

Валетко Д. А.
**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУР КОЛЕННОГО СУСТАВА
ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель: д-р мед. наук, доц. Трушель Н. А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Коленный сустав является самым большим, нагруженным и незащищенным суставом человека, поэтому для него характерна высокая степень травматизации, что может привести к инвалидности человека. С возрастом человека структуры коленного сустава могут изменяться.

Цель: установить возрастные морфометрические и морфологические особенности коленного сустава человека.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили серии сканов 33 людей (16 женщин и 17 мужчин) в возрасте от 11 до 42 лет, которые были распределены в 4 возрастные группы (подростковый возраст, юношеский возраст, 1-ый и 2-ой периоды зрелого возраста). Исследованные и не страдали заболеваниями коленного сустава, болезнями соединительной ткани, сахарным диабетом. Методом магнитно-резонансной томографии изучена высота суставного хряща костей в коленном суставе, высота менисков.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлены морфометрические показатели высоты суставного хряща костей коленного сустава, высоты менисков у людей подросткового возраста, юношеского, 1-го и 2-го периодов зрелого возраста. Выявлены особенности строения хрящей бедренной и большеберцовой костей в коленном суставе в зависимости от возраста и пола человека.

Выводы. Полученные данные о морфометрических и морфологических особенностях коленного сустава человека могут использоваться в качестве возрастных критериев нормы в клинической практике, а также дополняют имеющиеся сведения о половых особенностях строения коленного сустава.