Анатомо-физиологическая характеристика лобных долей с прецентральными извилинами устанавливает связь этих отделов мозга, прежде всего, с двигательными функциями.

Проекционная зона кинестетического (двигательного) анализатора, как указывалось, находится в теменной доле, в основном в постцентральной извилине, но часть проводников глубокой чувствительности заканчивается и в прецентральной извилине.

Таким образом, в этой области происходит перекрытие зон кинестетического и кожного анализаторов. Верхние слои клеток лобных долей включаются в работу кинестетического анализатора, они участвуют в формировании и регуляции сложных двигательных актов.

В лобных долях начинаются различные эфферентные двигательные системы . В пятом слое **прецентральной извилины** находятся большие пирамидные клетки **Беца** — начало кортикоспинальных и кортиконуклеарных трактов. От обширных экстрапирамидных отделов лобных долей в премоторной зоне (главным образом от цитоархитектонических полей 6 и 8) и ее медиальной поверхности (поля 7, 19) идут многочисленные проводники к подкорковым и стволовым образованиям (фронтоталамические, фронтопаллидарные, фронтонигральные, фронторубральные и др).

В лобных долях, в частности в их полюсах, начинаются **фронтопонтоцеребеллярные пути** , включенные в систему координации движений. Эти анатомо-физиологические данные объясняют, почему при поражениях лобных долей нарушаются главным образом двигательные функции, а в сфере высшей мозговой деятельности — моторика речи и поведенческие акты, связанные с осуществлением сложных двигательных функций.

Прочитать еще:

1) Причины Гиалиноза

2) Причины Гиалиноза

3) Порфирины и гематины