

Pars vestibularis — рецепторы вестибулярного нерва — локализованы во внутренней части ампул трех полукружных каналов и в двух перепончатых мешочках преддверия. Отолитовый аппарат завершается дендритами клеток вестибулярного узла Скарпа, находящегося на дне слухового прохода.

Аксоны этих клеток составляют собственно вестибулярный нерв, который наряду с кохлеарным, выйдя из внутреннего слухового отверстия в мостомозжечковый угол, погружается в ствол мозга возле варолиева моста и продолговатым мозгом.

Около дна ромбовидной ямки пучки вестибулярного нерва расходятся на восходящие и нисходящие волокна и завершаются в четырех ядрах — медиальном, латеральном, верхнем и нижнем.

Восходящая часть приближается к верхнему вестибулярному ядру (**Бехтерева**), небольшая ее доля взаимодействует с ядром крыши мозжечка и с его червем. Нисходящие волокна оканчиваются в нижнем ядре (

Роллера

), в медиальном треугольном ядре (

Швальбе

) и латеральном ядре (

Дейтерса

). От латерального вестибулярного ядра Дейтерса нервы образуют вестибулоспинальный тракт

Левенталя

, который в составе бокового канатика по соответствующей стороне спинного мозга спускается к

[двигательным нейронам](#)

передних рогов. Доказана соматотопическая структура этого образования. Часть нервов из этого ядра идет в медиальный продольный пучок обеих сторон и взаимодействует с ядрами глазодвигательных нервов.

От ядер **Швальбе** и **Роллера** волокна приближаются также к ядрам глазодвигательного нерва противоположной стороны, к ядру отводящего нерва, а от ядра Бехтерева — к ядру III пары той же стороны. По этим вестибулоглазодвигательным пучкам проходят импульсы раздражений от вестибулярных рецепторов к наружным мышцам глаза. Эти нервы включаются в состав медиального продольного пучка и

завершаются у клеток ядра Даркшевича и интерстициального ядра

Кахала

. Ветви нейронов этих ядер проводят

[вестибулярные импульсы](#)

в таламус, бледный шар и, по-видимому, в кору ЦНС (в височную, частично теменную и лобную доли).

Доказано наличие двусторонних контактов между вестибулярными ядрами и мозжечком, с нодуло-флоккулярной долей, зубчатым ядром, а также между вестибулярными ядрами и клетками сетевидного образования ствола мозга. Для реализации равновесия человека вестибулярные ядра, в частности, латеральное ядро **Дейтерса**, имеют контакты с проприоцептивными нервами от спинного мозга (коллатерали от пучка

Флексига

). Поддержание равновесия и повороты головы и тела в пространстве осуществляются через медиальный продольный пучок, в котором взаимодействуют импульсы между вестибулярными ядрами, наружными мышцами глазных яблок, мозжечком и спинным мозгом.

Прочитать еще:

1) [Развитие системной красной волчанки](#)

2) [Долевая пневмония](#)

3) [Деструктивные процессы в легких](#)