

БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА КОНЕЧНОГО МОЗГА

Рыженкова И.В., Церковная А. В.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

BASAL NUCLEI OF TELENCEPHALON

Rizhenkova I. V., Tserkovnaya A.

Kharkov National Medical University

Kharkov, Ukraine

Всем известно, что мозг - это сложная система управления положением и функционированием тела, ориентации в конкретной жизненной ситуации и построения программ поведения. Он состоит из многих структур. Одной из этих многочисленных структур являются базальные ядра конечного мозга, telencephalon.

Базальными ядрами называются массивные подкорковые ядра конечного мозга. Они располагаются в глубине белого вещества полушарий. К ним относятся : хвостатое ядро (состоит из головки, тела и хвоста), чечевицеобразное ядро (состоит из скорлупы и бледного шара), ограда, миндалевидное тело. Эти ядра отделены друг от друга прослойками белого вещества, образующими внутреннюю, наружную и крайнюю капсулы. Хвостатое и чечевицеобразное ядра вместе составляют анатомическое образование - полосатое тело.

Хвостатое ядро располагается латеральнее и выше от таламуса, будучи отделенным от него терминальной полоской. Ядро имеет головку, залегающую в лобной доле, тело, лежащее под теменной долей, и хвост, участвующий в образовании крыши нижнего рога бокового желудочка. Хвостатое ядро принимают участие в очень многих и разнообразных интегративных процессах, как условно рефлекторная деятельность, двигательная активность.

Чечевицеобразное ядро расположено латеральнее от хвостатого. Прослойка белого вещества - внутренняя капсула, отделяет чечевицеобразное ядро от хвостатого и таламуса. В чечевицеобразном ядре различают бледный шар и скорлупу. Наружная капсула (узкая полоска белого вещества) отделяет скорлупу от ограды. Ядра полосатого тела образуют стриопаллидарную систему, которая, в свою очередь, относится к экстрапирамидной системе, участвующей в управлении движениями, регуляции мышечного тонуса.

Ограда расположена в белом веществе полушария латеральнее чечевицеобразного ядра между ними и корой островка. Миндалевидное тело залегают в белом веществе височной доли полушария, на 1.5 - 2 см кзади от ее височного полюса. Всем известно, что

стимуляция огады вызывает ориентировочную реакцию, поворот головы в сторону раздражения, жевательные, глотательные, и в некоторых случаях рвотные движения.

Таким образом, базальные ядра головного мозга являются сложными анатомическими структурами и, не смотря на свои небольшие размеры, выполняют ряд жизненно-важных функций, а именно: являются интегративными центрами организации моторики, эмоций, высшей нервной деятельности, причем каждая из этих функций может быть усилена или заторможена активацией отдельных образований базальных ядер.