

деятельность. Ее структурными элементами являются нервные клетки с отходящими от них отростками - аксонами и дендритами - и клетки нейроглии. В коре полушарий большого мозга человека насчитывают около 12-18 млрд. нервных клеток. Основная масса клеток коры состоит из элементов трех родов: пирамидных, веретенообразных, звездчатых клеток. Особенностью структуры коры больших полушарий является расположение нервных клеток в шесть слоев, лежащих друг над другом. В научной литературе функционально в коре выделяют 3 типа областей: сенсорные, моторные и ассоциативные. Сенсорные корковые зоны осуществляют прием и анализ афферентных сигналов по волокнам, идущим из специфических релейных ядер таламуса. Моторная (двигательная) область обеспечивает корковый контроль произвольных мышечных сокращений. Ассоциативные области необходимы для перехода от наглядного восприятия к абстрактным символическим процессам. Клинические нейропсихологические исследования показывают, что при поражении заднеассоциативных областей нарушаются сложные формы ориентации в пространстве, затрудняется выполнение всех интеллектуальных операций. Исходя из клеточного состава и строения кору больших полушарий разделяют на несколько участков, называемых корковыми полями. Общепринятая классификация цитоархитектонических образований коры головного мозга, предложенная К. Бродманом, который разделил ее на 11 областей и 52 поля. Кора больших полушарий выполняет наиболее сложные функции организации приспособительного поведения организма во внешней среде. Это прежде всего функция высшего анализа и синтеза всех афферентных раздражений.

Сокольников А.О., Ладная И.В., Кривченко Ю.В.
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИННЕРВАЦИИ АОРТЫ И ПЕРИКАРДА
Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра анатомии человека
Научный руководитель доц. Ладная И.В.

В связи с ростом сердечнососудистых заболеваний и развитием кардиохирургии изучение особенностей иннервации аорты и перикарда приобретает все большее значение. Макро-микроскопическими и гистологическими методами нами изучались нервы грудной аорты и перикарда человека на 59 трупах плодов, новорожденных и взрослых.

Дуга аорты получает ветви от блуждающих нервов и симпатических стволов. Верхняя сердечная ветвь блуждающего нерва, депрессор, вначале идет изолированно, а затем соединяется с верхним сердечным нервом, от верхнего шейного симпатического узла. Грудная аорта основную массу ветвей получает от грудного отдела симпатического ствола и больших чревных нервов. Некоторые симпатические ветви соединяются с ветвями блуждающих нервов, образуя вагосимпатические стволы, посылающие ветви как к аорте, так и к легким и пищеводу. Основными источниками иннервации перикарда являются диафрагмальные нервы, а также сплетения грудного отдела симпатического ствола блуждающего нерва.

В различных возрастных группах установлены морфологические особенности адвентициального сплетения аорты. У плодов семи месяцев оно двухслойное, в процессе развития сплетение становится многослойным. Сплетение в мышечной оболочке аорты также с возрастом усложняется. Оно становится более густым за счет увеличения количества нервных связей.