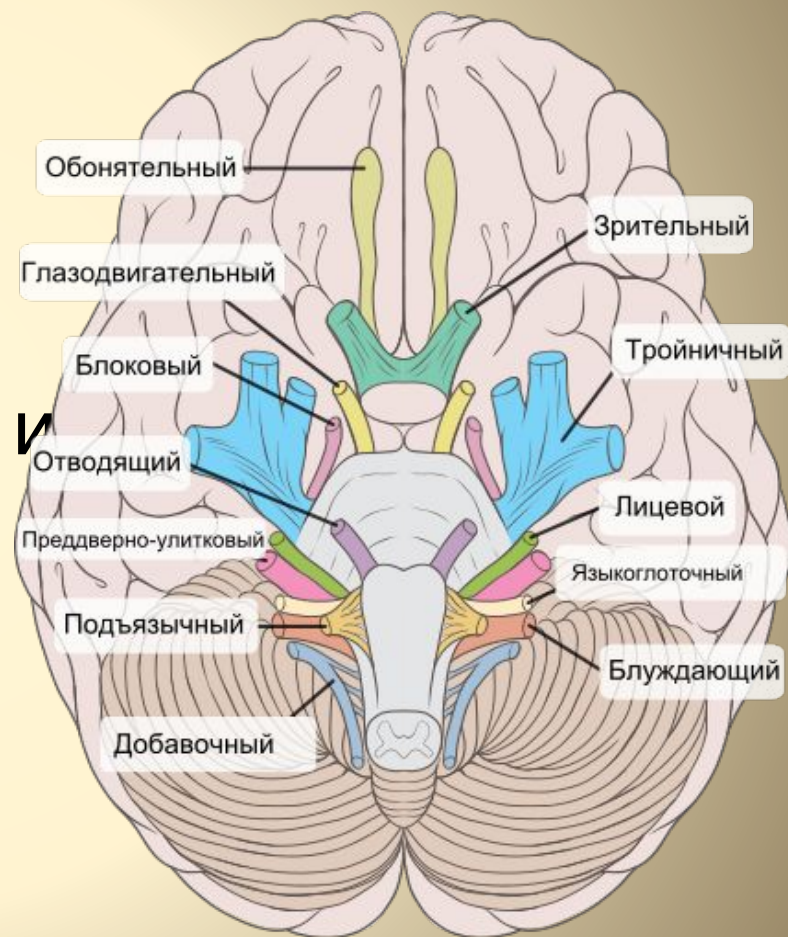


# Блуждающий нерв (п. vagus)

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.

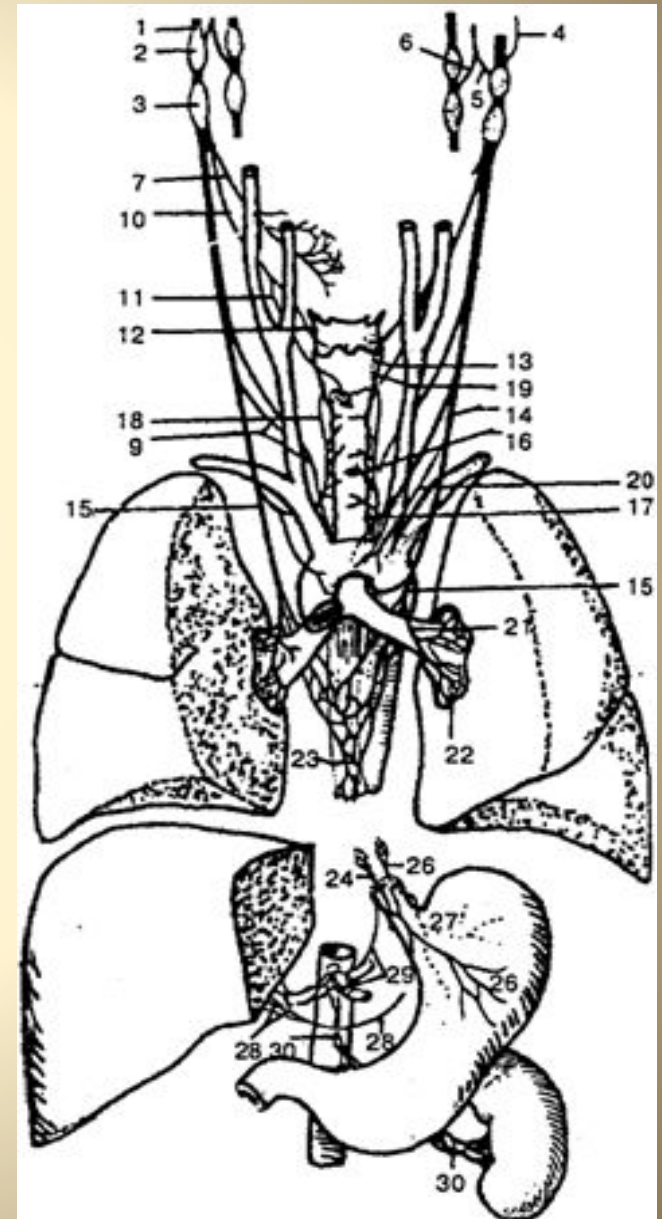


Он покидает череп через переднюю часть **яремного отверстия** вместе с языкоглоточным и добавочным нервами, располагаясь между ними.

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; 5 — ушная ветвь; 6 — соединительная ветвь; 7 — глоточные ветви; 8 — 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; 19 — 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.
- Аfferентные (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.