

VIII пара объединяет два разнообразных в функциональном плане чувствительных нерва. **Pars cochlearis** — улитковая часть. Звуковые импульсы улавливаются кортиевым органом — особыми окончаниями, к ним прилежат дендриты спирального узла.

Аксоны клеток этого узла направляются по внутреннему слуховому проходу вместе с вестибулярным нервом и проходят совсем близко с внутренним слуховым отверстием рядом с лицевым нервом. Выйдя из пирамиды височной кости, локализация нерва соответствует мостомозжечковому углу и углубляется в ствол мозга у заднего края варолиева моста латерально от оливы продолговатого мозга. Волокна кохлеарного нерва заканчиваются в двух слуховых ядрах: вентральном и дорсальном.

От нейронов вентрального ядра на два пучка **разделяются аксоны**: половина их направляется на противоположную сторону варолиева моста и завершается в верхней оливе и трапециевидном теле, меньшая доля направляется к аналогичным образованиям своей стороны. Аксоны верхней оливы и ядра трапециевидного тела образуют [латеральную петлю](#), которая идет вверх и завершается в нижнем двухолмии и во внутреннем коленчатом теле. Доля волокон боковой петли переключается в специфических клетках, локализованных по ходу этого тракта (собственно ядро боковой петли).

Аксоны клеток дорсального ядра направляются к **ромбовидной ямки** и на уровне средней линии идут вглубь образования и переходят как на противоположную, так и на свою сторону и далее подходят к латеральной петле, взаимодействуя с [нейронами](#) заднего двухолмия и внутреннего коленчатого тела. В результате, уже в боковой петле располагаются слуховые тракты от обеих половин.

От клеток внутреннего коленчатого тела аксоны направляются в составе задней ножки внутренней сумки, далее в виде слухового пучка завершаются в поперечной извилине Гешля височной доли (поля 41, 42, 20, 21 и 22). Волокна, улавливающие низкие частоты, подходят в оральные отделы извилин, а высокие импульсы — в каудальные образования.

Прочитать еще:

- 1) [Эпидемический сыпной тиф](#)
- 2) [Терминальная стадия брюшного тифа](#)
- 3) [Общие изменения при холере](#)