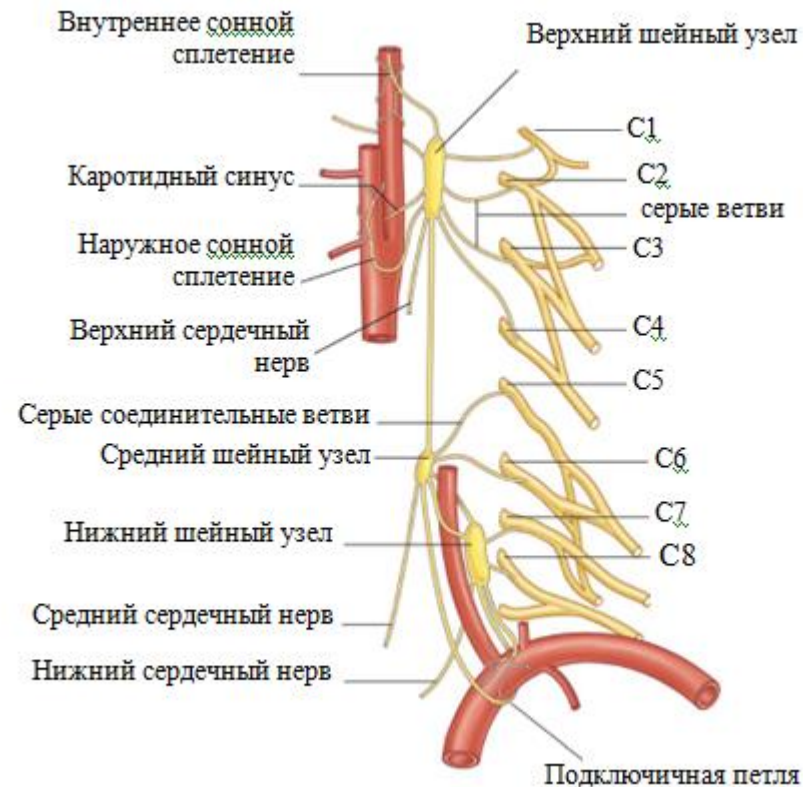


Иннервация органов грудной полости

Верхний шейный сердечный нерв (*n. cardiacus cervicalis superior*)

- Правый нерв вступает в глубокую часть сердечного сплетения на задней поверхности дуги аорты.
- Левый верхний шейный сердечный нерв прилежит к левой общей сонной артерии, спускается в поверхностную часть сердечного сплетения, расположенную между дугой аорты и бифуркацией легочного ствола.



Грудной отдел

Обычно бывает 10–12 узлов.

Топография: лежат впереди ребер, будучи прикрыты плевой.

Имеют треугольную форму.

Соединительные ветви:

Белые соединительные ветви – между спинномозговыми нервами и узлами грудного отдела симпатического ствола.

Серые соединительные ветви – между узлами и межреберными нервами.

Висцеральные ветви:

1. Грудные сердечные нервы (*nn. cardiaci thoracici*)

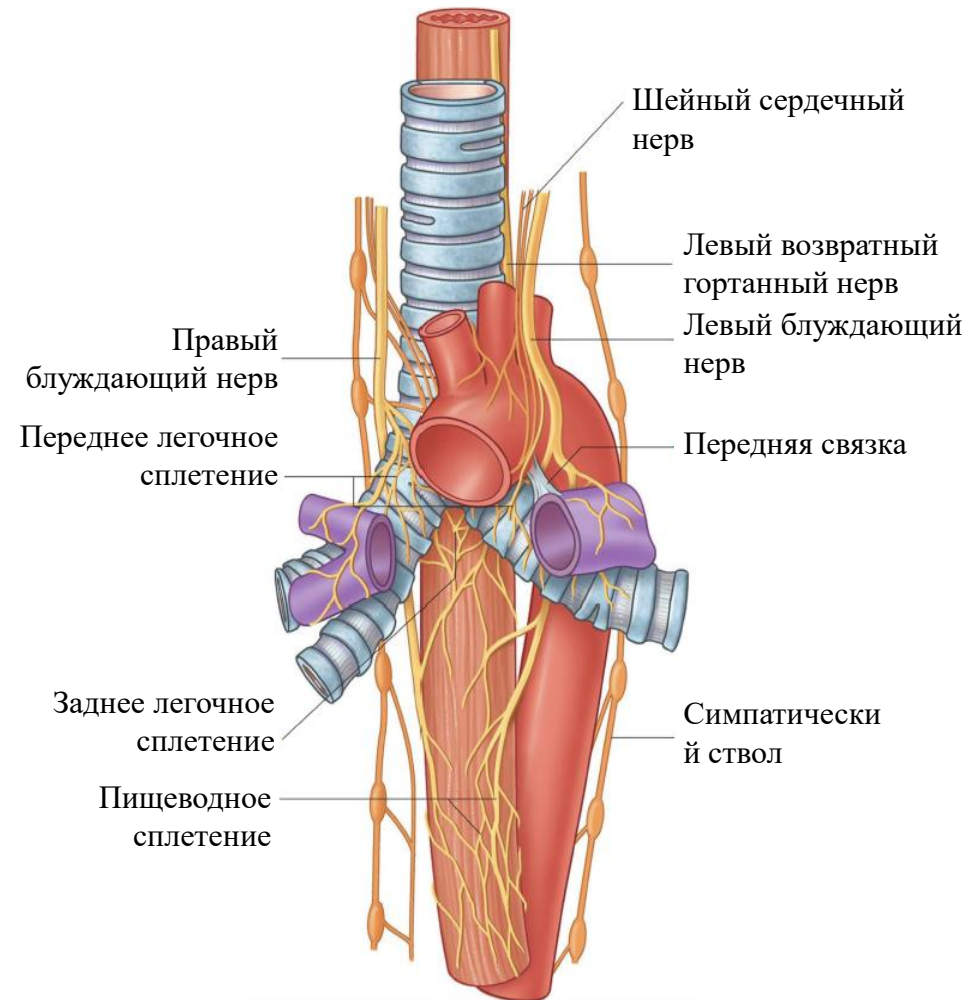
От II–V грудных узлов, которые идут к глубокому сердечному сплетению.

2. Легочные нервы (*nn. pulmonalis*)

От II–V грудных узлов. Вместе с ветвями блуждающего нерва образуют правое и левое легочное сплетение, *plexus pulmonalis* (рис. 16).

3. Пищеводные нервы (*nn. esophagealis*)

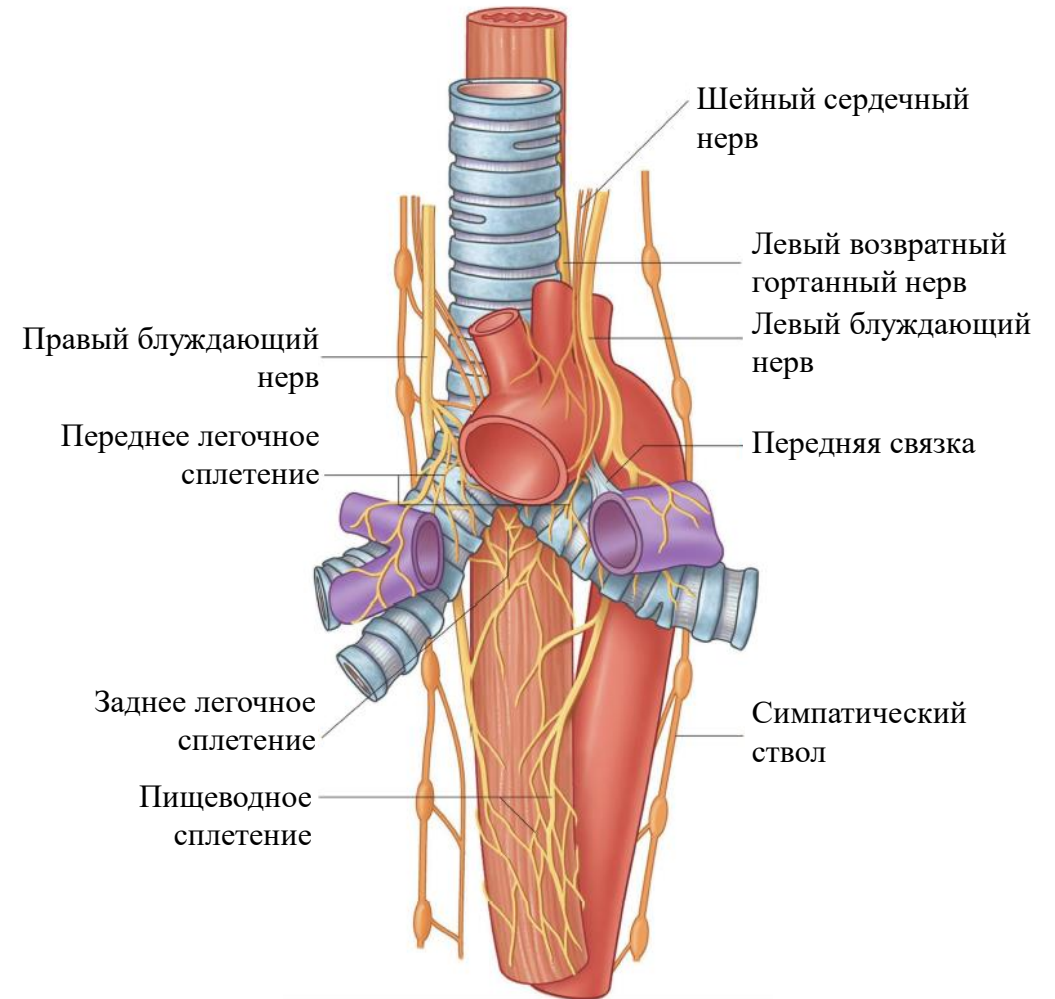
От II–V грудных узлов. Вместе с ветвями блуждающего нерва образуют пищеводное сплетение (*plexus esophagealis*)



4. Нервы к грудной аорте

Вместе с ветвями блуждающего нерва образуют грудное аортальное сплетение (*plexus aorticus thordcicus*).

Ветви грудного аортального сплетения продолжают на межреберные сосуды и другие ветви грудной аорты, образуя по их ходу периартериальные сплетения. Симпатические нервы подходят также к стенкам непарной и полунепарной вен, грудного протока и участвуют в их иннервации



5. Большой внутренностный нерв (*n. splanchnicus major*)

Образуется из нескольких ветвей, отходящих от V–IX грудного узла, и состоит преимущественно из преганглионарных волокон.

На латеральной поверхности тел грудных позвонков эти ветви объединяются в общий ствол нерва, который направляется вниз и медиально, проникает в брюшную полость между мышечными пучками поясничной части диафрагмы рядом с непарной веной справа и полунепарной веной слева и заканчиваются в узлах чревного сплетения.

6. Малый внутренностный нерв (*n. splanchnicus minor*)

Начинается от X–XI грудных узлов, в своем составе имеют преимущественно преганглионарные волокна.

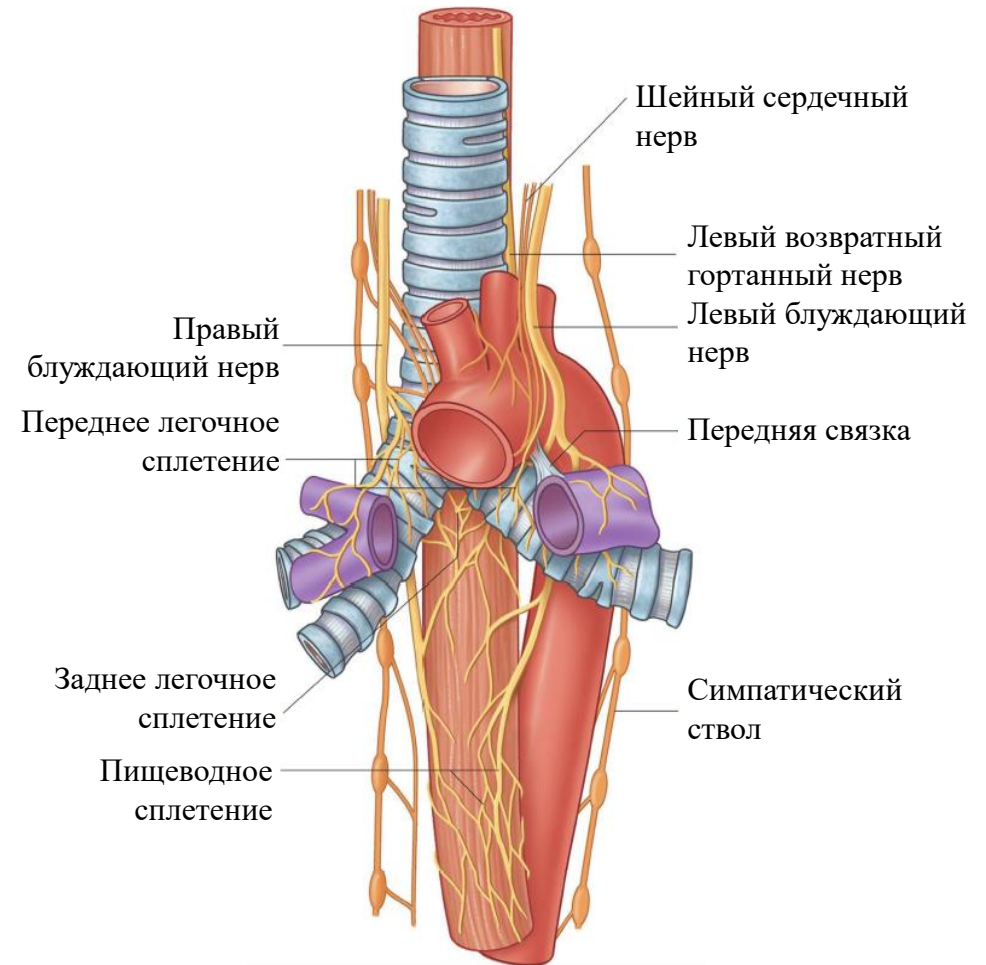
Этот нерв спускается вниз латеральнее большого внутренностного нерва, проходит между мышечными пучками поясничной части диафрагмы (вместе с симпатическим стволом) и входит в узлы чревного сплетения.

От малого внутренностного нерва отходит почечная ветвь, *r. renalis*, заканчивающаяся в аортопочечном узле чревного сплетения.

7. Низший внутренностный нерв (*n. splanchnicus imus*)

Непостоянный, идет рядом с малым внутренностным нервом.

Начинается от XII грудного узла симпатического ствола и заканчивается в почечном сплетении.



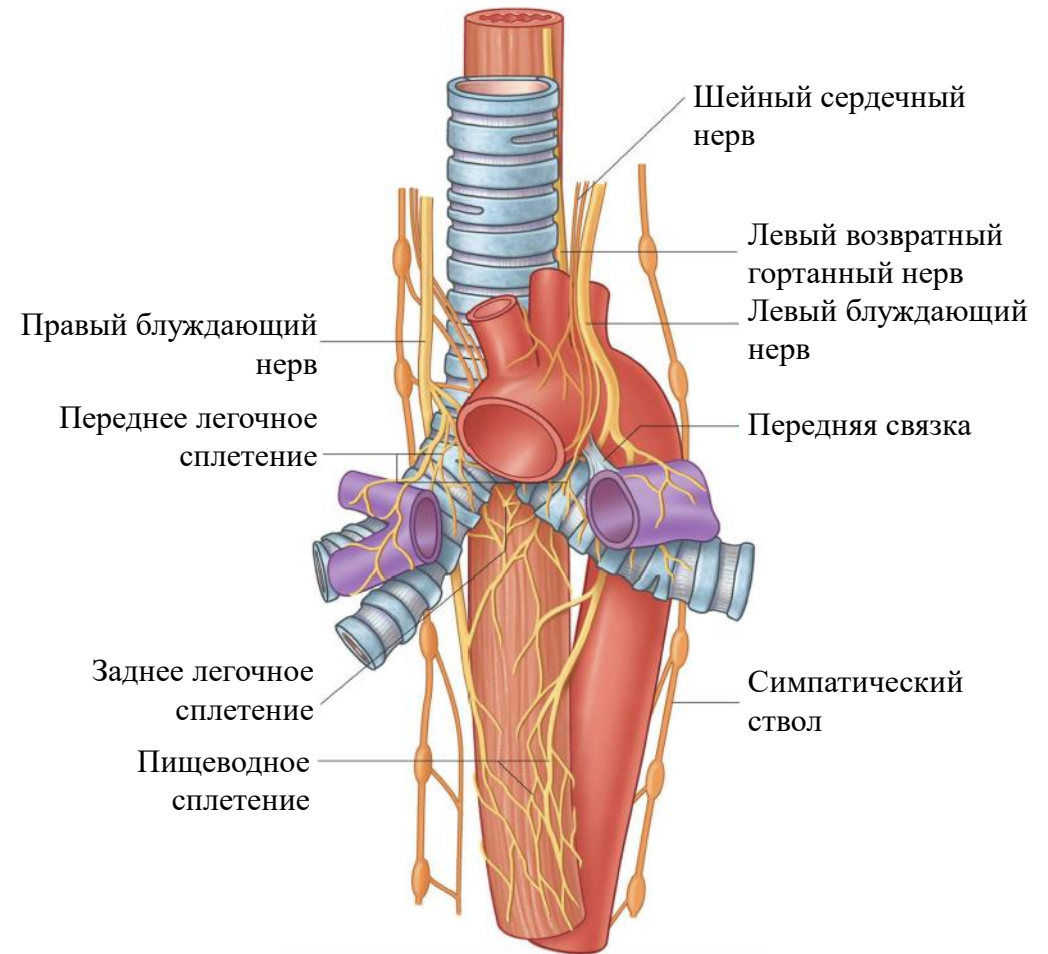
II. Превертебральные симпатические узлы

В различных отделах грудной, брюшной и тазовой полостей залегают узлы второго порядка, их принято называть превертебральными (предпозвоночными) симпатическими узлами. К этим узлам направляются те преганглионарные волокна, которые, не прерываясь, прошли узлы пограничных симпатических стволов (паравертебральные узлы).

Превертебральные узлы удалены от спинного мозга уже на значительном расстоянии.

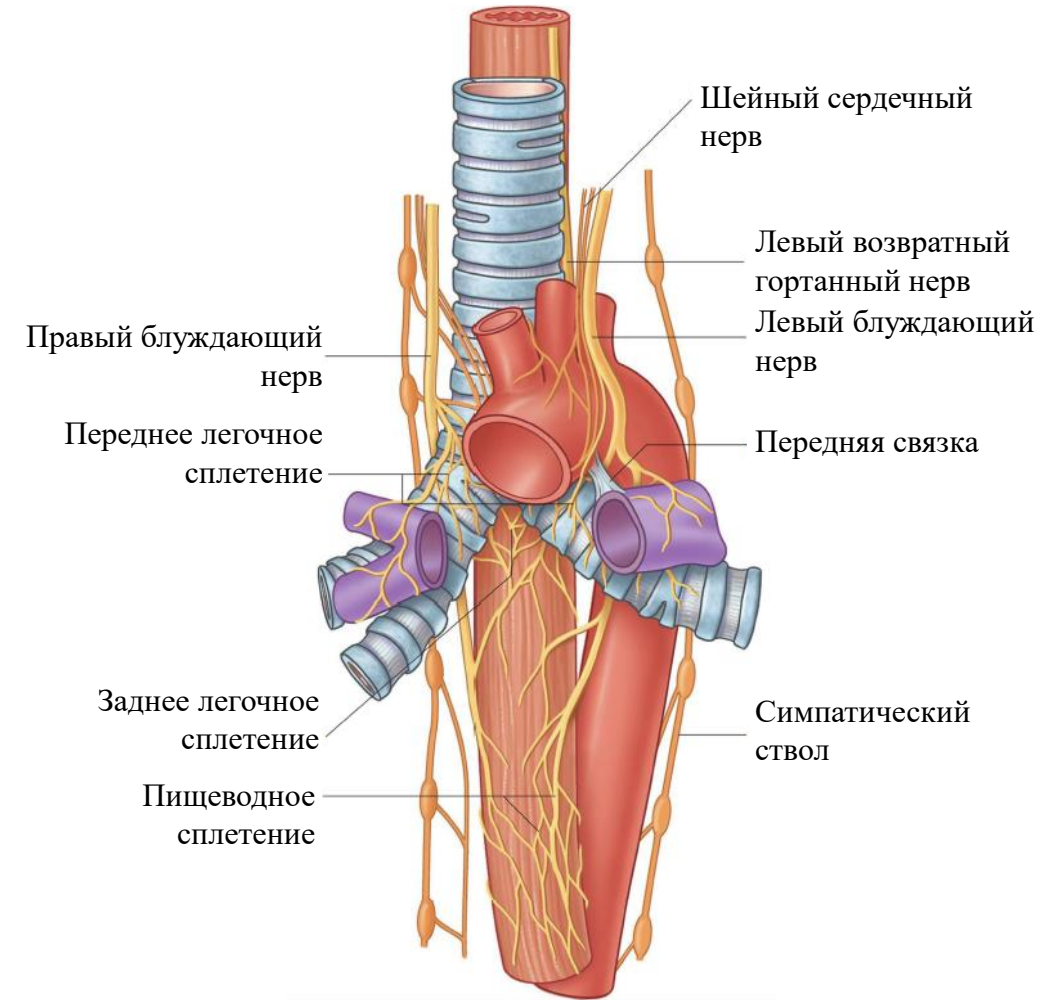
Постоянными превертебральными узлами являются:

1. Сердечные узлы (*ganglia cardiac*). Эти узлы лежат в большом количестве в предсердиях сердца, в его ушках, в перегородке между предсердиями и у корня больших сосудов, вступающих в сердце. Сердечные узлы лежат под эпикаром.



6. Диафрагмальные узлы (*ganglia phrenica*).

Они встречаются в составе диафрагмального сплетения, распространяющегося по ходу диафрагмальных артерий.



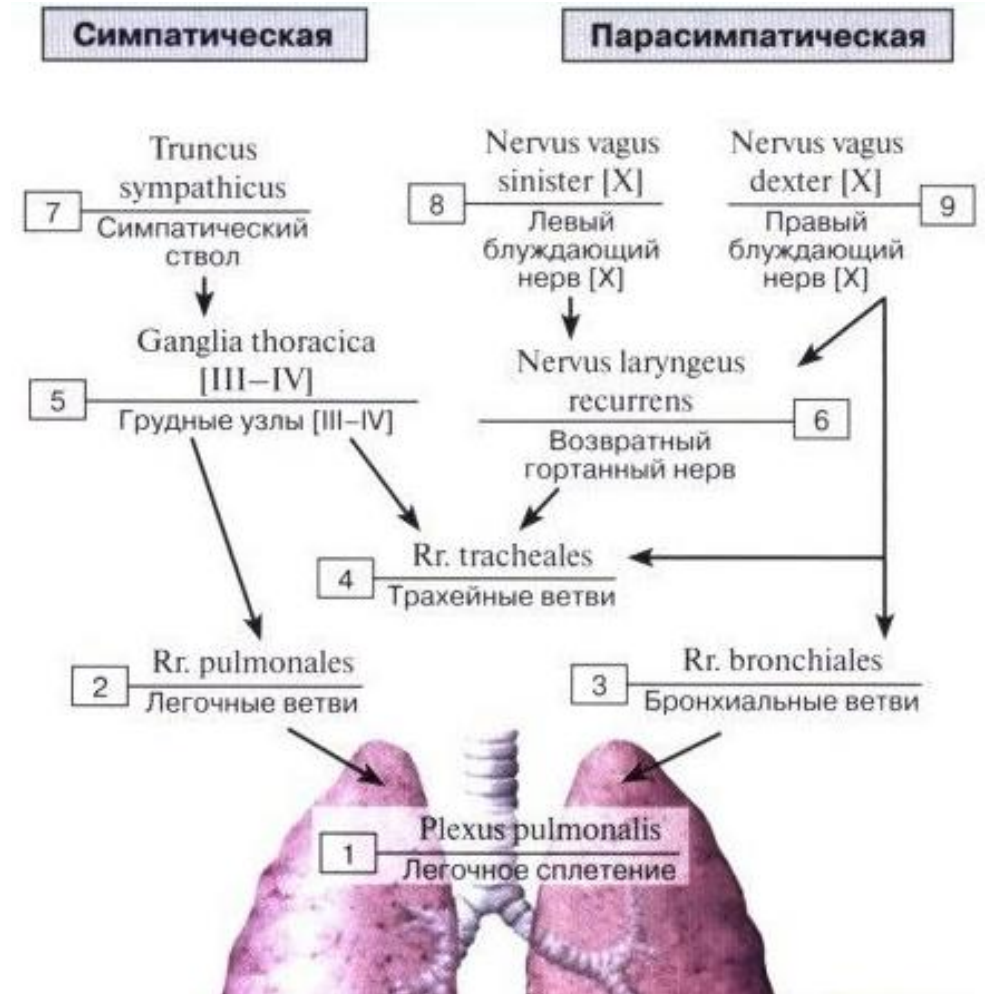
Трахея

Парасимпатическая иннервация:

- *rr. tracheales* из *n. laryngeus recurrens* et *rr. tracheales* из грудного отдела *n. vagus*.

Симпатическая иннервация:

- волокна *g. cervicale inferius* et *gg. thoracica truncus sympathicus*.



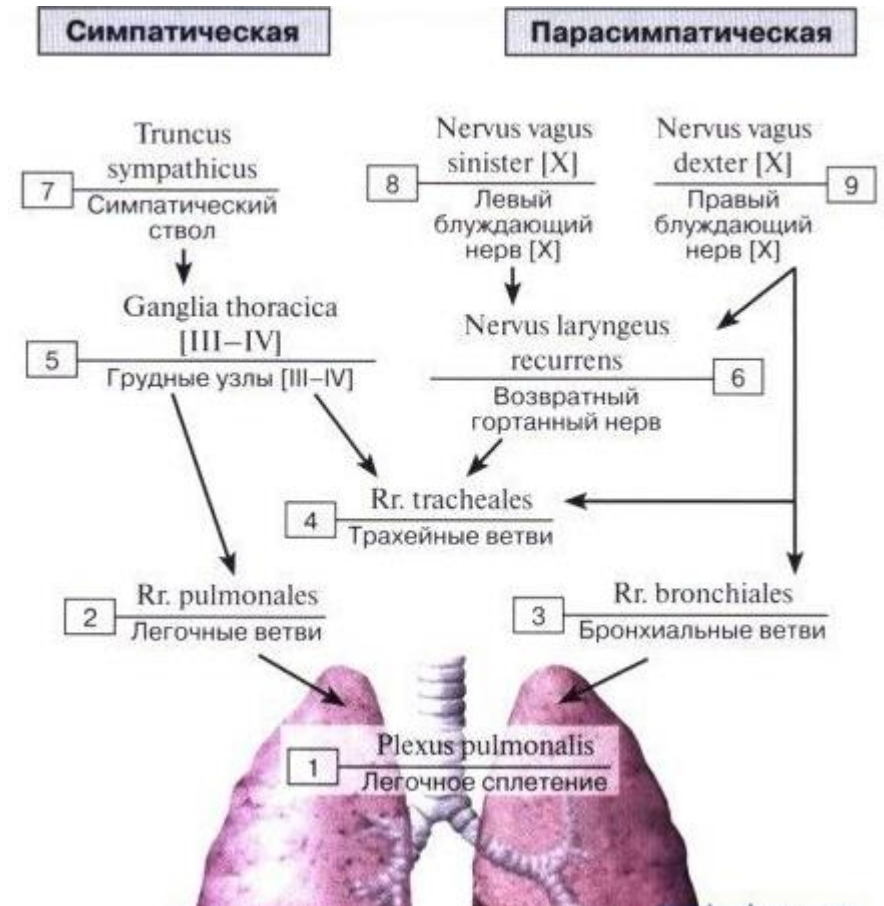
Легкие

Парасимпатическая иннервация:

- *rr. bronchiales n.laryngeus recurrens et rr. bronchiales pars thoracica n. vagi.*

Симпатическая иннервация:

- *волокна gg. thoracica truncus sympathicus.*



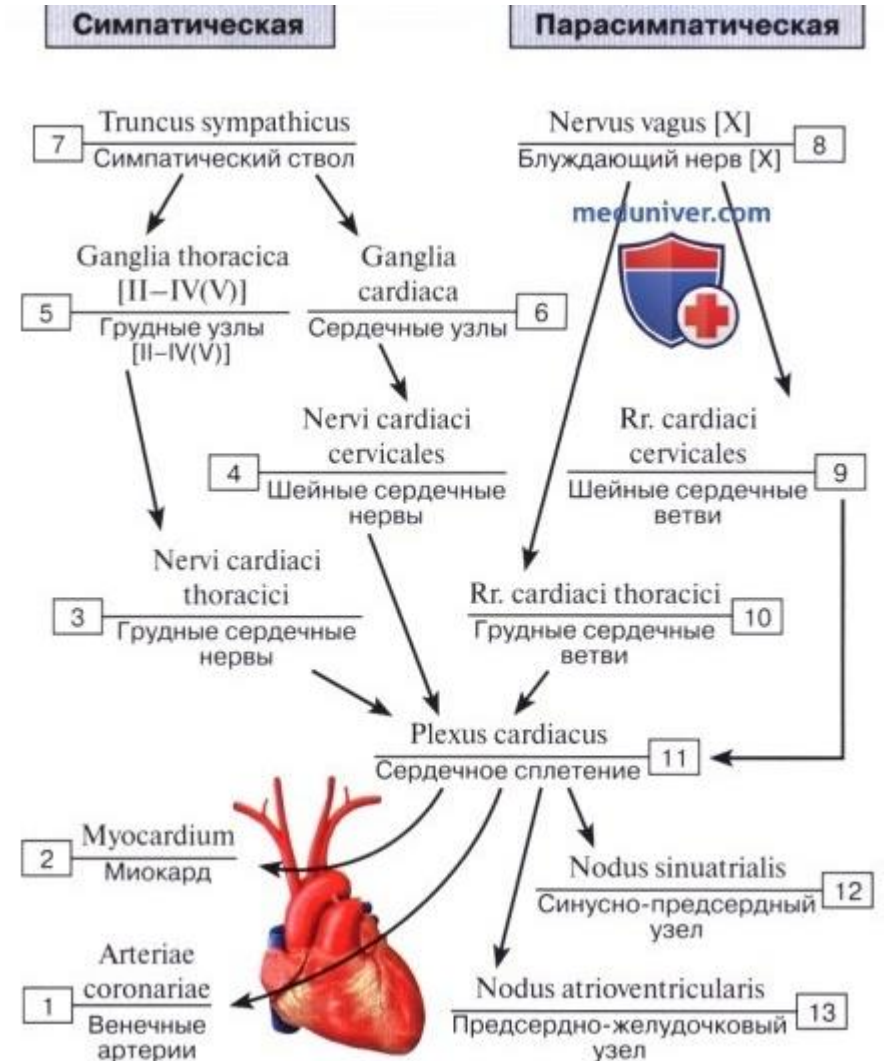
Сердце

Парасимпатическая иннервация:

- *r. cardiacus cervicalis superior, r. cardiacus cervicalis inferior et rr. cardiaci thoracici n. vagi*

Симпатическая иннервация:

- волокна *nn. cardiaci cervicalis superior, medius et inferior*, а также *nn. cardiaci thoracici tr. sympathicus*.



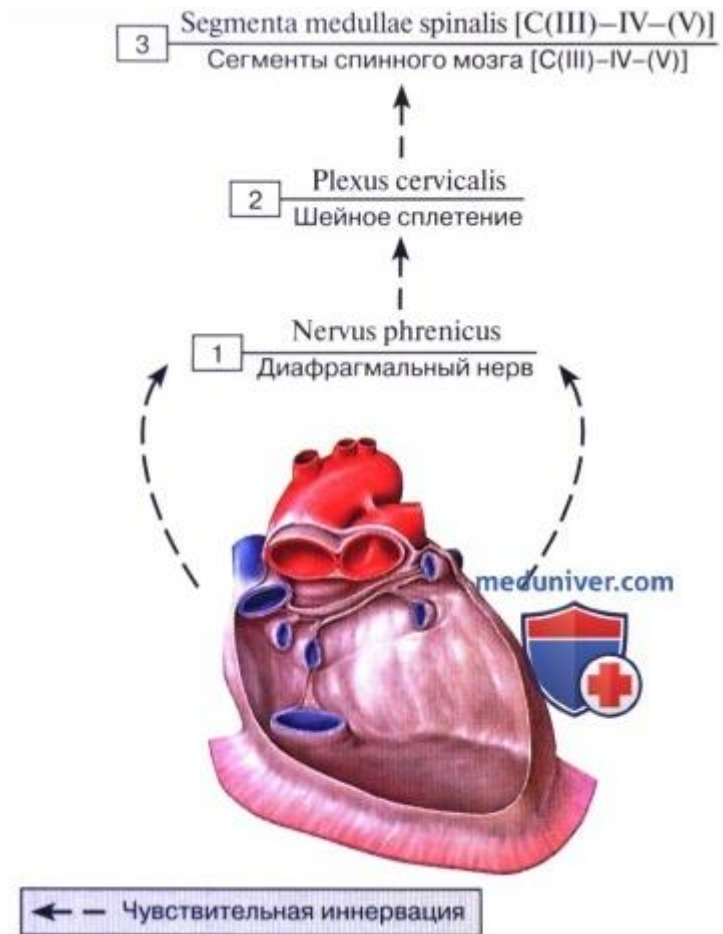
Перикард

Парасимпатическая иннервация:

- *rr. pericardiaci n. laryngeus recurrens*
- *rr. pericardiaci pars thoracica n. vagus.*

Симпатическая иннервация:

- *n. phrenicus* из *plexus cervicalis*;
- волокна *tr. sympathicus*.



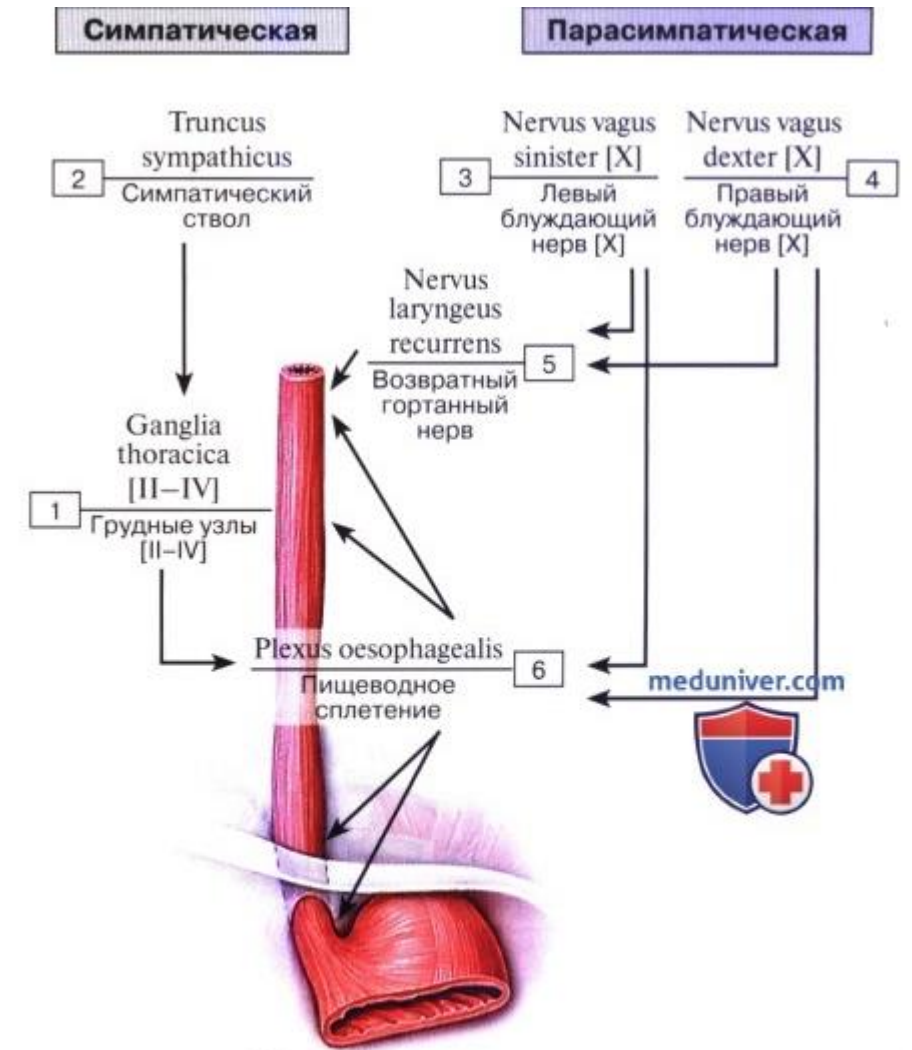
Пищевод

Парасимпатическая иннервация:

- *rr. oesophageales n. vagi*

Симпатическая иннервация:

- волокна грудного отдела *truncus sympathicus* по ходу артерий, снабжающих орган кровью.



Иннервация пищевода

1 – Thoracic ganglia [II-IV]; 2 – Sympathetic trunk; 3 – Left vagus nerve [X]; 4 – Right vagus nerve [X]; 5 – Recurrent laryngeal nerve; 6 – Oesophageal plexus