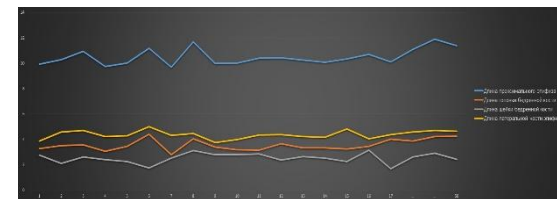


Рис. 2 –Соотношение элементов EPF