

Приведем основные анатомо-физиологические данные о мозжечке и его связях.

Со стволом головного мозга мозжечок связан тремя парами ножек:

- 1) верхние соединяют его со средним мозгом на уровне четверохолмия;
- 2) средние — с варолиевым мостом мозга;
- 3) нижние — с продолговатым мозгом. Ножки включают аксоны, которые проводят импульсы к мозжечку или отводят от него.

Мозжечок выполняет функцию автоматической координации движений, участвует в поддержании тонуса мышц и позы человека.

В реализации произвольного движения основная роль мозжечка заключается в координации быстрых (фазических) и медленных (тонических) реакций в движениях. Это осуществляется благодаря двусторонним контактам мозжечка с мышцами и корой головного мозга. Мозжечок принимает [афферентные проводники](#) от всех рецепторов, раздражающихся при движении человека (от проприоцепторов, вестибулярных, зрительных, слуховых и др.).

Получая данные о тонусе двигательного аппарата, мозжечок действует на красное ядро и сетевидное образование мозгового ствола, которые посылают импульсы к гамма-мотонейронам спинного мозга, регулирующим тонус поперечнополосатой мускулатуры. Кроме того, половина афферентных аксонов через мозжечок направляется в кору двигательной зоны (прецентральной и лобные извилины). Поэтому мышечно-мозжечково-корковый путь можно относить вместе с проводниками суставно-мышечного чувства к двигательному (кинестетическому) анализатору. Однако главная функция мозжечка, по-видимому, реализуется на подкорковом уровне (мозговой ствол, спинной мозг).

Прочитать еще:

1) [Поражение плечевого сплетения](#)

2) [Узлы основания мозга](#)

3) [Ликворные пробы](#)