

Вторая группа волокон (пресинаптические) от нижних семи грудных узлов подходит к чревному (полулунный ганглий), верхнему и нижнему брыжеечным узлам, а также к промежуточным узлам, в которых они и прерываются. Аксоны нейронов этих узлов (постсинаптические волокна) образуют чревое и подчревое сплетения и иннервируют органы брюшной полости.

От поясничных ганглиев волокна подходят к нижнему брыжеечному узлу и **подчревному сплетению** и затем иннервируют органы малого таза. Парасимпатическая нервная система начинается от нейронов, расположенных в сером веществе ствола мозга (ядра III, VII, IX и X пар) и в крестцовых сегментах (S2-S4). Аксоны этих клеток идут в составе соответствующих соматических и вегетативных нервов до [исполнительного органа](#), в ткани которого они прерываются (интрамуральные ганглии), постганглионарные волокна контактируют с гладкими мышцами и другими тканями органов. Волокна, иннервирующие секреторные слезоотделительные клетки, подчелюстную и подъязычную слюнные железы, идут в составе лицевого нерва.

Парасимпатические волокна ядер среднего мозга **иннервируют** мышцы ресничную и [ра дужной оболочки глаза](#) (в составе глазодвигательного нерва). Волокна ядер продолговатого мозга обеспечивают деятельность сердца, легких, пищеварительной системы (**n. vagus**). Парасимпатические образования крестцового отдела спинного мозга иннервируют мочеполовые органы и прямую кишку (**n. pelvicus**).

Надсегментарная регуляция вегетативных функций обеспечивается несколькими уровнями. Одним из главных является подбугорная область, которая имеет многочисленные связи с вегетативными клетками как ствола мозга, так и спинного мозга (по волокнам сетевидного образования). Кроме того, подбугорная область тесно связана с корой головного мозга, особенно с лимбической областью, парагиппокамповой и орбитальной извилинами (лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс).

Деятельность всех внутренних органов регулируется как симпатической, так и

парасимпатической нервной системой. Поэтому с различной патологией вегетативной иннервации органов приходится встречаться врачам всех специальностей. Здесь будут изложены только те вегетативные функции, которые помогают неврологам в определении топического диагноза.

---

**Прочитать еще:**

- 1) [Афферентная часть рефлексов](#)
- 2) [Поражение крестцового сплетения](#)
- 3) [Спинномозговая жидкость](#)