

Морфометрические особенности луковичи и клапана аорты человека

Володько Артем Владимирович, Казаченок Яна Анатольевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук Пасюк Анна Андреевна,

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

По данным научной литературы начальный отдел аорты, включающий луковичу и клапан аорты, объединяют в понятие – «корень аорты». В процессе онтогенеза «корень аорты» несет большую функциональную нагрузку, формируя путь оттока из левого желудочка, соединяя сердце и систему сосудов большого круга кровообращения, поддерживая кровоснабжение сердца, а также обеспечивая ламинарный кровоток в сосудистой системе. Данные о строении сердечно-сосудистой системы широко представлены как в отечественной, так и в зарубежной научной литературе, однако имеется мало сведений относительно морфометрических характеристик отдельных структур клапана аорты. Патология «корня аорты» человека занимает значительную долю в структуре сердечно-сосудистых заболеваний, так как она сопровождается как гемодинамическими нарушениями, так и нарушениями, связанными с работой сердца в целом. Среди заболеваний связанных с патологией аортального клапана, наиболее частыми являются стеноз и недостаточность аортального клапана. Таким образом, изучение «корня аорты» в настоящее время является актуальным.

Цель исследования

Установление морфологических особенностей строения луковичи и клапана аорты.

Материалы и методы

Материалом для исследования послужили 20 сердец умерших людей обоего пола. Морфологическим методом изучены особенности строения и положения полулунных заслонок клапана аорты. Морфометрическим методом исследованы следующие параметры: диаметр синотубулярного соединения и фиброзного кольца; высота, длина свободного и фиксированного краев полулунных заслонок, расстояния между спайками полулунных заслонок, длина синусов аорты, расстояния от стенки аорты до узелка полулунной заслонки, а также длина, высота и положение узелка полулунной заслонки. Статистическую обработку полученных результатов проводили с использованием программы обработки электронных таблиц «Microsoft Excel 2007» и диалоговой системы «Statistika 10.0».

Результаты

На основании измерения и сопоставления значений высоты, длины свободного края и длины линии прикрепления полулунных заслонок было установлено, что они неодинаковы не только по размерам, но и по форме. Правая полулунная заслонка шире и ниже, а левая – выше и уже. При изучении положения узелка полулунной заслонки установлено, что в большинстве случаев он смещён от центра. Выявлены особенности дистального прикрепления полулунных заслонок – спаек. Они могут располагаться параллельно друг другу, а могут соединяться на уровне синотубулярного соединения.

Выводы

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о вариабельности морфометрических показателей луковичи и полулунных заслонок клапана аорты.