

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ НЕРВНЫХ СПЛЕТЕНИЙ

Бердникова А.И., Жарова Н.В.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

MORPHOFUNCTIONAL STRUCTURAL FEATURES NERVE PLEXUS

Berdnikova A.I. Zharova N.V.

Kharkov National Medical University

Department of Human Anatomy

Kharkov, Ukraine

Исследование особенностей строения нервных сплетений позволяет определить, что эфферентные нервы сердца принадлежат автономной нервной системе. Иннервация сердца осуществляется как симпатическими, так и парасимпатическими нервами. Сердечные ветви симпатического ствола и блуждающего нерва образуют автономные сердечные сплетения. Всего к сердцу подходят нервы от 3 шейных и 2—4 верхних грудных узлов симпатических стволов, от шейной и грудной частей блуждающих нервов и их ветвей (от верхних гортанных и возвратных гортанных нервов), а также от правого диафрагмального нерва. Все нервы, направляясь к сердцу, участвуют в образовании сердечного сплетения, в котором различают внесердечную часть (с поверхностным и глубоким отделами) и внутрисердечную часть. Во внесердечной части по ходу стволов имеются небольшие скопления ганглиозных клеток и относительно часто встречаются 1—3 сердечных узла, *gangliacardiaca*. На самом сердце различные отделы сплетения характеризуются топографическими особенностями, числом, величиной и формой залегающих узлов и соединениями, которые имеются между различными участками этого сплетения.

Цель исследования: изучение 6 внутрисердечных сплетений, расположенных под эпикардом, а именно правое переднее сплетение, левое переднее сплетение, правое заднее сплетение, левое заднее сплетение, переднее сплетение предсердий, заднее сплетение предсердий - образуется в верхнем отделе задней стенки левого предсердия.

Материалы и методы: проведя исследование, было установлено, что в сплетениях имеется множество нервных клеток, образующих внутрисердечные ганглии. Большинство ганглиев располагается в предсердиях, главным образом между устьями полых и легочных вен, у мест отхождения аорты и легочного ствола, а также во внутренних стенках сердечных ушек. В желудочках скопления нейронов находятся преимущественно у венечной борозды.

Нервные волокна из субэпикардиальных сплетений проходят в эпикард, миокард и эндокард, где также образуются сплетения. Особенно богатые нервные сплетения находят в узлах и пучках проводящей предсердно-желудочковой системы.

Таким образом, сердце имеет многочисленные двусторонние связи с центральной нервной системой, за счет которых осуществляется постоянная рефлекторная регуляция частоты и силы сердечных сокращений. В то же время благодаря наличию собственного нервного аппарата сердце является в известной степени автономным органом; оно сохраняет способность к правильным ритмическим сокращениям, будучи лишено всех своих внешних нервных связей. Это делает возможным пересадку сердца от одного организма другому.

Список использованной литературы:

1. Анатомия человека. В двух томах. Том 2 / Э.И. Борзяк, В.Я. Бочаров, М.Р. Сапин и др.; Под ред. М.Р. Сапина. – М.: Медицина, 1997. – 424 с.
2. Анатомия человека. Учебник. /М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. – Санкт-Петербург: Издательский дом СПб МАПО, 2004. – 720 с.
3. К методике морфологического исследования проводящей системы сердца человека / Ю.Г. Пархоменко, О.А. Тишкевич, А.В. Чукбар // Патологии. — 2003. — Т. 65, №4. — С.55-57
4. Маркосян А.А. Физиология. Учебник / А.А. Маркосян. – М.: Медицина, 1989. – 391 с.
5. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека: Учеб. пособие в 4 т. – 2-е изд., стереотип. – М.: Медицина, 1996. – 344 с.
6. http://www.likar.info/atlas/Nervyi_serdtza