

Ларицкий Л.А., Мурашко А.А.
**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЕРДЦА И КЛАПАНА
АОРТЫ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

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

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Хирургические вмешательства на корне аорты и аортальном клапане требуют детального понимания анатомии. Знания о закономерностях и возрастных изменениях морфометрических параметров аорты и клапана аорты необходимы для эффективного лечения возрастных пациентов.

Цель: установить особенности строения сердца, клапана и начального отдела аорты взрослого человека.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили 12 сердец взрослого человека в возрасте от 38 до 77 лет человека. Морфологическим и морфометрическим методами изучены диаметр аорты и синутубулярного соединения, длина синусов аорты, расстояние от стенки аорты точки кооптации, а также высота, длина свободного и фиксированного краев полулунных заслонок, расстояния между спайками полулунных заслонок, ширина и высота спаек; определено положение и размеры узелка полулунной заслонки клапана аорты. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием диалоговой системы «Statistica 10.0».

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что высота сердца составляет 130[115; 140] мм, ширина основания сердца – 100[93; 120] мм, толщина сердца – 76,5[70,5; 80] мм. Определено что диаметр начального отдела аорты составляет 29,0 [25,5; 30,0] мм. Определена прямая средняя статистически значимая корреляционная связь между диаметром аорты и возрастом ($\rho=0,65$), следовательно диаметр аорты увеличивается с увеличением возраста. Диаметр синутубулярного соединения составляет 25,5[23,5; 28,0] мм; связь с возрастом не установлена.

Определены размеры полулунных заслонок клапана аорты, так длина свободного края задней полулунной заслонки составила 3,6[3,3; 4,3] мм, правой – 3,9[3,2; 4,1] мм, левой – 4,0[3,5; 4,7] мм. Высота задней полулунной заслонки составляет 1,5 [1,4;1,5] мм, правой 1,2 [1,05;1,5] мм, а левой 1,3 [1,1;1,5] мм.

Определены размеры и положение узелков и комиссур полулунных заслонок. Так высота узелка задней полулунной заслонки составляет 0,13 [0,10;0,30] мм, а длина – 0,20 [0,10; 0,28] мм; высота узелка правой – 0,20 [0,10; 0,20] мм, длина – 0,20[0,15; 0,25] мм; размеры узелка левой полулунной заслонки: высота 0,20 [0,10; 0,22] мм, длина 0,20 [0,13; 0,30] мм.

При анализе половых различий установлено, что ширина левой комиссуры клапана аорты у женщин 1,9 [1,8; 2,2] мм больше ширины чем у мужчин 1,4 [1,1; 1,7] мм ($U= 0,50$, $Z=-2,31$, $\rho=0,02$).

Обнаружена сильная прямая корреляционная связь между диаметром синутубулярного соединения аорты и расстоянием между верхним краем задней и левой полулунных заслонок и верхней точкой комиссуры. Следовательно, чем больше диаметр синутубулярного соединения, тем больше провисают задняя и левая полулунные заслонки в полость желудочка.

Выводы: таким образом, в результате исследования выявлены половые отличия и закономерности морфометрических характеристик начального отдела и клапана аорты взрослого человека. Установлено, что диаметр начального отдела аорты увеличивается с увеличением возраста и что с увеличением диаметра синутубулярного соединения задняя и левая полулунные заслонки больше провисают в полость желудочка.