

От коры латеральной, медиальной и нижней (орбитальной) участков передних отделов лобной доли непосредственно через лучистый венец, частично через переднюю ножку внутренней сумки направляются пучки волокон к гомолатеральным ганглиям и ядрам мозгового ствола.

Хвостатое ядро, скорлупа, членики бледного шара связаны с нижерасположенными клетками ствола мозга, в частности с сетевидным образованием.

От ядер ствола мозга начинаются хорошо известные в **анатомии** пучки, представляющие собой совокупность аксонов соответствующих нервных клеток. Эти пучки проходят в канатиках спинного мозга и оканчиваются синапсами с клетками передних рогов на разных уровнях.

К таким структурам причисляют ретикулоспинальный тракт, вестибулоспинальный, оливоспинальный, руброспинальный, тектоспинальный, медиальный продольный пучки. Наиболее мощным оказывается ретикулоспинальный тракт.

Волокна тектоспинального пучка на уровне продолговатого мозга образуют синапсы с клетками [сетевидного образования](#), и этот пучок направляется в ретикулоспинальном тракте, вместе с которым идет вниз в переднем канатике. Аналогично следует в боковом канатике руброспинальный тракт. В пределах продолговатого мозга волокна его в значительном числе переходят в сетчатое вещество и спускаются вниз в составе ретикулоспинального тракта.

Обращено внимание на существование пучков волокон, связывающих черное вещество среднего мозга с базальными узлами полушарий мозга, с ядрами моста мозга, а также с сетчатым веществом продолговатого мозга. Надо думать, что нисходящие импульсы из черного вещества направляются к мотонейронам спинного мозга, вероятно, через ретикулоспинальный тракт.

Из всего сказанного вырисовывается общий план **строения экстрапирамидной системы**. Подобно пирамидной, экстрапирамидная система располагается вдоль всей цереброспинальной оси от коры до нижних отделов спинного мозга. Однако анатомо-гистологическое строение пирамидной и экстрапирамидной систем имеет существенное различие. Тела всех

нейронов пирамидной системы располагаются в коре мозга. Образно пирамидная система — это корковые нейроны с длинными отростками, направляющимися до спинного мозга.

Прочитать еще:

- 1) [Гистологическое строение опухолей](#)
- 2) [Дифференцировка клеток опухоли](#)
- 3) [Опухолевые маркеры](#)