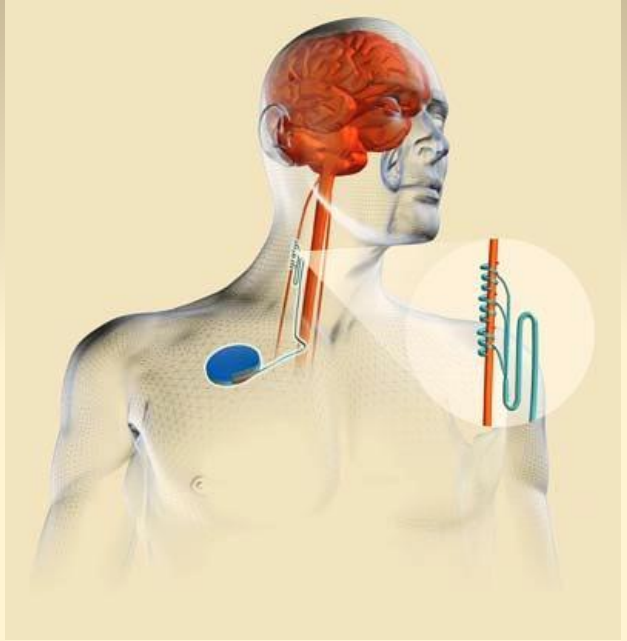
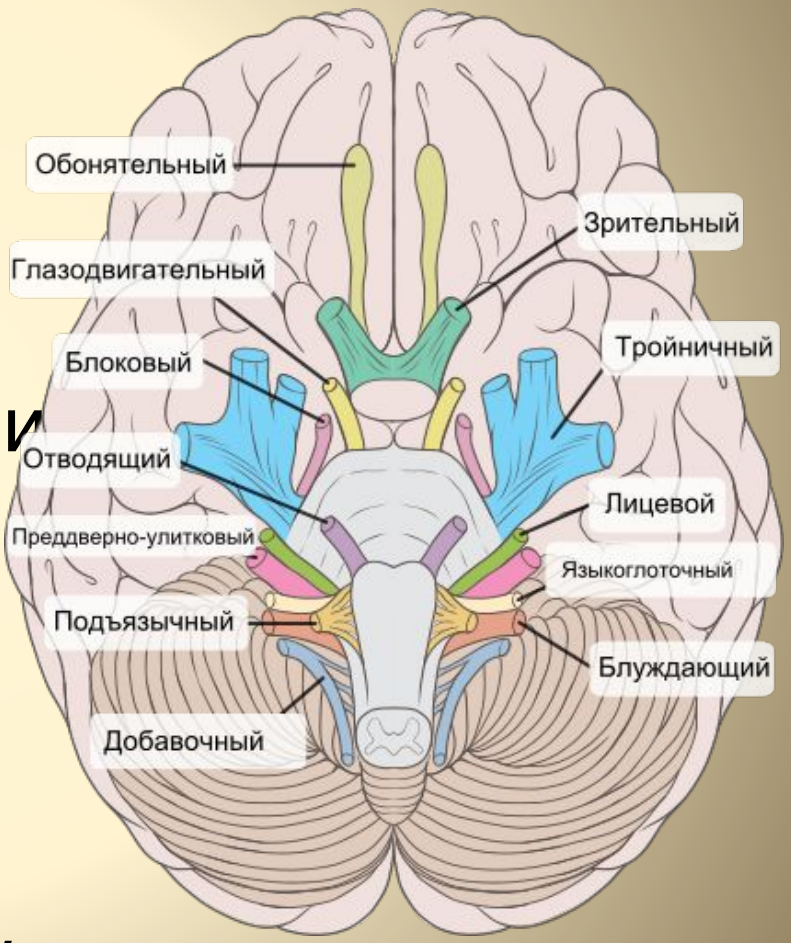


Блуждающий нерв (n. vagus)

X пара черепно- мозговых нервов

Месторасположение

На нижней поверхности мозга блуждающий нерв показывается 10-15 корешками из толщи продолговатого мозга позади оливы. Направляясь латерально и вниз, нерв выходит из продолговатого мозга в задней борозде несколькими корешками, которые, соединившись, образуют единый ствол и направляются к яремному отверстию.

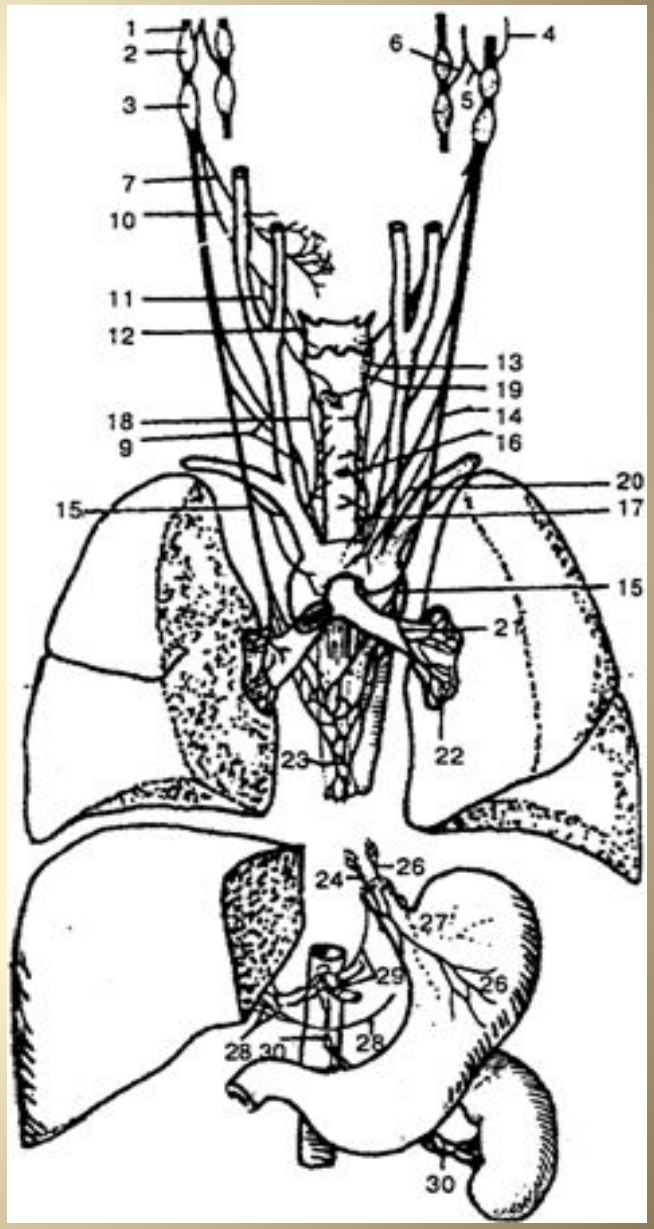


Он покидает череп через переднюю часть **яремного отверстия** вместе с языкоглоточным и добавочным нервами, располагаясь между ними.

Снизу от яремного отверстия нерв имеет два утолщения: верхний и нижний узлы, образованные телами чувствительных нейронов, периферические отростки которых идут от внутренних органов, твердой оболочки головного мозга, кожи наружного слухового прохода, а центральные — к ядру одиночного пучка продолговатого мозга.

Схема блуждающего нерва

1 — блуждающий нерв; 2 — верхний узел; *3* — нижний узел; *4*— менингеальная ветвь; J— ушная ветвь; *6* — соединительная ветвь; 7 — глоточные ветви; *S* — глоточное сплетение; *9* — верхние шейные сердечные ветви; *10* — верхний гортанный нерв; *11* — наружная ветвь; *12* — внутренняя ветвь; *13* — соединительная ветвь с возвратным гортанным нервом; *14* — нижние шейные сердечные ветви; *15*— возвратный гортанный нерв; *16*— трахеальные ветви; *17*— пищеводные ветви; *18*— нижний гортанный нерв; 79— соединительная ветвь с внутренней гортанной ветвью; *20*— грудные сердечные ветви; *21* — бронхиальные ветви; 22 —легочное сплетение; *23* — пищеводное сплетение; *24* — передний блуждающий ствол; 25— задний блуждающий ствол; 26— передние желудочные ветви; 27 — задние желудочные ветви; *28* — печеночные



Ядра и функции нерва

Блуждающий нерв – это **смешанный** нерв, включает чувствительные, двигательные и вегетативные волокна. Соответственно в нём проходят волокна от нескольких ядер.

Это самый длинный из черепных нервов. Его волокна достигают органов шеи, грудной клетки и брюшной полости.

- Двигательные волокна берут своё начало от **двойного ядра** (*nucleus ambiguus*), общим с языкоглоточным и добавочным нервами. Оно расположено в ретикулярной формации и получает надъядерные импульсы из обоих полушарий головного мозга. Аксоны ядра иннервируют мышцы мягкого нёба, глотки, гортани, поперечно-полосатые мышцы верхней части пищевода.
- Двойное ядро получает импульсы от спинномозгового ядра тройничного

- **Заднее ядро** блуждающего нерва расположено в глубине треугольника блуждающего нерва ромбовидной ямки. Аксоны заднего ядра блуждающего нерва являются преганглионарными парасимпатическими волокнами, которые посылают двигательные импульсы к гладким мышцам лёгких, кишечника, к мышце сердца. Стимуляция этих волокон вызывает замедление сердечного ритма , сокращение гладких мышц бронхов. Отмечается повышение секреции желез слизистой оболочки желудка и поджелудочной железы

- Заднее ядро блуждающего нерва получает афферентные импульсы из гипоталамуса, обонятельной системы, вегетативных центров ретикулярной формации и ядра одиночного пути. Импульсы участвуют в регуляции артериального давления крови.

- Следует отметить, что в блуждающий нерв вступают также постганглионарные симпатические волокна из клеток паравертебральных симпатических узлов и распространяются по его ветвям к сердцу, сосудам и внутренним органам.
- Афферентные (чувствительные) волокна блуждающего нерва иннервируют слизистую оболочку нижней части глотки и гортани, участок кожи за ухом и часть наружного слухового канала, барабанную перепонку и твёрдую мозговую оболочку задней черепной ямки.