

Володько А.В., Казаченок Я.А.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛАПАНОВ АОРТЫ И ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Пасюк А.А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Изучение строения сердца человека привлекает внимание ученых и врачей на протяжении всей истории медицины. Изучению этого органа и его отдельных структур посвящены монографии, кандидатские и докторские диссертации. Классическими можно назвать работы А.Н. Максименкова, С.С. Михайлова, в которых подробно освещены вопросы анатомии, топографии, кровоснабжения, иннервации сердца людей зрелого возраста. Сведения, изложенные в этих работах, дополнены современными исследованиями Л.А. Бокерия. В монографии «Клиническая анатомия сердца» собраны все последние данные того времени о возрастных и половых особенностях строения, вариантной анатомии сердца при различных типах телосложения этого одного из важнейших и сложнейших по строению и функции органа. Однако даже при таком многообразии фундаментальных работ как отечественных, так и зарубежных авторов, остается ряд неизученных вопросов, связанных с особенностями строения полулунных клапанов сердца.

Цель: установить особенности строения клапанов аорты и легочного ствола у взрослого человека.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили сердца 20 человек зрелого возраста. Морфологическим методом изучены особенности строения и положения заслонок клапанов аорты и легочного ствола человека. Морфометрическим методом измерены следующие параметры: диаметр легочного ствола и аорты; высота, длина, ширина, заслонок и длина свободного края заслонок клапанов, расстояния от спаек до узелка. Числовой материал обработан статистическим методом.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования определены морфологические характеристики и морфометрические параметры полулунных заслонок клапанов сердца человека. Установлено, что длина свободного края левой полулунной заслонки клапана аорты достоверно меньше. Высота правой полулунной заслонки клапана легочного ствола больше левой, длина фиксированного края левой полулунной заслонки достоверно меньше по сравнению с другими. Также выявляется разница морфометрических характеристик и других параметров: синусов, спаек и узелков полулунных заслонок. Установлено, что отверстие между створками открытого клапана аорты смещено от центра влево. Определено различное положение полулунных заслонок относительно стенок сосуда, что подтверждается разностью расстояний между плоскостью полулунной заслонки и ее проксимальным краем.

Выводы. Таким образом, в результате исследования установлено, что полулунные заслонки клапанов сердца взрослого человека несимметричны и отличаются по форме и размерам. Полученные результаты дополняют и уточняют данные по строению клапана аорты и легочного ствола человека, могут быть использованы при проведении морфологических исследований, выполнении оперативных вмешательств на сердце человека, а также в диагностике заболеваний клапанного аппарата. Индивидуальные особенности строения полулунных необходимо учитывать при проведении оперативных вмешательств при их патологии, а также при оценке результатов инструментальных исследований.