

Гладкая А. Н.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ОБОЛОЧЕК СЕРДЦА МЕТОДОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Сведения о толщине стенок сердца и его сосудов у людей разного возраста необходимы для правильного представления пластичности и адаптационных возможностей его структур благодаря широкому внедрению современных методик диагностики сердца.

Цель: установить возрастные морфометрические преобразования оболочек сердца и его сосудов.

Материалы и методы. Изучены морфометрические особенности оболочек сердца и его сосудов, масса миокарда у 35 человек в возрасте от 16 до 55 обоого пола методом ультразвукового исследования (ретроспективный анализ). Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием возможностей программы обработки электронных таблиц «MicrosoftExcel 2016».

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что диаметр аорты на уровне аортального клапана и в восходящем отделе, а также передне-задний размер правого желудочка сердца у мужчин, начиная от периода юношеского возраста до первого периода зрелого возраста, увеличивается, а затем постепенно уменьшается. Передне-задний размер левого предсердия с возрастом увеличивается на 18% ($p \leq 0,05$). Конечно-диастолический размер левого желудочка увеличивается на 8%, а конечно-систолический размер - на 11%. Толщина межжелудочковой перегородки и задней стенки сердца с возрастом изменяются незначительно. Масса миокарда левого желудочка увеличивается на 24%.

У женщин, начиная от периода юношеского возраста до первого периода зрелого возраста, диаметр аорты на уровне аортального клапана увеличивается на 7,6%, в восходящем отделе - на 4,5%. Передне-задний размер левого предсердия увеличивается на 5%. Конечно-диастолический, конечно-систолический размер левого желудочка, толщина его задней стенки практически не изменяются с возрастом. Толщина межжелудочковой перегородки и передне-задний размер правого желудочка у женщин изменяются незначительно.

Выводы. Таким образом, стенка сердца человека претерпевает возрастные изменения. Наиболее значимые изменения у женщин – увеличение с возрастом диаметра аорты в восходящем отделе и на уровне аортального клапана, а у мужчин – увеличение конечно-диастолического и конечно-систолический размеров левого желудочка.