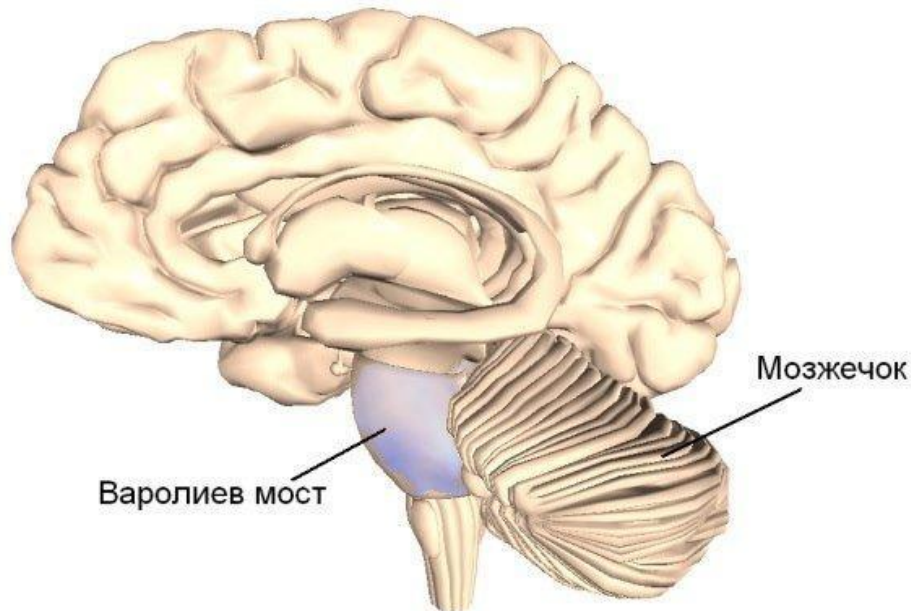
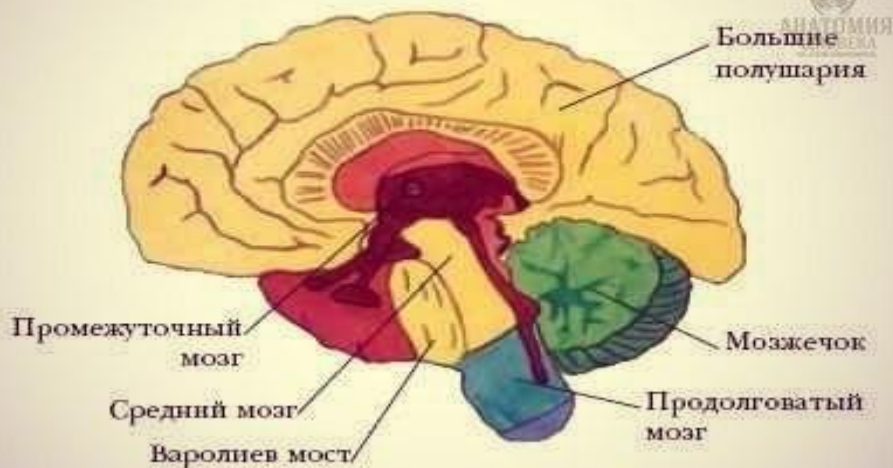


# ВАРОЛИЕВ МОСТ.

---

# ОПИСАНИЕ ВАРОЛИЕВА МОСТА.

Основные отделы головного мозга (продольный срез)



Варолиев мост **ВАРОЛИЕВ МОСТ** (Pons Varolii) (от имени Констанцо Варолия), часть **СТВОЛА МОЗГА** у человека, входящая в состав заднего мозга. Содержит нервные волокна, соединяющие две половины **МОЗЖЕЧКА**. Под варолиевым мостом расположен **ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ**, через который проходят восходящие и нисходящие нервные волокна из спинного в головной мозг и наоборот. Мост мозжечок. Длина моста 20-30 мм, ширина 20-30 мм. Сужаясь, он переходит в средние ножки мозжечка. Передней (вентральной) частью, которая прилежит к скату черепа, и задней (дорсальной) частью покрывки он обращен к мозжечку.

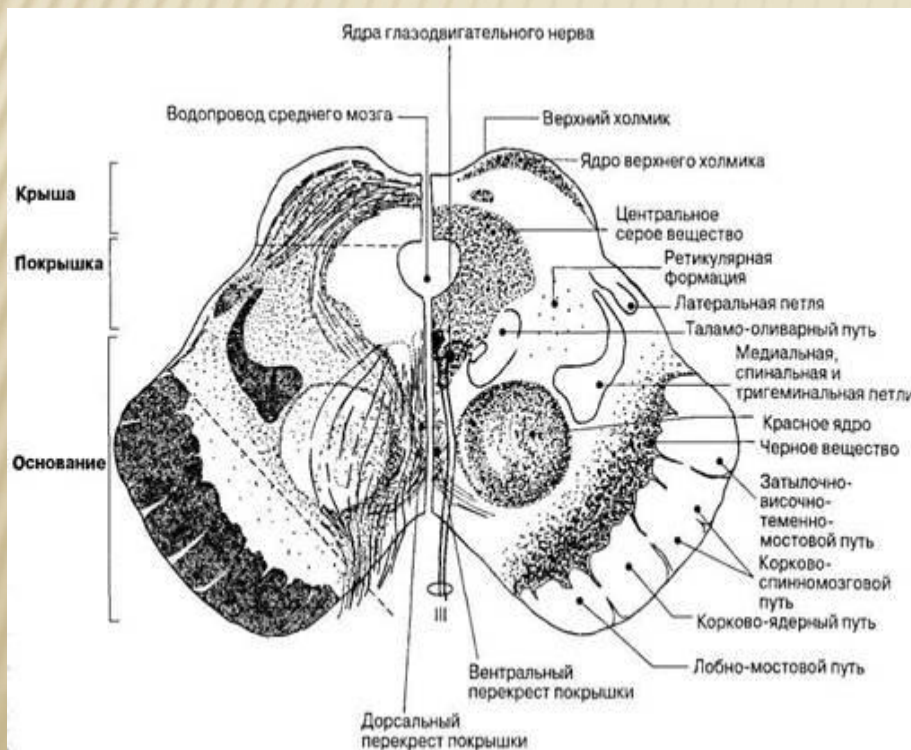


Границей между мостом и продолговатым мозгом с дорсальной стороны(задней) являются мозговые полоски, с вентральной(передней) — поперечная борозда; между мостом и средним мозгом — место отхождения IV (блокового) [черепного нерва](#).

# СТРОЕНИЕ.

.....

На поперечном разрезе моста видно, что образующее его вещество неоднородно. В центральных отделах среза моста заметен толстый лучок волокон, идущий поперечно и относящийся к проводящему пути слухового анализатора — *трапецевидное тело*. Это образование делит мост на заднюю часть, или покрывку моста, и переднюю (базиллярную) часть. Между волокнами трапецевидного тела располагаются *переднее и заднее ядра трапецевидного тела*. В передней (базиллярной) части моста (в основании) видны продольные и поперечные волокна. *Продольные волокна моста*, принадлежат пирамидному пути (*корково-ядерные волокна*). Здесь же имеются *корково-мостовые волокна*, которые заканчиваются на ядрах (собственных) моста, располагающихся между группами волокон в толще моста. Отростки нервных клеток ядер моста образуют *пучки поперечных волокон моста*. Последние направляются в сторону мозжечка, образуя средние мозжечковые ножки.



# СТРОЕНИЕ.

- С вентральной (передней) стороны мост представляет собой валик с продольным центральным углублением — базиллярной бороздой, в которой лежат артерии, снабжающие головной мозг. Латеральнее (с боковой стороны) её в середине валика мост покидает самый толстый, V (тройничный) черепной нерв.
- С дорсальной (задней) стороны мост представлен верхней половиной ромбовидной ямки. Над медуллярными полосками представлены лицевые холмики. В них залегают ядра VI (отводящего) нерва, вокруг которых делает петлю VII нерв — так называемое *коленице лицевого нерва*. Латеральнее его — голубое пятно, часть ретикулярной формации (это совокупность клеток, клеточных скоплений и нервных волокон, тянущееся вдоль всей оси ствола головного мозга).
- От моста отходят (из боковых углов ромбовидной ямки) *средние ножки мозжечка*, они же *ручки моста* — толстые проводящие пути. Несколько выше их — *верхние ножки мозжечка*, они же *соединительные ручки*.
- ...



# ФУНКЦИИ.

---

- 1) Передача информации из спинного мозга в отделы головного.
- 2) Через мост проходят все восходящие и нисходящие пути, связывающие передний мозг со спинным мозгом, с мозжечком и другими структурами ствола.
- 3) По мостомозжечковым проводящим путям через мост осуществляется контролирующее влияние коры полушарий головного мозга на мозжечок.
- 4).....
- 5).....

ВАРОЛИЕВ МОСТ ВЫПОЛНЯЕТ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ, СЕНСОРНЫЕ, ИНТЕГРАТИВНЫЕ И ПРОВОДНИКОВЫЕ ФУНКЦИИ. ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ МОСТА СВЯЗАНЫ С НАЛИЧИЕМ В НЕМ ЯДЕР ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

---

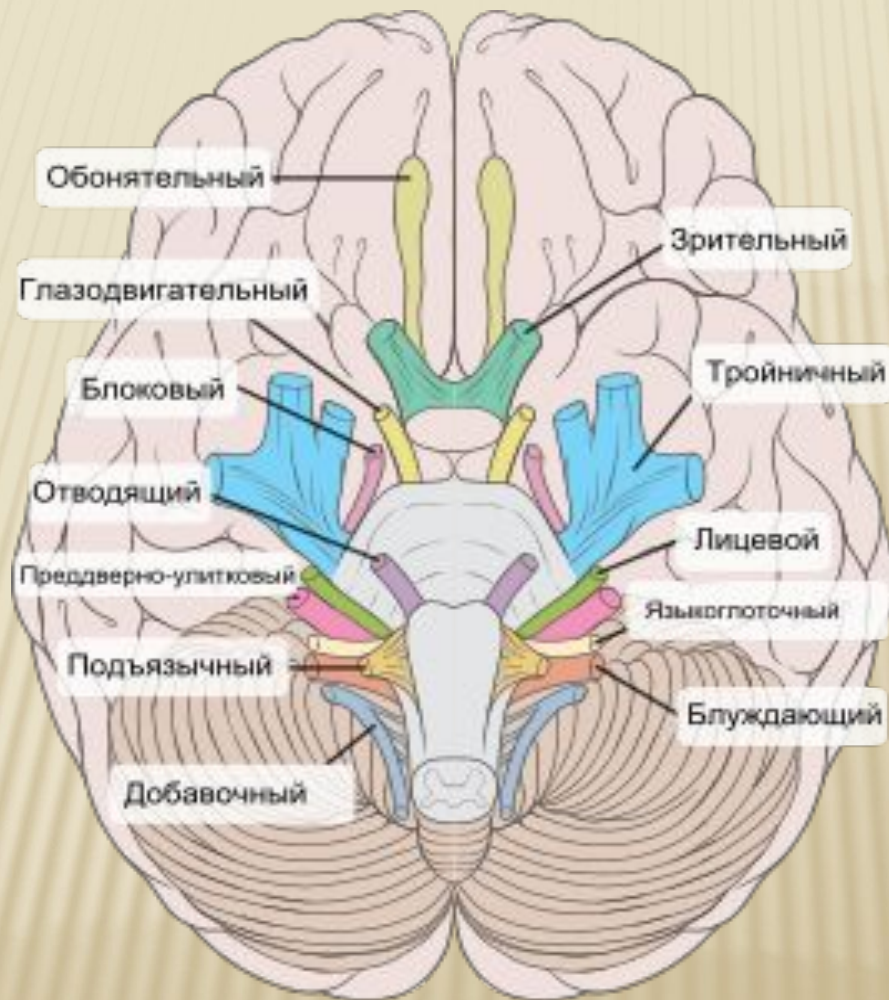
V пара – тройничный нерв (смешанный).

VI пара – отводящий нерв (двигательный).

VII пара – лицевой нерв (смешанный).

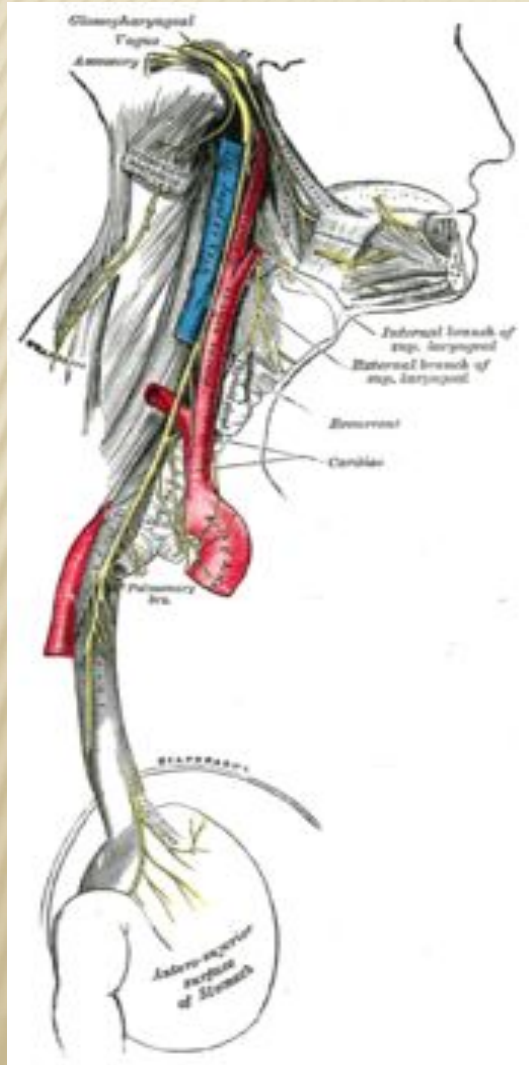
VIII пара – преддверно-улитковый (чувствительный) нерв.

# НЕРВЫ.





# ЯЗЫКОГЛОТОЧНЫЙ НЕРВ.



**Языкоглоточный нерв** (лат. *nervus glossopharyngeus*) — IX пара **черепных нервов**. Является смешанным, содержит двигательные, парасимпатические и чувствительные волокна, отходящие соответственно от трёх ядер: двойного ядра (иннервирует всего лишь одну мышцу — шилоглоточную, поднимающую глотку.), нижнего слюноотделительного ядра (в нем начинаются слюноотделительные волокна нерва) и ядра одиночного пути (является общим ядром для языкоглоточного и промежуточного нервов. Они являются релейным пунктом для **вкусовых волокон**). Языкоглоточный нерв появляется на нижней поверхности **мозга** 4-6 корешками позади оливы, ниже **преддверно-улиткового нерва** (VIII пары черепных нервов). От основания черепа языкоглоточный нерв направляется вниз, идёт между внутренней сонной артерией и внутренней яремной веной, а затем образуя дугу, следует вперёд, несколько вверх и входит в толщу корня языка.

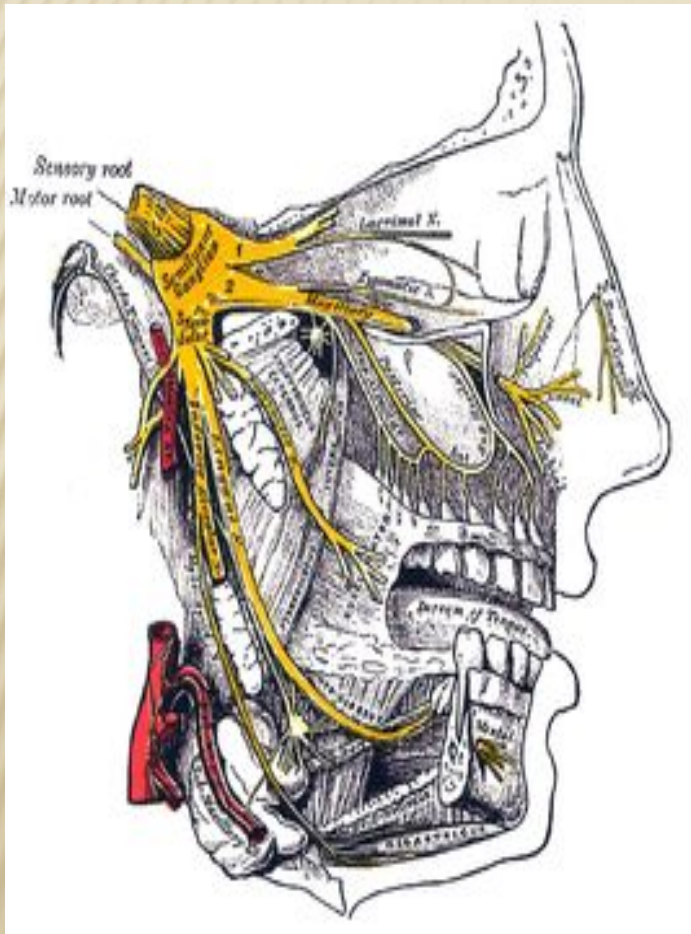
К функциям языкоглоточного нерва относятся:

- 1)...
- 2)...
- 3)...
- 4)...

При поражении языкоглоточного нерва у человека теряется вкусовая чувствительность на задней трети языка; нарушение функций глотания; сухость во рту и тд.



# ТРОЙНИЧНЫЙ НЕРВ.



**Тройничный нерв** — V пара [черепных нервов](#), самый крупный из 12 черепных нервов. [Нерв](#) смешанного типа, содержит чувствительные и двигательные ядра и волокна. Своё название получил вследствие того, что чувствительная часть на выходе из [тройничного узла](#) разделяется на три основные ветви: верхнюю — [глазничный нерв](#), среднюю — [верхнечелюстной нерв](#) и нижнюю — [нижнечелюстной нерв](#). Эти три ветви обеспечивают чувствительность тканей лица, большей части мягких тканей свода черепа, тканей и слизистых носа и рта, зубов, а также частей твёрдой мозговой оболочки. Двигательная часть иннервирует жевательные и некоторые другие мышцы.

Патологии тройничного нерва ...

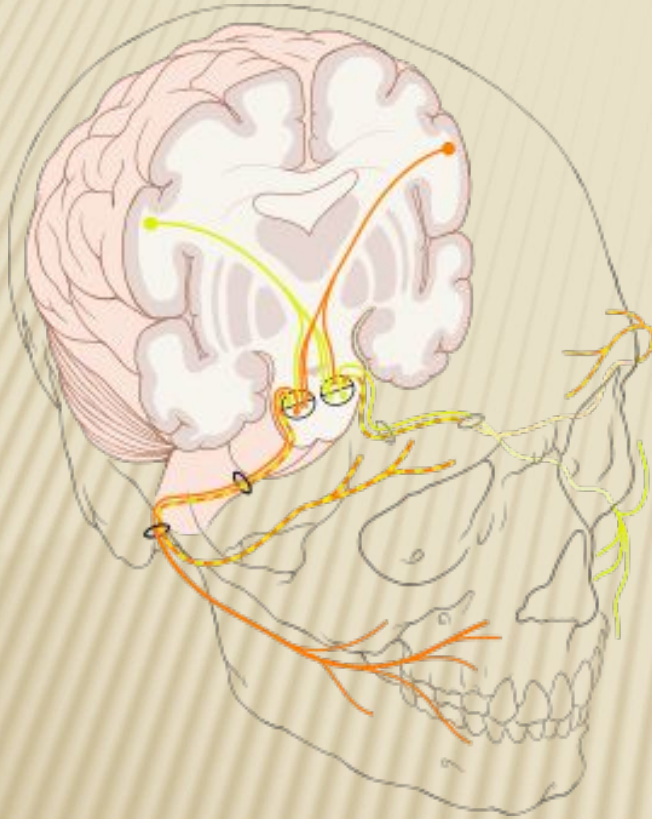
**Ядро поверхностной** (болевого и тактильной) чувствительности....

**Ядро глубокой** (проприоцептивной) чувствительности.....





# ЛИЦЕВОЙ НЕРВ.



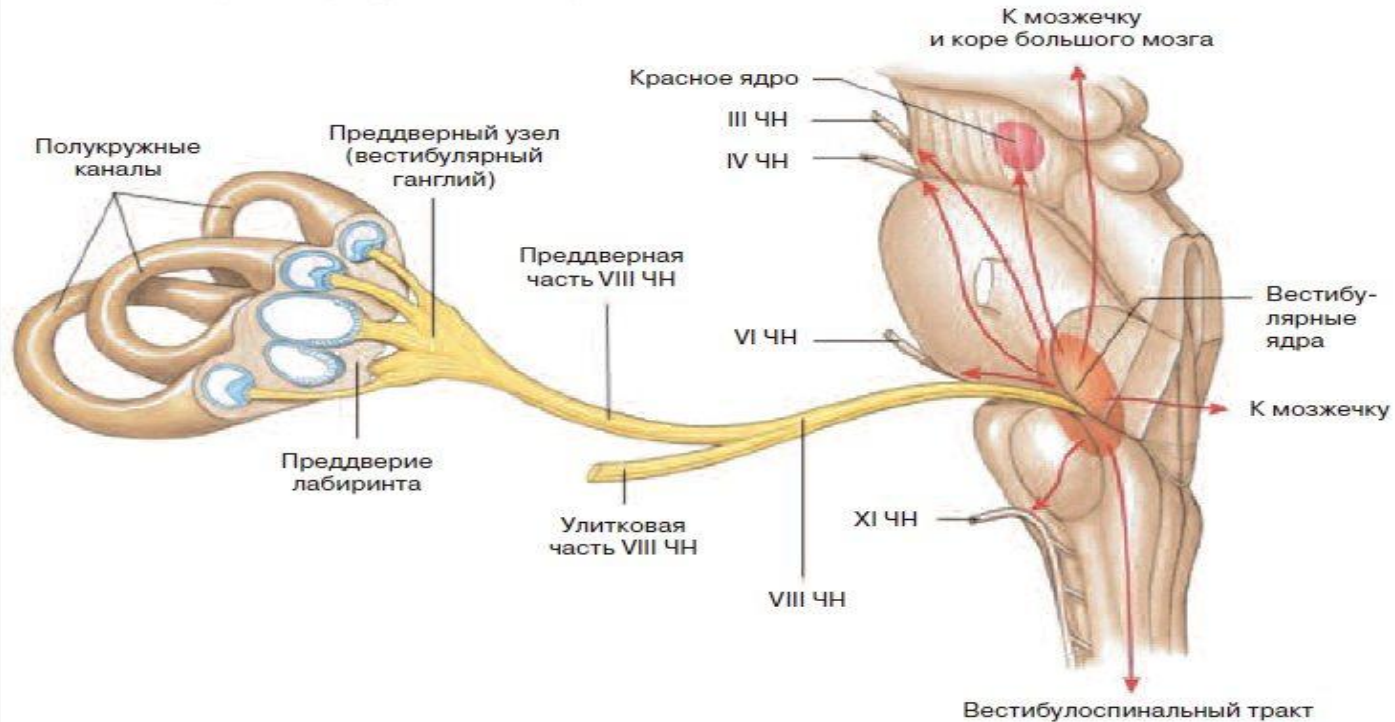
**Лицевой нерв** , седьмой (VII) из двенадцати черепных нервов, выходит из мозга между варолиевым мостом и продолговатым мозгом. Лицевой нерв иннервирует мимические мышцы лица. Также в составе лицевого нерва проходит промежуточный нерв ответственный за иннервацию слёзной железы, стременной мышцы и вкусовой чувствительности двух передних третей языка.

Сам лицевой нерв.....

Ядра промежуточного нерва располагаются в основном в продолговатом мозге и являются общими с языкоглоточным нервом (лат. *n.glossopharyngeus*). Это верхние части ядра одиночного пути (лат. *nucleus tractus solitarii* - является релейным пунктом для вкусовых волокон.) и верхнего слюноотделительного ядра (лат. *nucleus salivatorius superior* - это ядро расположено на границе между варолиевым мостом и продолговатым мозгом, вблизи дна четвёртого желудочка). К промежуточному нерву относят также расположенные вблизи от двигательного ядра *n.facialis* скопление парасимпатических клеток, которые обеспечивают иннервацию слёзной железы.

# ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ НЕРВ

Рис. 1. Части преддверно-улиткового нерва\*.



\*В преддверно-улитковом нерве различают две части: преддверную (нерв преддверия, статический нерв – pars vestibularis) и улитковую, или слуховой нерв (pars cochlearis). Преддверная часть VIII нерва несет информацию от афферентных окончаний, расположенных в полукружных каналах, эллиптическом мешочке (маточке) и сферическом мешочке. Улитковая часть – слуховая, она проводит звуковые раздражения от слуховых рецепторов спирального органа улитки.



Комплекс вестибулярных ядер включает

Верхнее вестибулярное ядро (ядро Бехтерева) - одно из вестибулярных ядер, в котором частично заканчиваются восходящие ветви вестибулярного корешка и слухового нерва. Клетки, составляющие ядро, имеют среднюю величину. Аксоны клеток В. п. я. частично направляются в спинной мозг, принимая участие в образовании преддверноспинномозгового тракта.

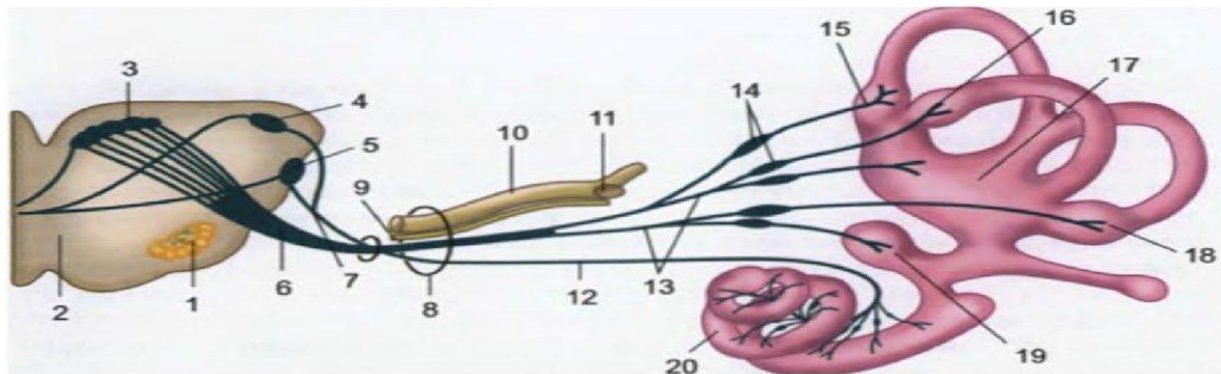
Латеральное вестибулярное ядро (ядро Дейтерса) - Этот путь оказывает облегчающее влияние на экстензорные рефлексы и поддерживает мышечный тонус достаточно высоким для поддержания равновесия

Медиальное вестибулярное ядро (ядро Швальбе) - Эти волокна влияют на тонус мышц шеи в соответствии с различными положениями головы.

Нижнее вестибулярное ядро (ядро Роллера) - Если оно поражено, наблюдается ротаторный нистагмнепроизвольные ритмические колебательные движения одного или обоих глаз вокруг одной или нескольких осей) в сторону очага.

Улитковый нерв (п. cochlearis) - слуховой, он проводит звуковые раздражения от слуховых рецепторов спирального органа улитки.

Улитковая часть нерва является чувствительной, слуховой. Она начинается от клеток спирального узла, в улитке лабиринта. Дендриты клеток спирального узла идут к слуховым рецепторам – волосковые клетки кортиева органа.



**Рис. 10.4.** Преддверно-улитковый (VIII) нерв.

1 — олива; 2 — трапециевидное тело; 3 — вестибулярные ядра; 4 — заднее улитковое ядро; 5 — переднее улитковое ядро; 6 — преддверный корешок; 7 — улитковый корешок; 8 — внутреннее слуховое отверстие; 9 — промежуточный нерв; 10 — лицевой нерв; 11 — узел колленца; 12 — улитковая часть; 13 — преддверная часть; 14 — преддверный узел; 15 — передняя перепончатая ампула; 16 — латеральная перепончатая ампула; 17 — эллиптический мешочек; 18 — задняя перепончатая ампула; 19 — сферический мешочек; 20 — улитковый проток.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

---