

КАК УСТРОЕН ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ

Рыженкова И. В., Новикова М. Ю., Геращенко А.В., Похваленная В.И.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

ARRANGED AS THE MEDULLA OBLONGATE

Rizhenkova I.V., Novikova M.Yu., Geraschenko A.V., Pokhvalennaya V.I.

Kharkiv National Medical University

Kharkov, Ukraine

Как устроен продолговатый мозг. Продолговатый мозг – отдел головного мозга, по строению наиболее сходный со спинным и являющийся его непосредственным продолжением. Имеет форму усеченного конуса длиной примерно 25 мм. Сверху он граничит с задним мозгом. Край продолговатого мозга с вентральной стороны совпадает с нижним краем Варолиева моста, дорсально проецируется на середину дна IV желудочка. Как устроен продолговатый мозг На строении продолговатого мозга выделяют 4 поверхности: вентральную, дорсальную и 2 боковых. На поверхностях продолговатого мозга видны борозды – продолжение борозд спинного мозга. На вентральной поверхности, сбоку от передней срединной щели лежит парное образование – пирамиды, имеющие вид валиков. Внизу волокна, формирующие пирамиды, образуют перекрест и переходят в состав боковых канатиков белого вещества спинного мозга. Этот так называемый перекрест пирамид обозначает границу между продолговатым и спинным мозгом, которая проецируется на края большого затылочного отверстия. Латеральнее пирамиды продолговатый мозг пересекает перед-нелатеральная борозда, отделяющая пирамиды от олив – овальных возвышений на поверхности продолговатого мозга. Из перед- нелатеральной борозды выходят корешки XII пары черепных нервов. Сзади оливы лежит заднелатеральная (позадиоливиная борозда); здесь головной мозг покидают корешки IX, X и XI пар черепных нервов. На дорсальной поверхности также имеется ряд образований. Заднюю поверхность проходит задняя срединная борозда, сбоку от которой располагаются волокна тонкого и клиновидного пучков, между которыми лежит задняя промежуточная борозда. Тонкий пучок (пучок Голля) лежит медиальнее и в верхних отделах образует бугорок тонкого ядра. Латерально клиновидный пучок дает начало аналогичному образованию. Кверху на дорсальной поверхности из волокон бокового канатика, тонкого и клиновидного ядер формируется нижняя мозжечковая ножка. Ножки снизу и сбоку ограничивают треугольный участок, который образует ромбовидную ямку. Если произвести поперечный разрез продолговатого мозга на уровне

середины олив, на срезе будет виден ряд структур в виде скоплений серого вещества. В переднелатеральных частях будут располагаться два нижних оливных ядра, ворота которых обращены друг к другу. Кзади находится ретикулярная формация продолговатого мозга, между волокнами которой локализованы небольших размеров ядра. Нижние оливные ядра разделяет слой белого вещества, называемый межоливным и содержащий внутренние дугообразные волокна, идущие от тонкого и клиновидного ядер. Эти волокна собираются в так называемую медиальную петлю, являющуюся частью проводящего пути проприоцептивной чувствительности. Волокна петли формируют перекрест петель. При проведении разреза выше олив на срезе заметны нижние мозжечковые ножки. Спереди от ножек лежат волокна проводящих путей – переднего спинно-мозжечкового и красномозгового. Сбоку от передней срединной щели видны волокна пирамид. Сзади и сверху от перекреста медиальных петель проходят волокна заднего продольного пучка. В дорсолатеральной части строения продолговатого мозга расположены ядра IX, X, XI и XII пар черепных нервов. В той же области идут чувствительные восходящие проводящие пути к конечному мозгу, стволу и мозжечку. В продолговатом мозге находится центр дыхания и сосудодвигательный центр.

Таким образом, продолговатый мозг является жизненно важным отделом головного мозга. Он выполняет жизненно важные рефлексы, регулирует пищеварительные процессы, сердечную деятельность. Является центром регуляции тонуса скелетных мышц для поддержания позы человека.