

Романова О. В., Бойцова Е. О.

ВОЗРАСТНЫЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЦА И ЕГО КРУПНЫХ СОСУДОВ

Научный руководитель ассист. Цибизова Ю. А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Сведения о морфометрических показателях сердца и его крупных сосудов у людей разного возраста необходимы для правильной интерпретации результатов инструментальных методов исследований, таких как ультразвуковое исследование и компьютерная томография.

Цель: установить возрастные морфометрические показатели сердца и его крупных сосудов.

Материалы и методы. Изучены морфометрические особенности сердца и его крупных сосудов у 65 человек в возрасте от 17 до 74 лет обоего пола методом ультразвукового исследования (ретроспективно). Исследованные были разделены на группы согласно возрастной периодизации Академии педагогических наук СССР 1995 г. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием возможностей программы «Статистика 10».

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что показатели диаметра аорты в восходящем и нисходящем отделах и диаметра легочной артерии у женщин, начиная с первого периода зрелого возраста до периода пожилого возраста увеличиваются на 15%, 14% и 22,6% соответственно. У мужчин наблюдается увеличение данных показателей начиная с периода юношеского возраста до периода пожилого возраста на 29,8%, 26,4%, 39%, а так же увеличение диаметра дуги аорты на 15,1%. Показатель диаметра дуги аорты у женщин увеличивается с первого до второго периода зрелого возраста на 34,5%, затем снижается до периода пожилого возраста на 27,1%. Диаметр нижней полой вены у женщин изменяется незначительно, изменения данного показателя у мужчин характеризуются его увеличением до второго периода зрелого возраста на 9,4%, а затем его снижением до периода пожилого возраста на 5,7%. Показатели толщины задней стенки левого желудочка у мужчин и у женщин имеют схожие тенденции к увеличению, начиная с первого периода зрелого возраста до пожилого возраста на 17,4% и 11,5% соответственно. Показатели конечного диастолического диаметра левого желудочка у мужчин и у женщин уменьшаются с первого до второго периода зрелого возраста на 1% и 2,7% соответственно, после чего увеличиваются до периода пожилого возраста на 8,3% и 3,5%.

Выводы. Таким образом, морфометрические показатели сердца и его крупных сосудов характеризуются возрастными изменениями. Наиболее значимые изменения, характерные для сосудов основания сердца: у женщин – увеличение с возрастом диаметра аорты в восходящем и нисходящем отделах, а также диаметра легочной артерии, у мужчин – увеличение диаметров трех отделов аорты и легочной артерии.