

Линкевич А.В.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УШЕК ПРЕДСЕРДИЙ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Дорохович Г.П.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет г. Минск

Существует много работ, посвященных морфологическому строению сердца, но лишь малая часть из них касается ушек предсердий. Представления о строении ушек предсердий имеют большое практическое значение в кардиологии и кардиохирургии в связи с повышением риска развития внутрисердечных тромбозов. На основе анализа современной медицинской литературы, можно сделать вывод об актуальности данной темы.

Целью исследования является изучение на основании литературных данных особенностей строения ушек предсердий, а так же их функциональное значение.

В ходе изучения литературных данных установлено, что ушки предсердий выполняют резервную функцию. Они удерживают аорту и легочный ствол. Кроме того, размер ушек предсердий может указать на некоторые патологии, в частности, чем больше и глубже ушко, тем большая вероятность возникновения тромбоза и инсульта. Важную роль имеет форма ушек. В зависимости от формы увеличивается или уменьшается риск возникновения тромба. Вероятность возникновения тромбоза и инсульта выше при таких морфологических типах ушек, как кактус, ветроуказатель, цветная капуста. А при таком типе ушек, как куриное крыло, вероятность возникновения тромба минимальна. В ушке правого предсердия имеются секреторные кардиомиоциты. Они синтезируют пептидный гормон-предсердный натрийуретический фактор, который вызывает стимуляцию диуреза и натриуреза, расширение сосудов, снижение артериального давления. Усиленная выработка данного гормона является предвестником хронической сердечной недостаточности. Кроме того, на внутренних стенках ушек обнаружены крупные скопления нервных клеток. Это парасимпатические ганглии, примыкающие к правой vena pulmonalis superior и vena cava superior. Внедряясь в подлежащие слои сердца, они образуют широкое сплетение, которое врастает в корень и стенки верхней полой вены и распространяется в стенку правого предсердия и его ушко, иннервируя синоатриальный узел. Ушки предсердий также используют как оптимальный доступ в полость соответствующего предсердия при хирургических операциях на клапанах.

Таким образом, ушки предсердий имеют важное практическое значение. Они являются неотъемлемой частью сердца и выполняют ряд важных функций.