

АНАТОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ

Гапонов А. А.

Научный руководитель: к.м.н. доцент Якимов Андрей Аркадьевич

Кафедра анатомии человека

Уральский государственный медицинский университет

Контактная информация: Гапонов Антон Александрович — очный аспирант 2 года, E-mail: gagaponov@gmail.com

Ключевые слова: анатомия человека, сердце, предсердия, морфометрия.

Актуальность исследования: знание анатомии ЛП важно для хирургов и специалистов интервенционной медицины при проведении безопасных доступов, митральной аннулопластики, установки окклюдеров в устье ушка левого предсердия (УЛП), радиочастотной абляции.

Цель исследования: дать анатомическую характеристику нормального ЛП взрослого человека.

Материалы и методы исследования: препараты (N=120) были получены от людей 35–80 лет, умерших от несердечных причин. На одной подгруппе (n1=35) препаратов на силиконовых слепках измеряли максимальный сагиттальный размер, длину и ширину ЛП по задней его стенке. Отмечали количество устьев легочных вен (ЛВ). На других препаратах (n2=20) изучали УЛП, на третьих (n3=65) при помощи световода и эндоскопа в проходящем свете изучали стенки ЛП. Вычисляли медиану (Me), коэффициент корреляции Спирмена (Rs).

Результаты: длина ЛП составила от 31,4 до 65,8 мм (Me=42,3 мм). Диапазон показателя ширины ЛП варьировал от 35 до 70 мм (Me=50,3 мм). Максимальный сагиттальный размер колебался от 30 до 57,4 мм (Me=43,8 мм). Длина ЛП коррелировала с длиной (Rs=0,44) и шириной (Rs=0,4) сердца. Выявлена тесная связь длины и ширины ЛП (Rs=0,6). Сагиттальный размер ЛП коррелировал с шириной сердца (Rs=0,48), а также шириной (Rs=0,45) и длиной ЛП (Rs=0,47). В 88% было отмечено «классическое» количество устьев легочных вен (4). На трёх препаратах имелось общее устье для левых ЛВ, при этом во всех трех случаях общая левая ЛВ плотно прилежала сверху к УЛП. На одном препарате, кроме четырёх типичных ЛВ, имелась дополнительная вена незначительного диаметра, она впадала в ЛП между верхними ЛВ. В соответствии с классификацией формы УЛП [2] наиболее типичным был вариант, при котором УЛП имело три доли, расположенные на одной горизонтальной оси (9 из 20), несколько реже встречали двухдолевые УЛП, дистальная доля которых была направлена вниз (6 из 20). Длина перешейка УЛП варьировала от 6,4 до 15,3 мм (Me=10,4 мм). В проходящем свете безмышечные и гипомускулярные зоны выявлялись в левой половине крыши ЛП и на стыке передней стенки ЛП и межпредсердной перегородки, что согласуется с данными [1], а также вблизи устья УЛП.

Выводы: 1. Для размеров сердца и размеров тела левого предсердия характерны прямые корреляционные связи средней силы. 2. Количество устьев лёгочных вен отличается от «классического» в 12% случаев. 3. Различия формы ушка левого предсердия состоят в количестве долей и их направлении. 4. В стенках тела левого предсердия в норме существуют истончённые участки. Их следует рассматривать как зоны операционного риска.

Литература

1. Якимов А.А., Дмитриева Е.Г., Федосеев П.В. Архитектоника миокарда предсердий взрослого человека: предварительное сообщение // В сборнике: материалы Международной научно-практической конференции «Бородинские чтения», посвященной 90-летию академика РАН Юрия Ивановича Бородина. ИПЦ НГМУ. 2019. С. 379-384.
2. Kamiński R., Kosiński A., Brala M. et al. Variability of the left atrial appendage in human hearts // PLoS One. 2015. Vol. 10, № 11. e0141901.