

ПРАКТИЧЕСКИЙ
7-ми дневный онлайн тренинг

МАНУАЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Ведущий:
врач-невролог, мануальный терапевт
Игорь Атрощенко



Главный результат тренинга

Главный результат тренинга

"За 7 дней пошаговой практики вы освоите базовые навыки диагностики и лечения вегетативных дисфункций с помощью мягких техник мануальной терапии"

Кто ведущий?

Автор тренинга

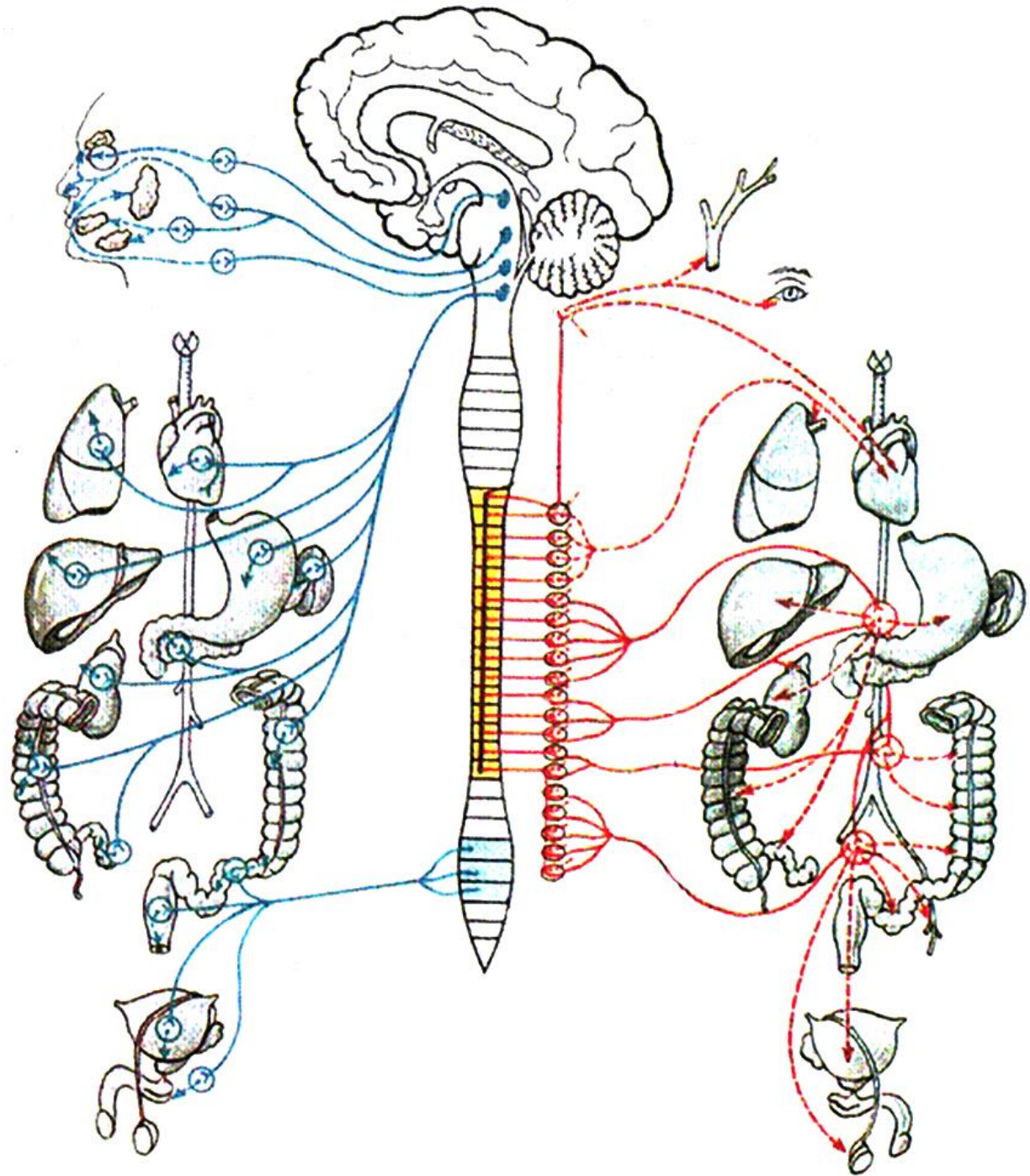


- Игорь Атрощенко, врач-невролог, мануальный терапевт
- Окончил СамГМУ в 2009 году с красным дипломом
- За время своей профессиональной деятельности наработал более 10 000 часов практики работы с пациентами.
- Сфера профессиональных интересов: клиническая анатомия, мягкие техники мануальной терапии, остеопатия, современные способы естественного омоложения лица и тела
- Преподавательскую деятельность начал на кафедре неврологии СамГМУ в 2010 году, самостоятельно преподаю с 2013 года.
- За всё время преподавательской деятельности создал более 250 обучающих интенсивов и 20 курсов, среди них 7 курсов профессиональной переподготовки с выдачей курсантам удостоверений и дипломов Государственного Образца
- За время преподавательской деятельности обучил более 70 000 учеников на бесплатных семинарах и тренингах и более 7000 человек на платных интенсивах и курсах.

Общая классификация нервной системы



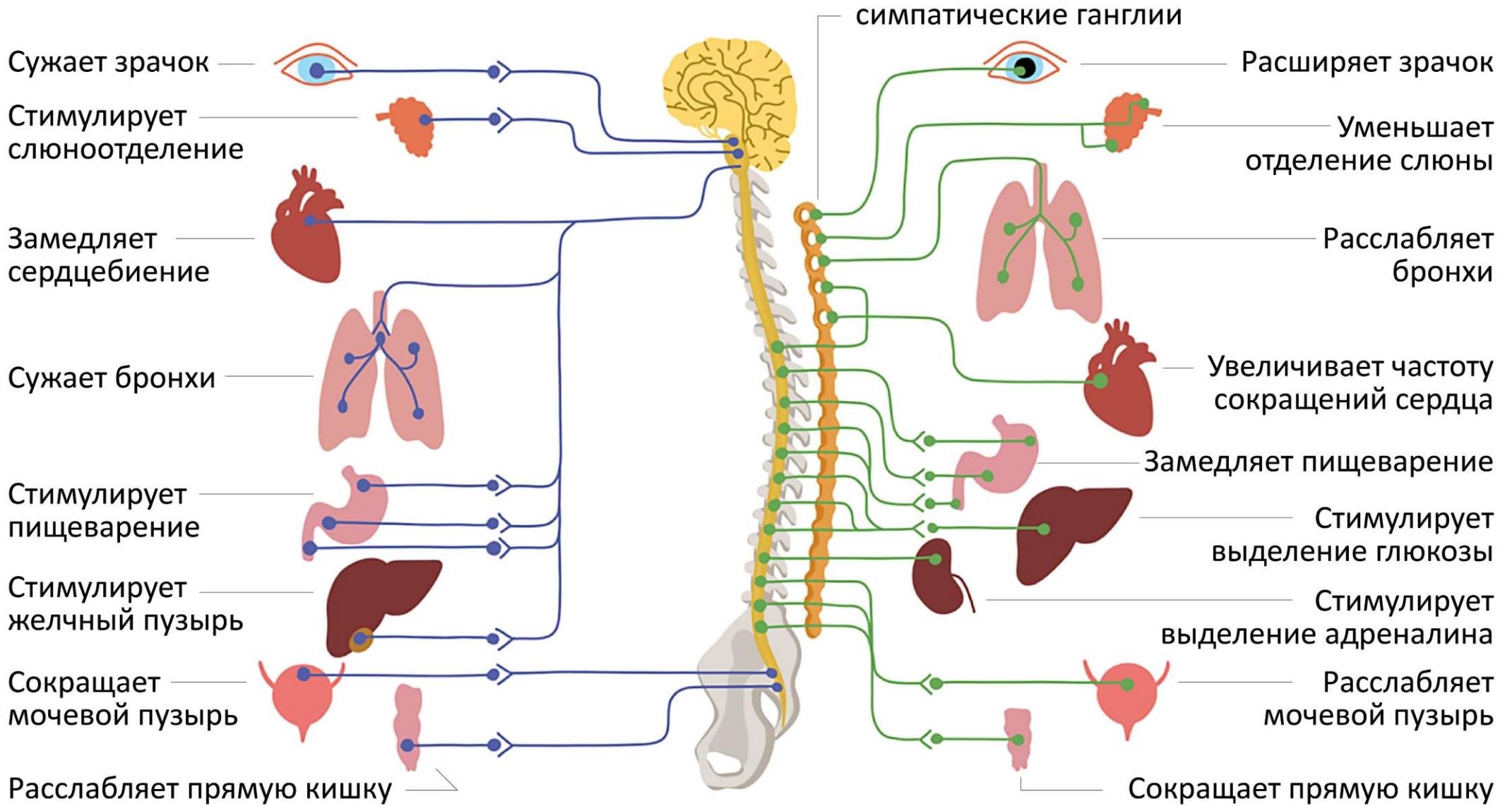
Симпатическая и парасимпатическая нервная система



Основное влияние симпатической и парасимпатической
нервных систем на физиологию тела

ПАРАСИМПАТИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

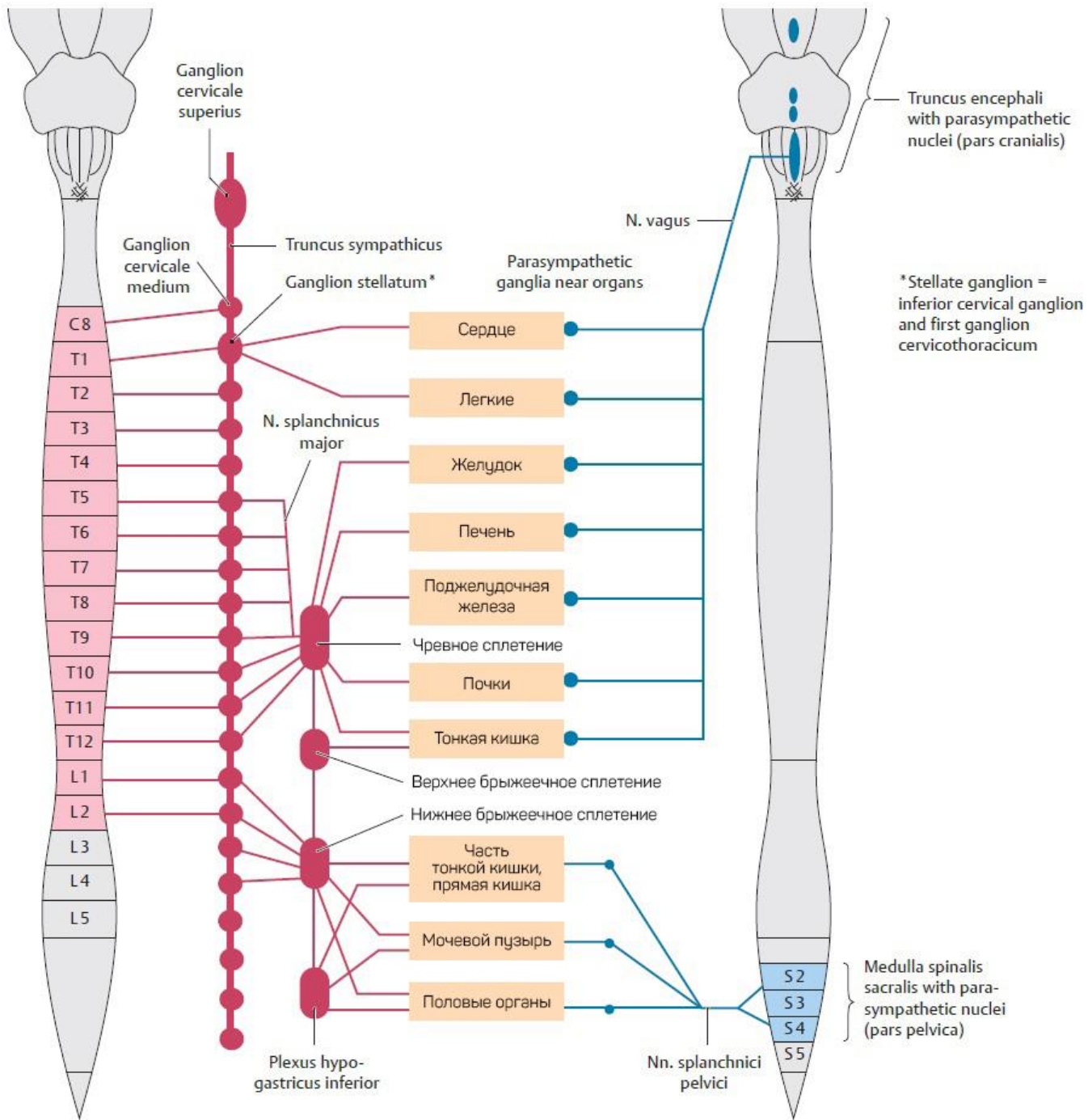
СИМПАТИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



Особенности иннервации внутренних органов
волокнами вегетативной нервной системы

Pars sympathica

Pars parasympathica



Особенности анатомии симпатической нервной системы

Симпатический ствол

Cervical
sympathetic
trunk

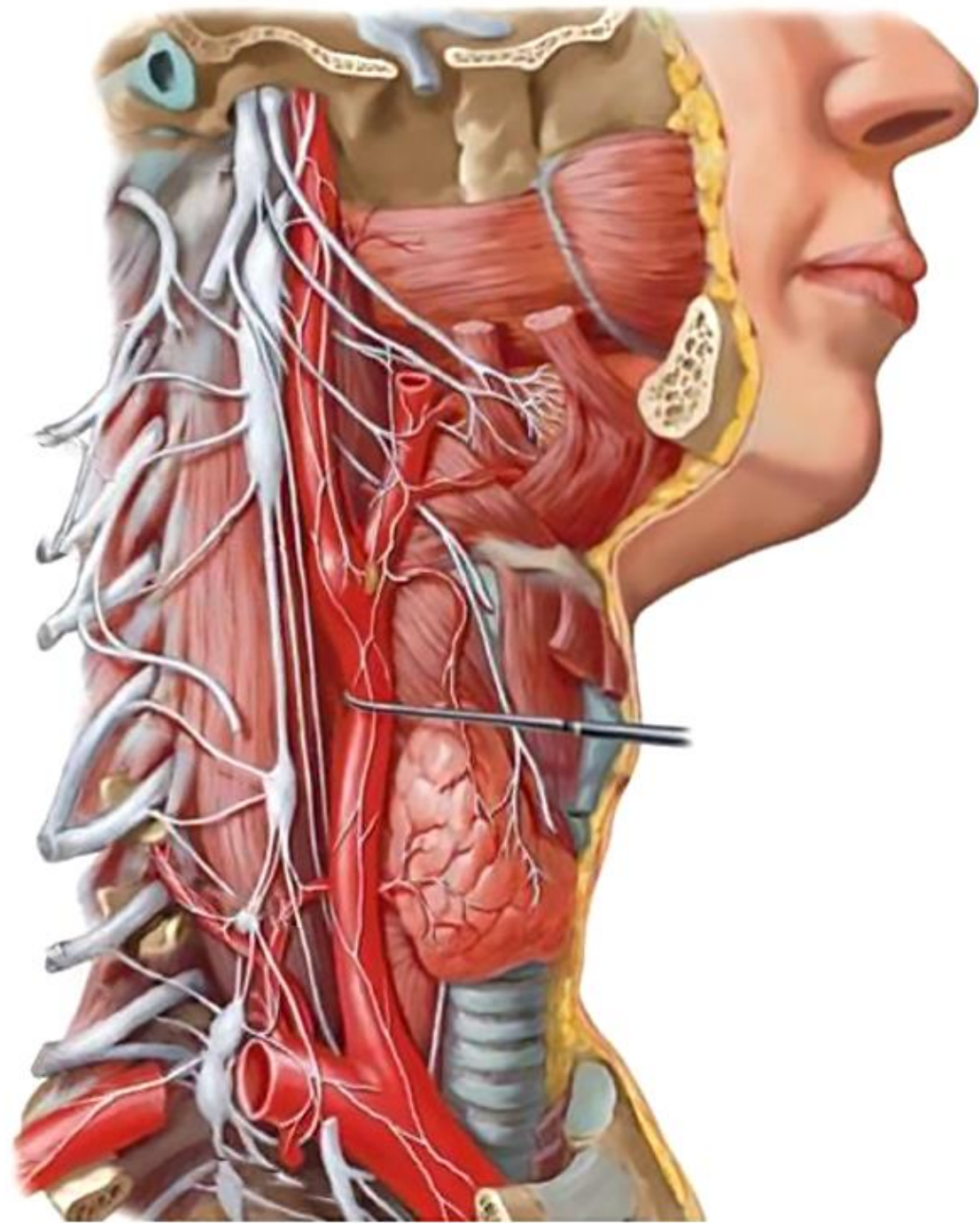
Thoracic
sympathetic
trunk

Lumbar
sympathetic
trunk

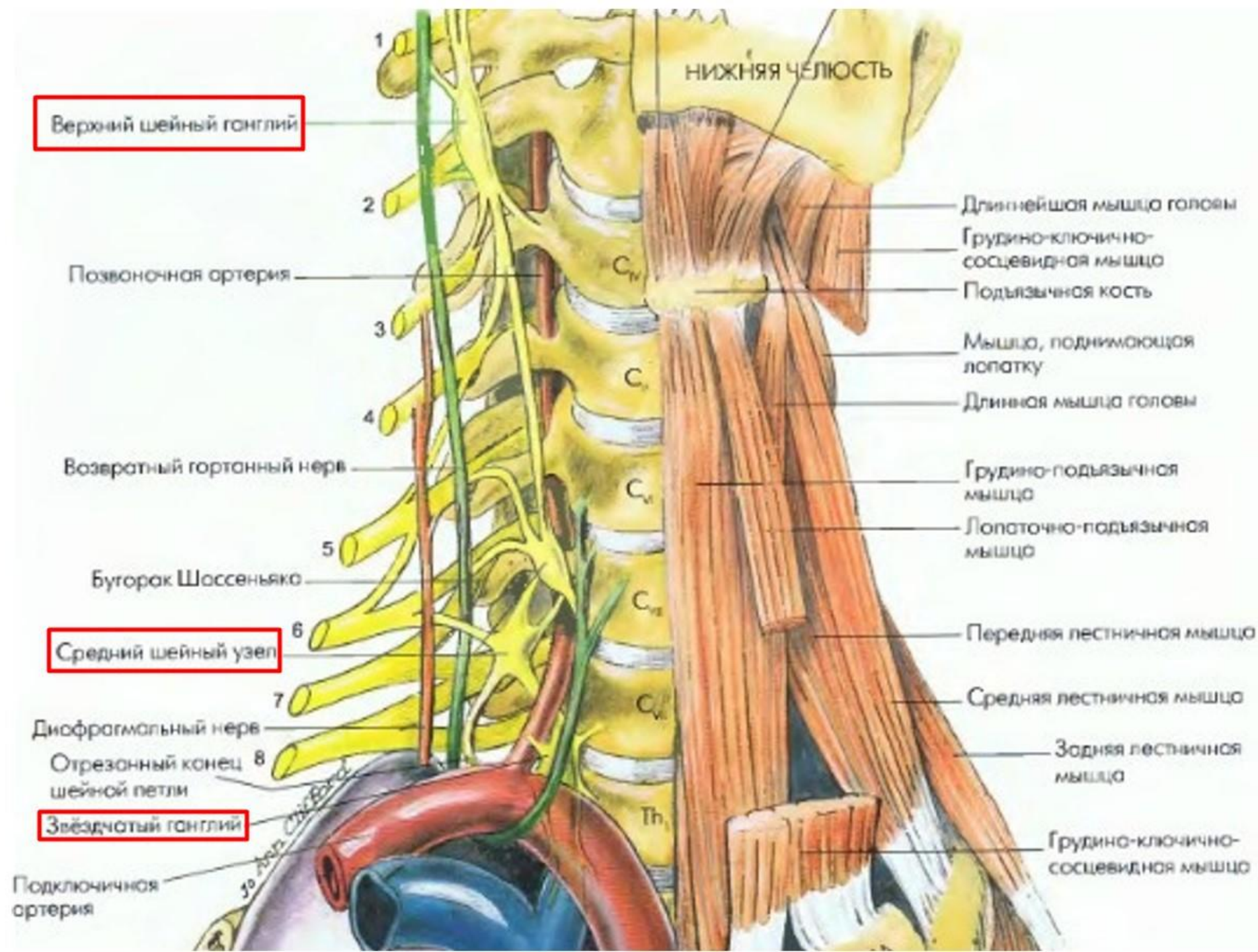
Pelvic
sympathetic
trunk



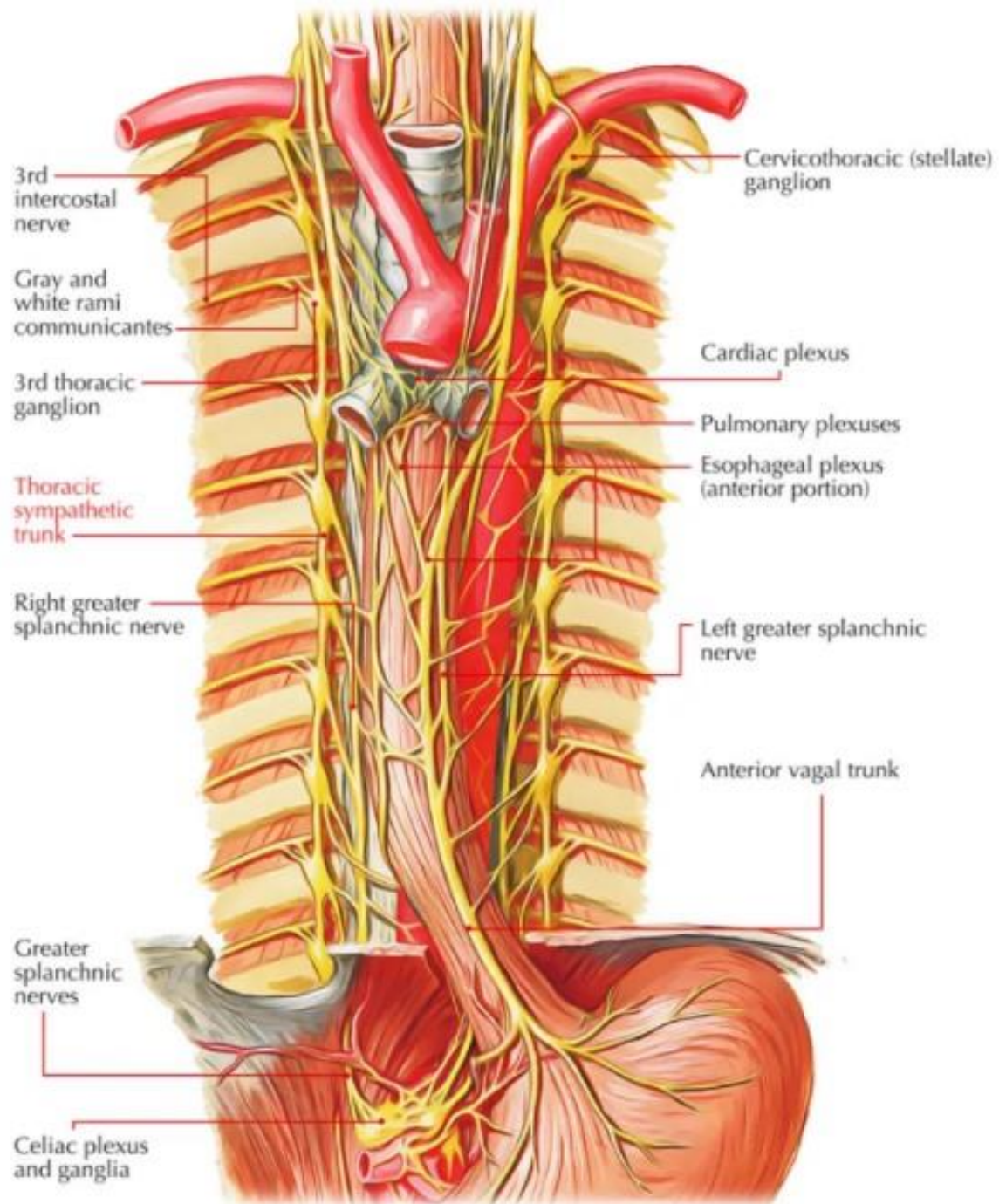
Шейный отдел симпатического ствола



Звёздчатый ганглий

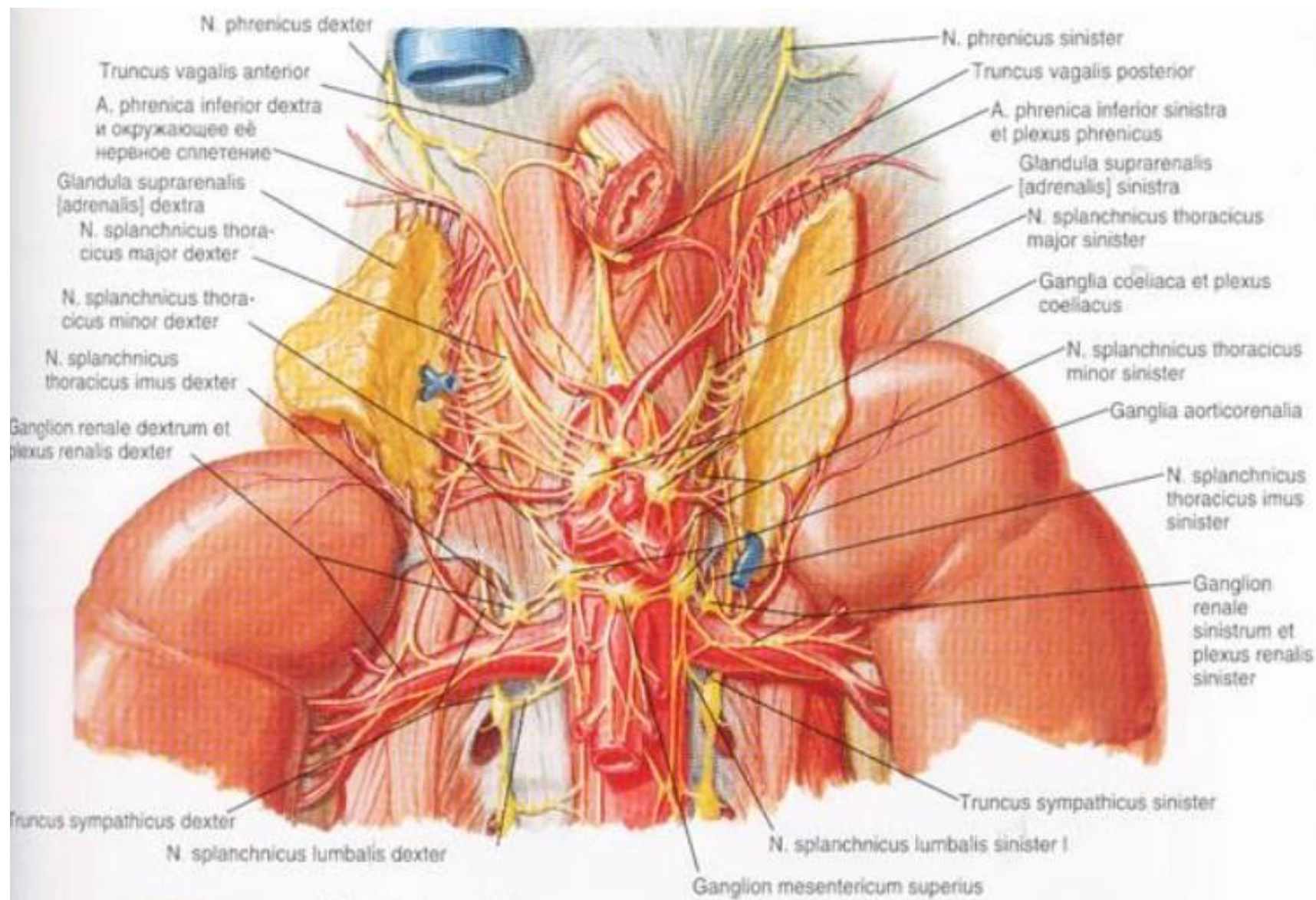


Грудной отдел симпатического ствола



Чревное сплетение

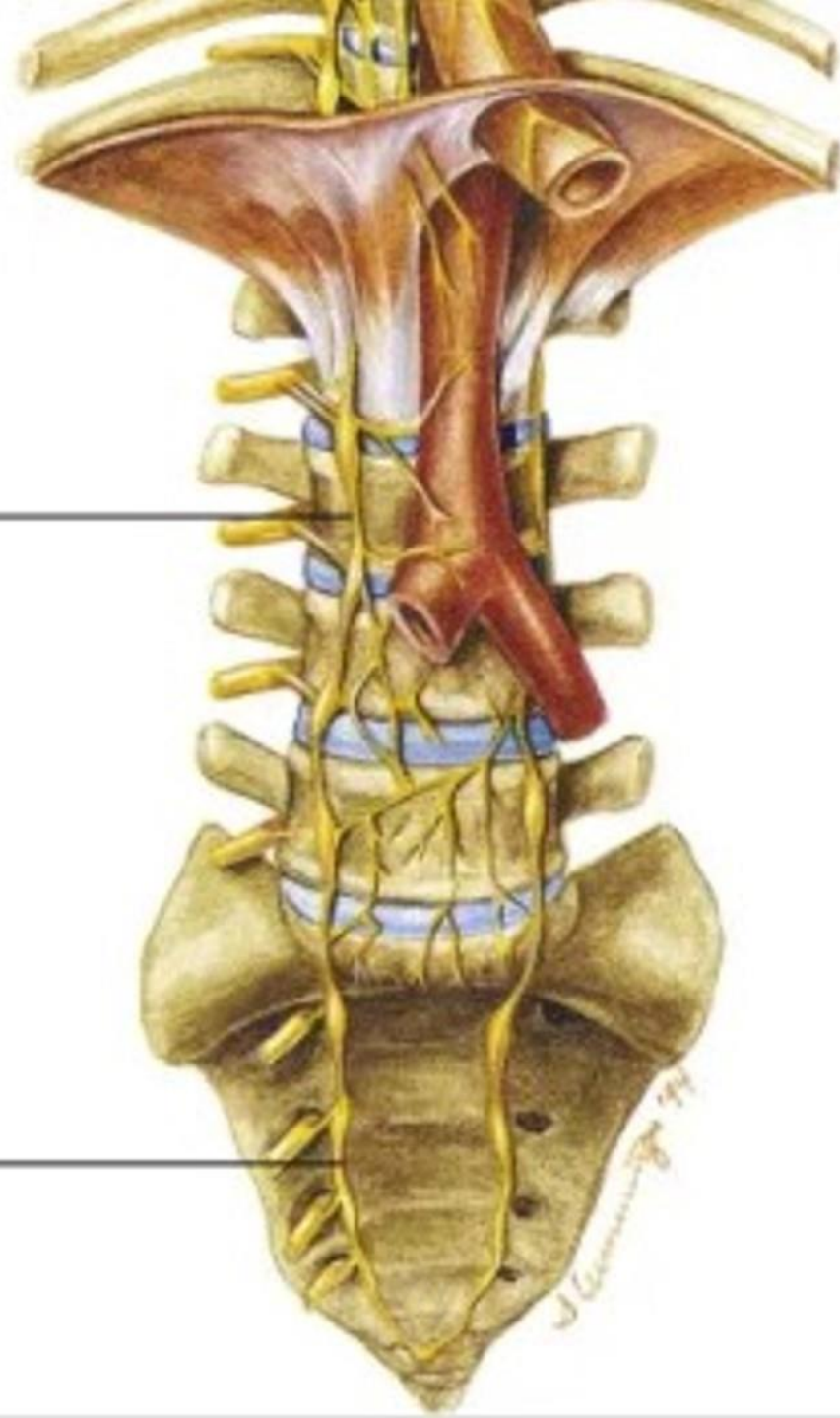
Распространение
волокон
симпатического
ствола по артериям
брюшной полости



Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола

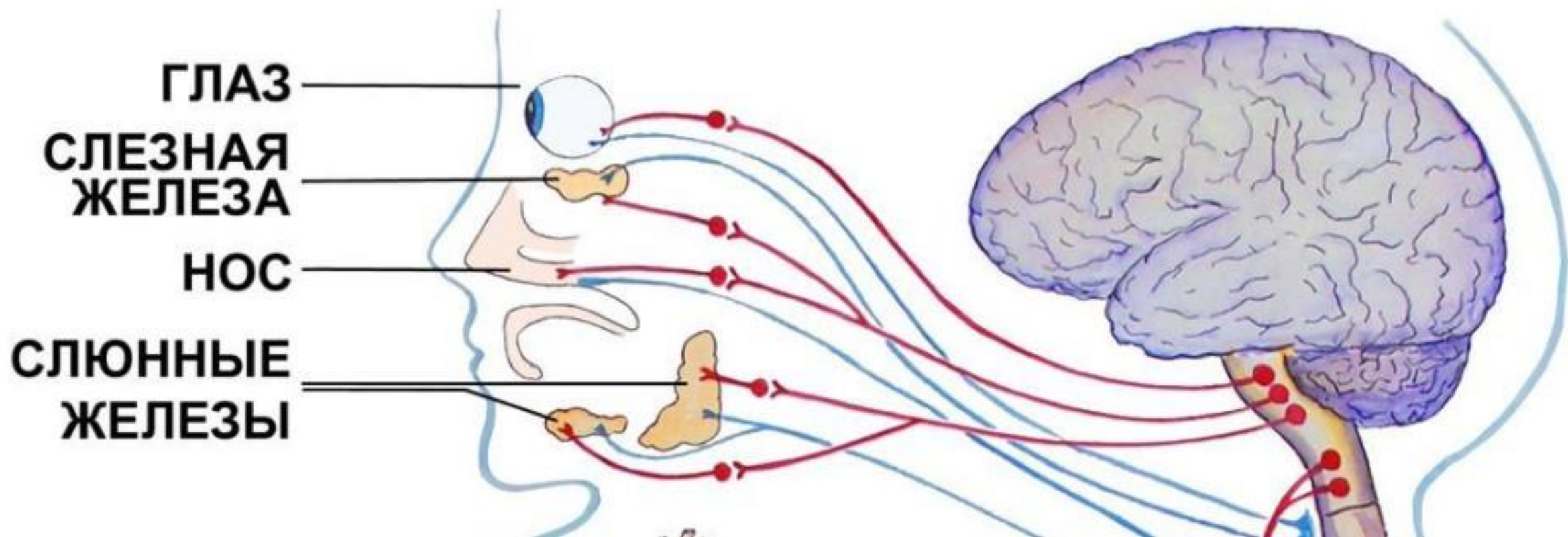
Lumbar
sympathetic
trunk

Pelvic
sympathetic
trunk

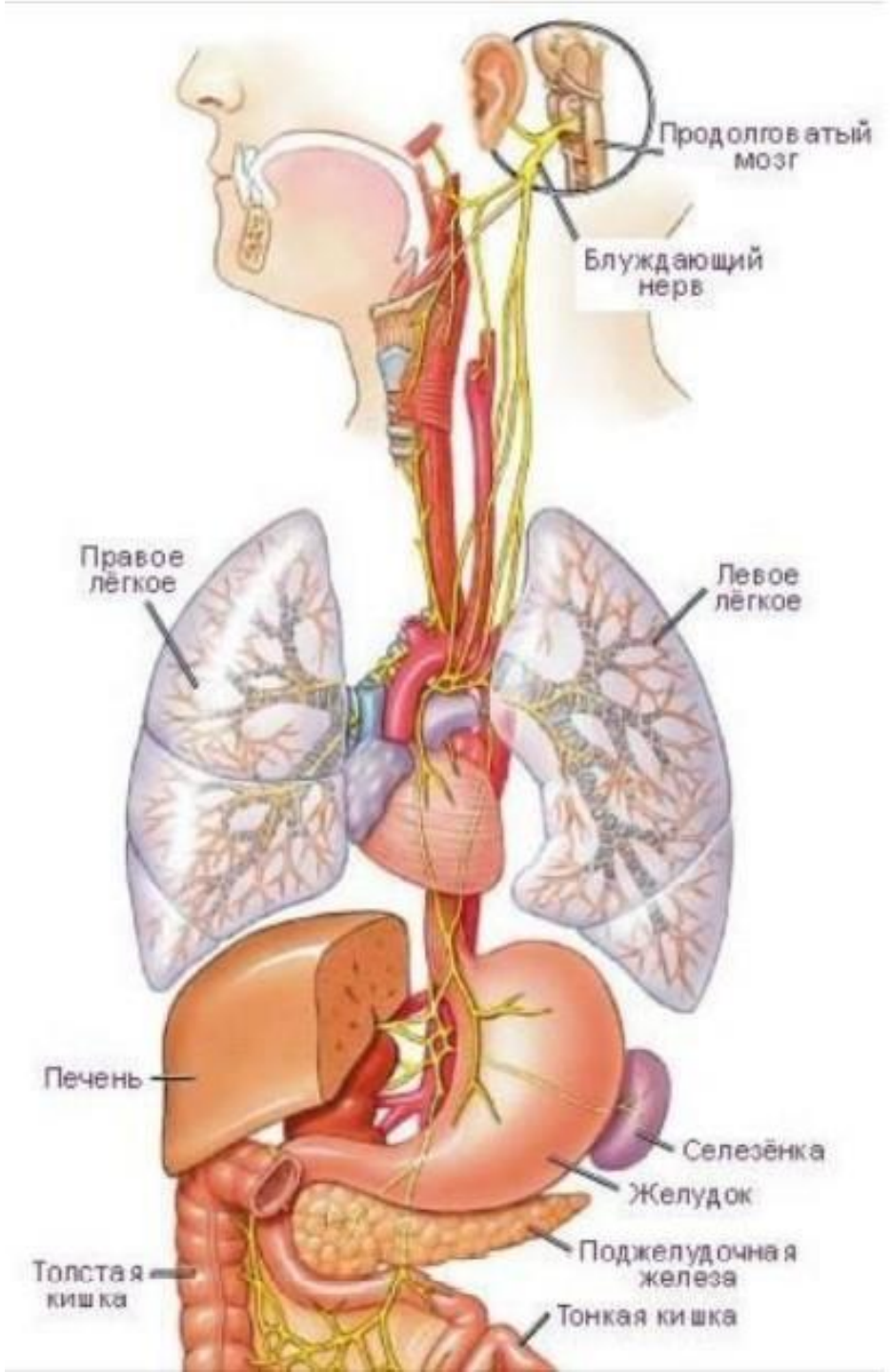


Особенности анатомии парасимпатической нервной системы

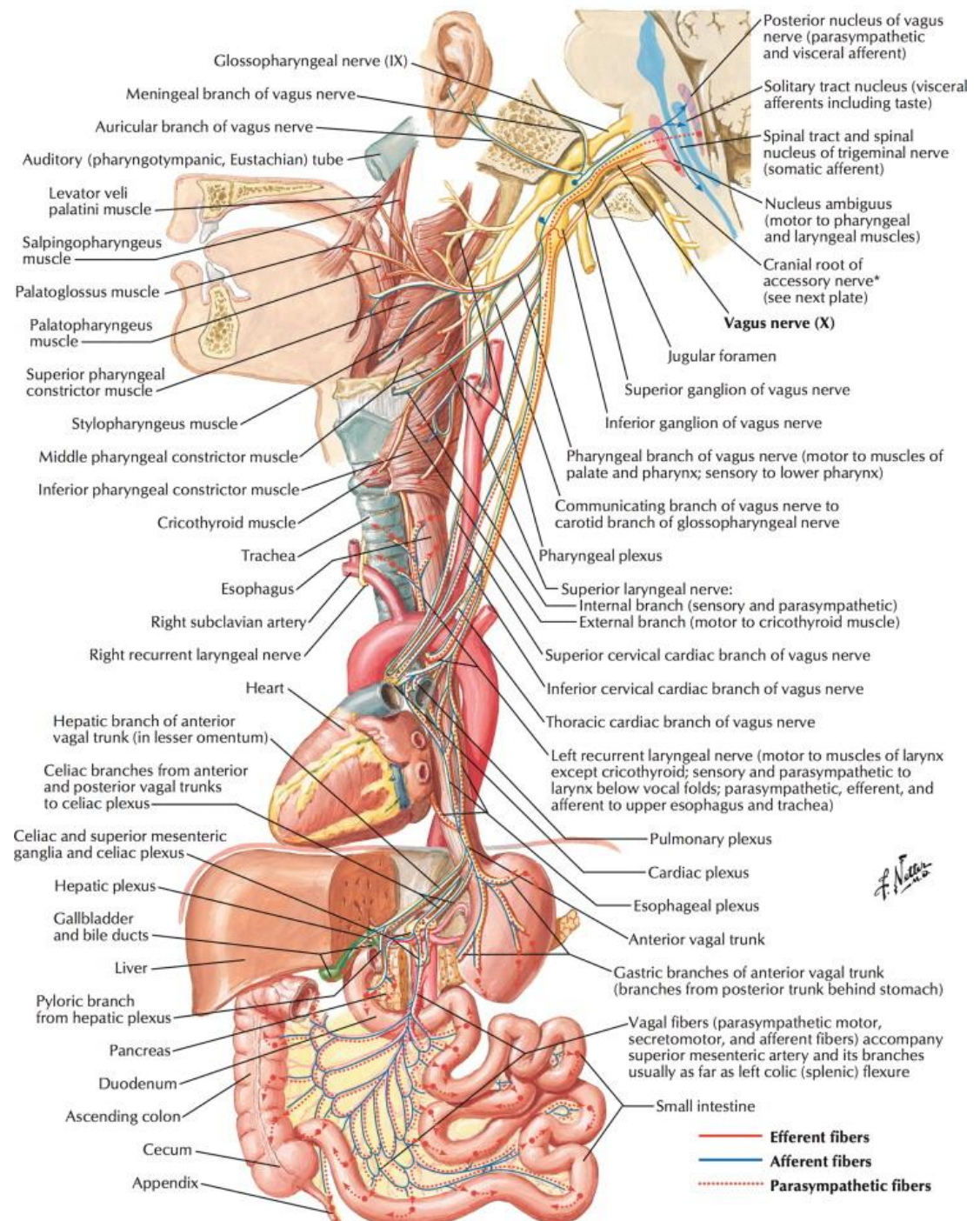
Парасимпатическая иннервация анатомических
структур черепа в составе черепно-мозговых нервов



Блуждающий нерв



Vagus Nerve (X): Schema

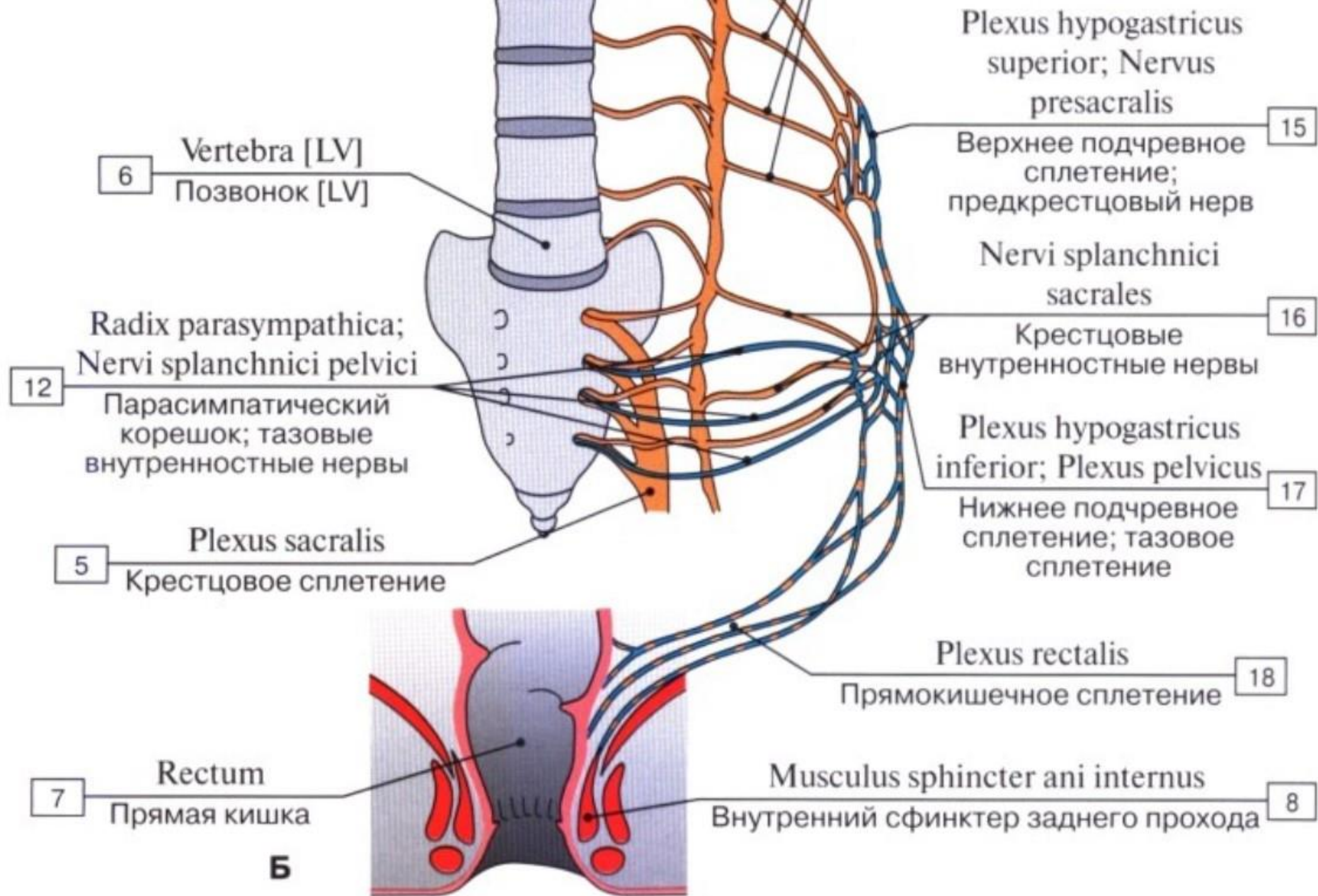


- Glossopharyngeal nerve (IX)
- Meningeal branch of vagus nerve
- Auricular branch of vagus nerve
- Auditory (pharyngotympanic, Eustachian) tube
- Levator veli palatini muscle
- Salpingopharyngeus muscle
- Palatoglossus muscle
- Palatopharyngeus muscle
- Superior pharyngeal constrictor muscle
- Stylopharyngeus muscle
- Middle pharyngeal constrictor muscle
- Inferior pharyngeal constrictor muscle
- Cricothyroid muscle
- Trachea
- Esophagus
- Right subclavian artery
- Right recurrent laryngeal nerve
- Heart
- Hepatic branch of anterior vagal trunk (in lesser omentum)
- Celiac branches from anterior and posterior vagal trunks to celiac plexus
- Celiac and superior mesenteric ganglia and celiac plexus
- Hepatic plexus
- Gallbladder and bile ducts
- Liver
- Pyloric branch from hepatic plexus
- Pancreas
- Duodenum
- Ascending colon
- Cecum
- Appendix

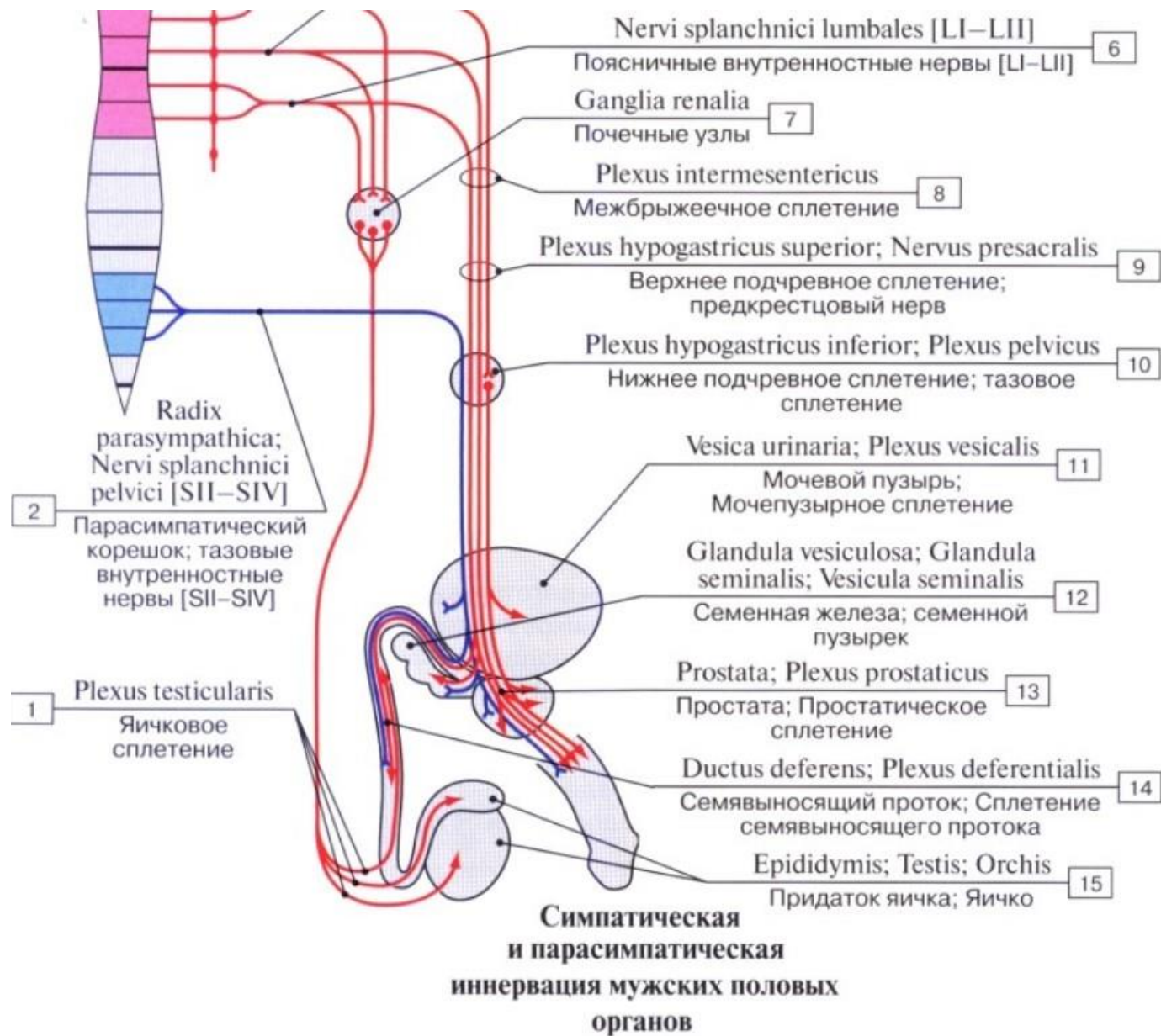
- Posterior nucleus of vagus nerve (parasympathetic and visceral afferent)
- Solitary tract nucleus (visceral afferents including taste)
- Spinal tract and spinal nucleus of trigeminal nerve (somatic afferent)
- Nucleus ambiguus (motor to pharyngeal and laryngeal muscles)
- Cranial root of accessory nerve* (see next plate)
- Vagus nerve (X)**
- Jugular foramen
- Superior ganglion of vagus nerve
- Inferior ganglion of vagus nerve
- Pharyngeal branch of vagus nerve (motor to muscles of palate and pharynx; sensory to lower pharynx)
- Communicating branch of vagus nerve to carotid branch of glossopharyngeal nerve
- Pharyngeal plexus
- Superior laryngeal nerve:
 - Internal branch (sensory and parasympathetic)
 - External branch (motor to cricothyroid muscle)
- Superior cervical cardiac branch of vagus nerve
- Inferior cervical cardiac branch of vagus nerve
- Thoracic cardiac branch of vagus nerve
- Left recurrent laryngeal nerve (motor to muscles of larynx except cricothyroid; sensory and parasympathetic to larynx below vocal folds; parasympathetic, efferent, and afferent to upper esophagus and trachea)
- Pulmonary plexus
- Cardiac plexus
- Esophageal plexus
- Anterior vagal trunk
- Gastric branches of anterior vagal trunk (branches from posterior trunk behind stomach)
- Vagal fibers (parasympathetic motor, secretomotor, and afferent fibers) accompany superior mesenteric artery and its branches usually as far as left colic (splenic) flexure
- Small intestine

F. Netter

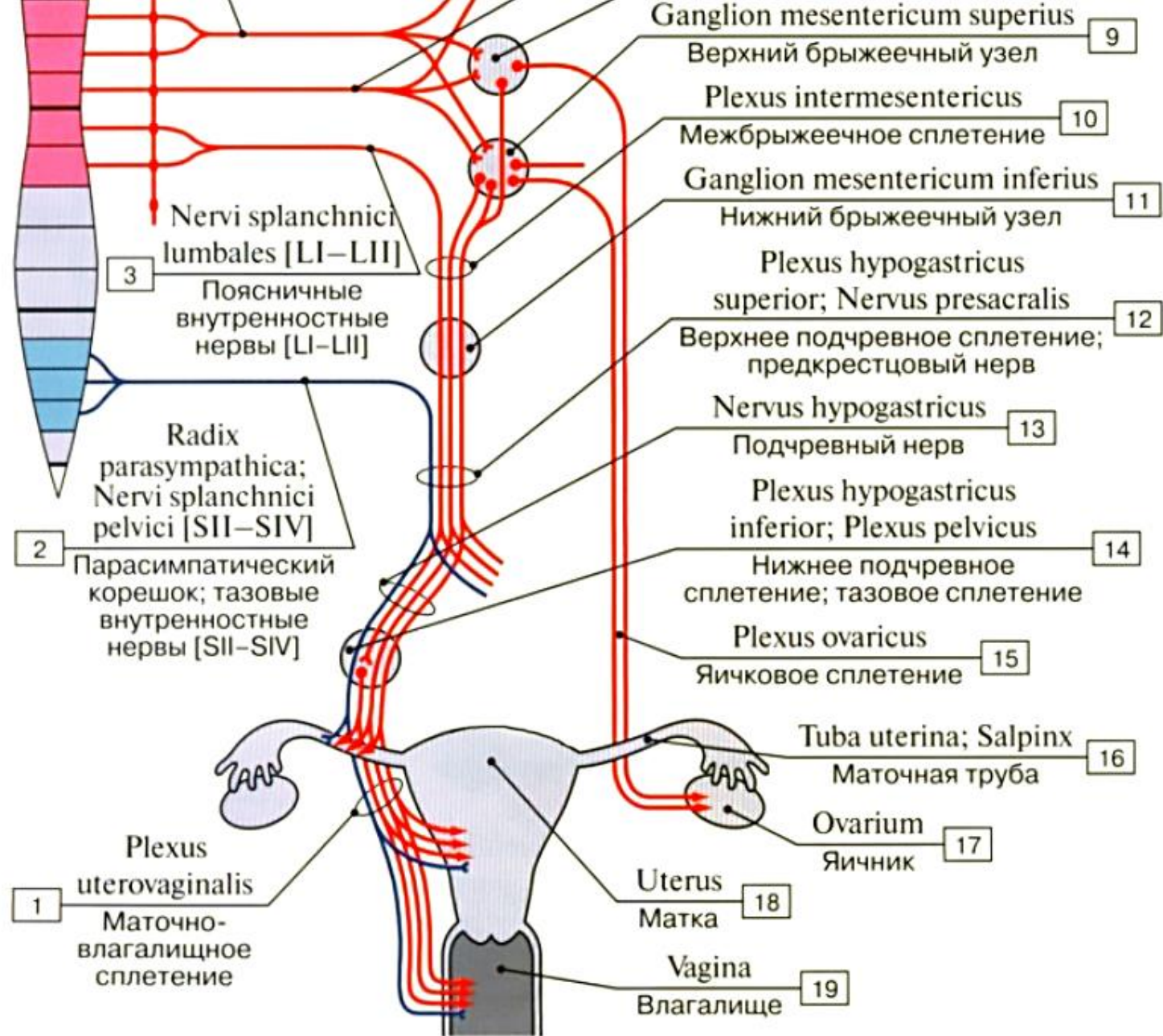
Крестцовые внутренностные нервы



Вегетативная регуляция работы мужской половой системы



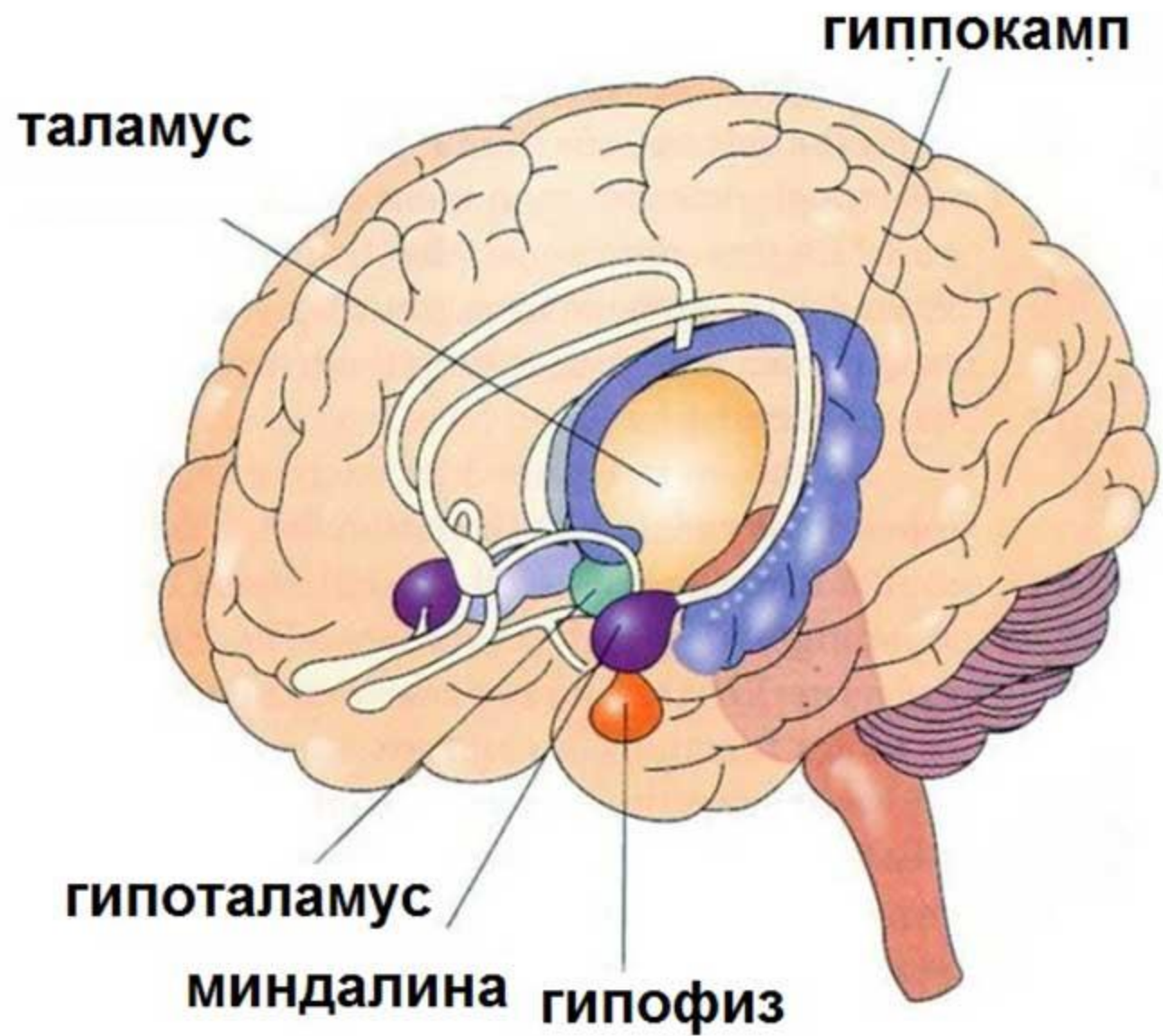
Вегетативная регуляция работы женской половой системы

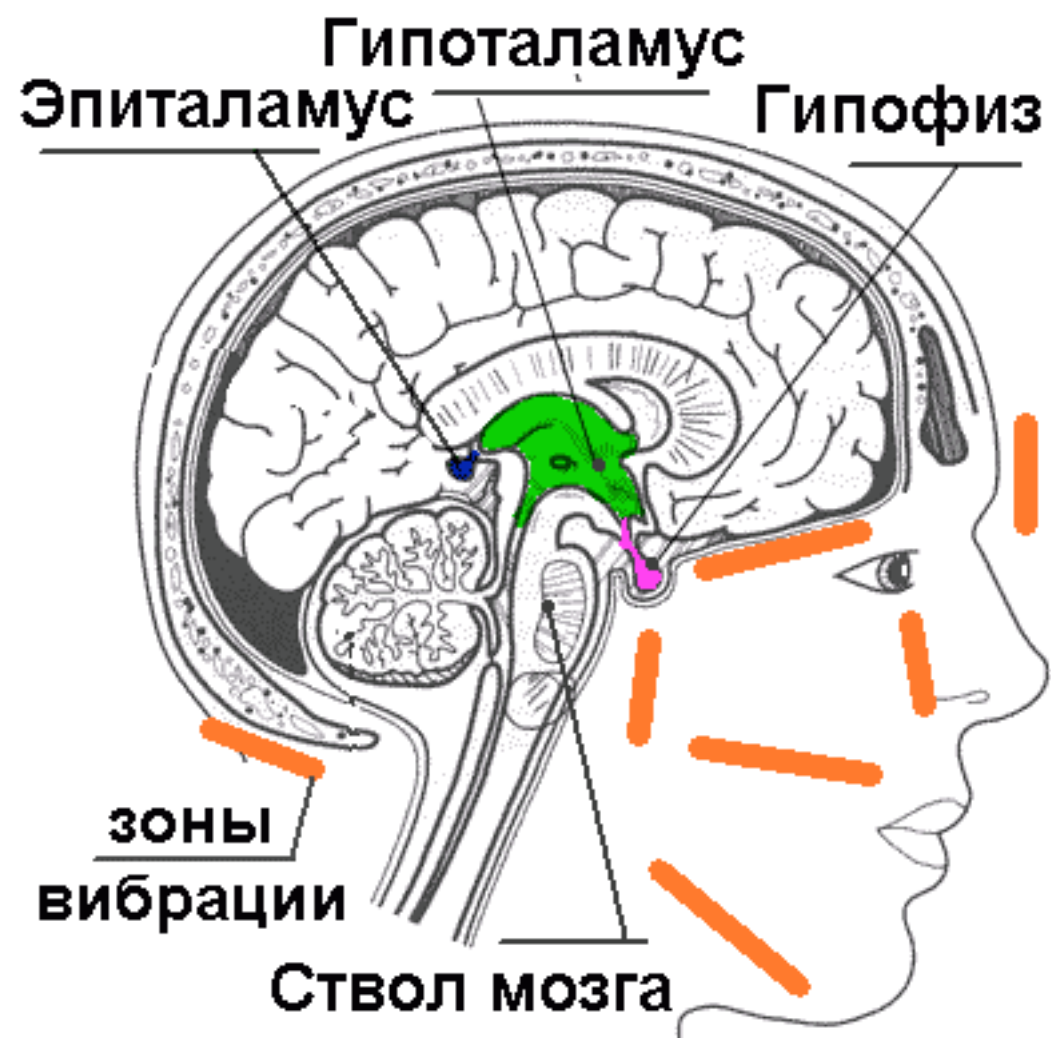


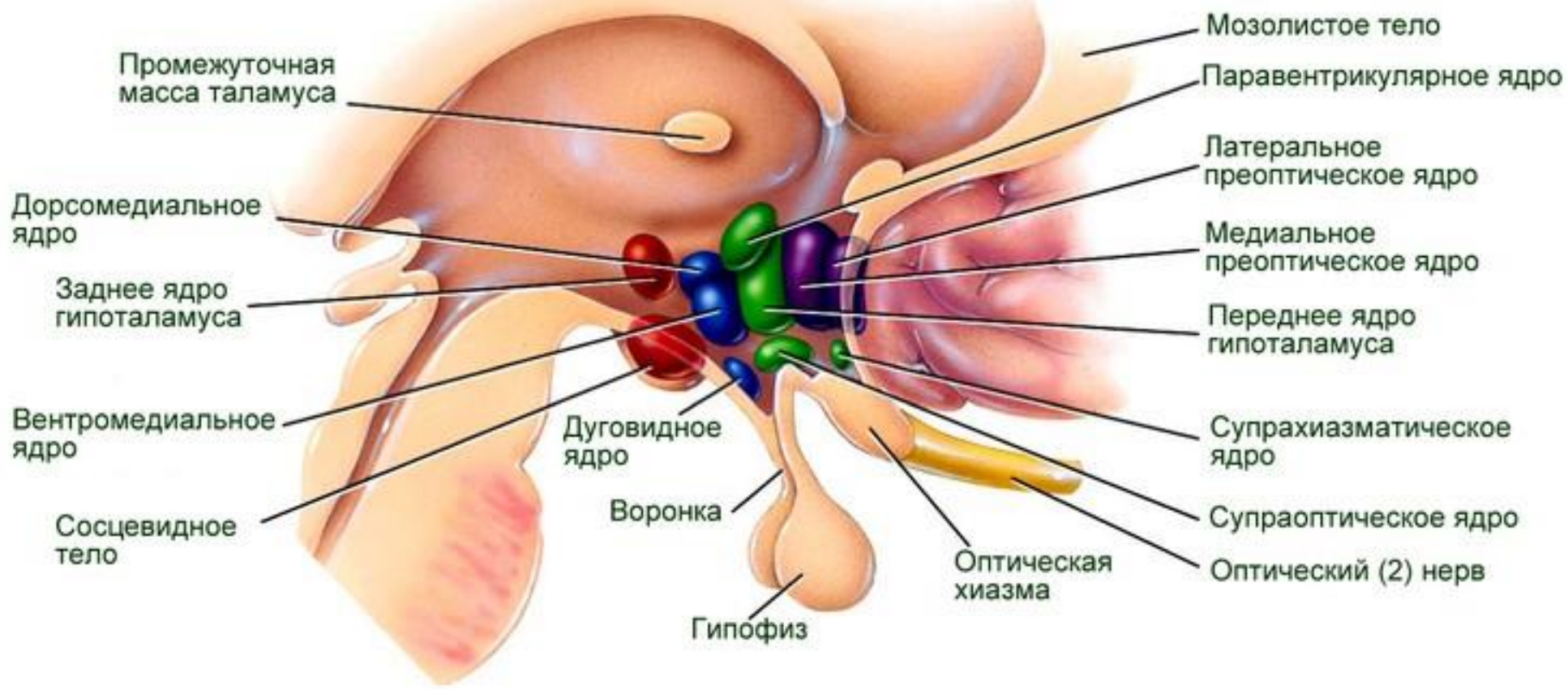
Симпатическая и парасимпатическая иннервация женских половых органов (схема)

Высшие центры регуляции вегетативной нервной системы

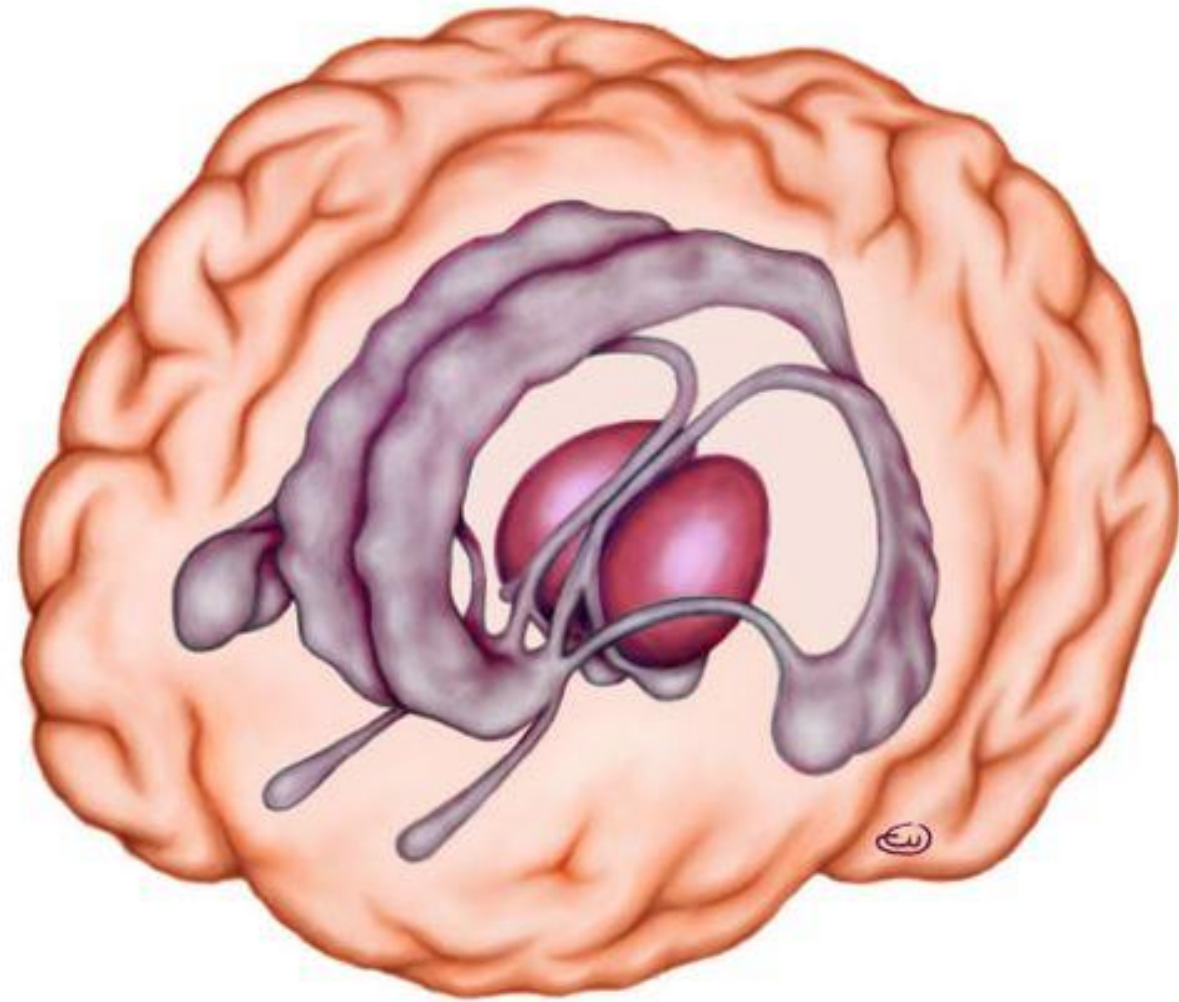
Гипоталамус

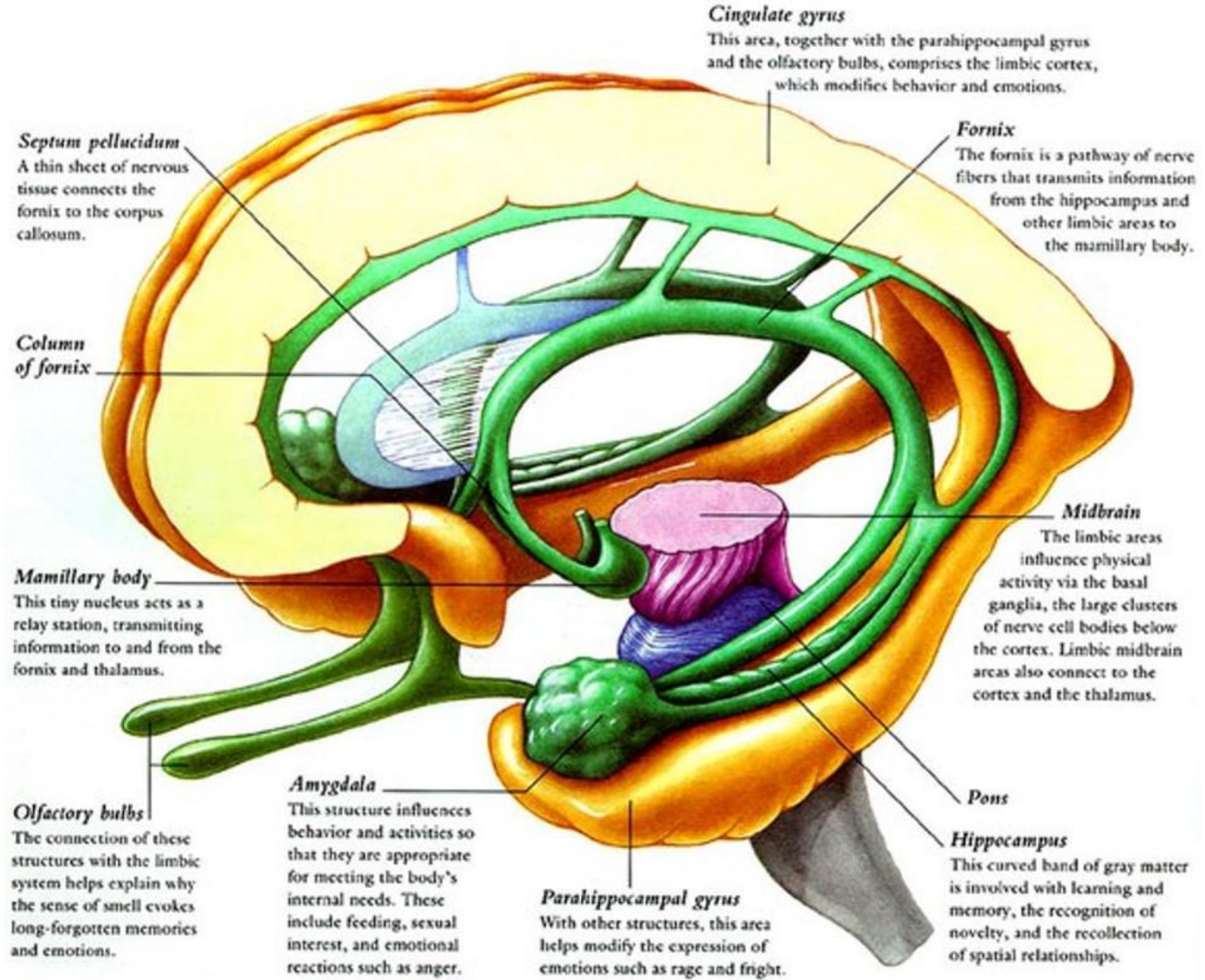






Лимбическая система





Cingulate gyrus

This area, together with the parahippocampal gyrus and the olfactory bulbs, comprises the limbic cortex, which modifies behavior and emotions.

Fornix

The fornix is a pathway of nerve fibers that transmits information from the hippocampus and other limbic areas to the mamillary body.

Septum pellucidum

A thin sheet of nervous tissue connects the fornix to the corpus callosum.

Column of fornix

Mamillary body

This tiny nucleus acts as a relay station, transmitting information to and from the fornix and thalamus.

Midbrain

The limbic areas influence physical activity via the basal ganglia, the large clusters of nerve cell bodies below the cortex. Limbic midbrain areas also connect to the cortex and the thalamus.

Olfactory bulbs

The connection of these structures with the limbic system helps explain why the sense of smell evokes long-forgotten memories and emotions.

Amygdala

This structure influences behavior and activities so that they are appropriate for meeting the body's internal needs. These include feeding, sexual interest, and emotional reactions such as anger.

Parahippocampal gyrus

With other structures, this area helps modify the expression of emotions such as rage and fright.

Pons

Hippocampus

This curved band of gray matter is involved with learning and memory, the recognition of novelty, and the recollection of spatial relationships.

Клинические отличия пациентов с доминирующим поражением соматической нервной системы от пациентов с доминирующим поражением вегетативной нервной системы