

Вариантная анатомия внутриверикардальных отделов магистральных сосудов

Данилин Егор Александрович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Пасюк Анна Андреевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Изучение особенностей и индивидуальных вариантов внутриверикардальных отделов магистральных сосудов может быть полезным при проведении оперативных вмешательств на сердце, выборе оптимального оперативного доступа и учитываться при трансплантации сердца. Литературные данные различных авторов по анатомии внутриверикардальных отделов магистральных сосудов разноречивы.

Цель исследования

Выявить особенности строения и топографии внутриверикардальных отделов магистральных сосудов.

Материалы и методы

Изучены 12 комплексов органов человека: легкие с сердцем и перикардом. Морфометрическим методом изучены размеры сердца, длина и ширина внутриверикардальных отделов магистральных сосудов. Морфологическим методом изучены индивидуальные особенности сосудов. Описывалась вариантная анатомия перехода висцерального листка перикарда в париетальный по сосудам. Данные обработаны статистически с использованием программного пакета MS Excel 2010.

Результаты

В результате проведенного исследования установлено, что длина внутриверикардального отдела легочного ствола (ЛС) спереди $55,45 \pm 5,73$ мм. Ширина ЛС $34,50 \pm 1,35$ мм. Легочной ствол в 83% случаев сзади не покрыт перикардом. В двух случаях перикард с легочного ствола переходит на аорту справа. Длина аорты в полости перикарда спереди и сзади практически одинаковы и составляет $80,33 \pm 7,26$ мм спереди. Ширина аорты $25,42 \pm 1,60$ мм. Перикард покрывает верхнюю полую вену на протяжении $41,64 \pm 7,79$ мм спереди, её ширина составляет $28,00 \pm 2,25$ мм. Нижняя полая вена (НПВ) в большинстве наблюдений не покрыта перикардом. В 4-х случаях перикард покрывает НПВ на протяжении $43,20 \pm 6,13$ мм спереди и $41,00 \pm 2,08$ мм сзади. В одном наблюдении перикард покрывал только переднюю стенку НПВ. Ширина НПВ $41,33 \pm 3,79$ мм. При анализе анатомии легочных вен установлено, что ширина правой верхней легочной вены наибольшая и составляет $34,60 \pm 3,41$ мм. Ширина других легочных вен приблизительно одинакова и составляет, например, для левой нижней легочной вены $16,55 \pm 2,10$ мм. Верхние легочные вены на большем протяжении располагаются в полости перикарда $27,36 \pm 5,17$ мм правая и $23,25 \pm 5,50$ мм левая. Протяженность внутриверикардального отдела нижних легочных вен составляет $18,67 \pm 3,11$ мм справа и $19,57 \pm 3,51$ мм.

Выводы

В результате проведенного исследования установлено, что отсутствует достоверная разница между размерами сердца и морфометрическими параметрами внутриверикардальных отделов магистральных сосудов. Установлена большая вариабельность внутриверикардальных отделов магистральных сосудов.