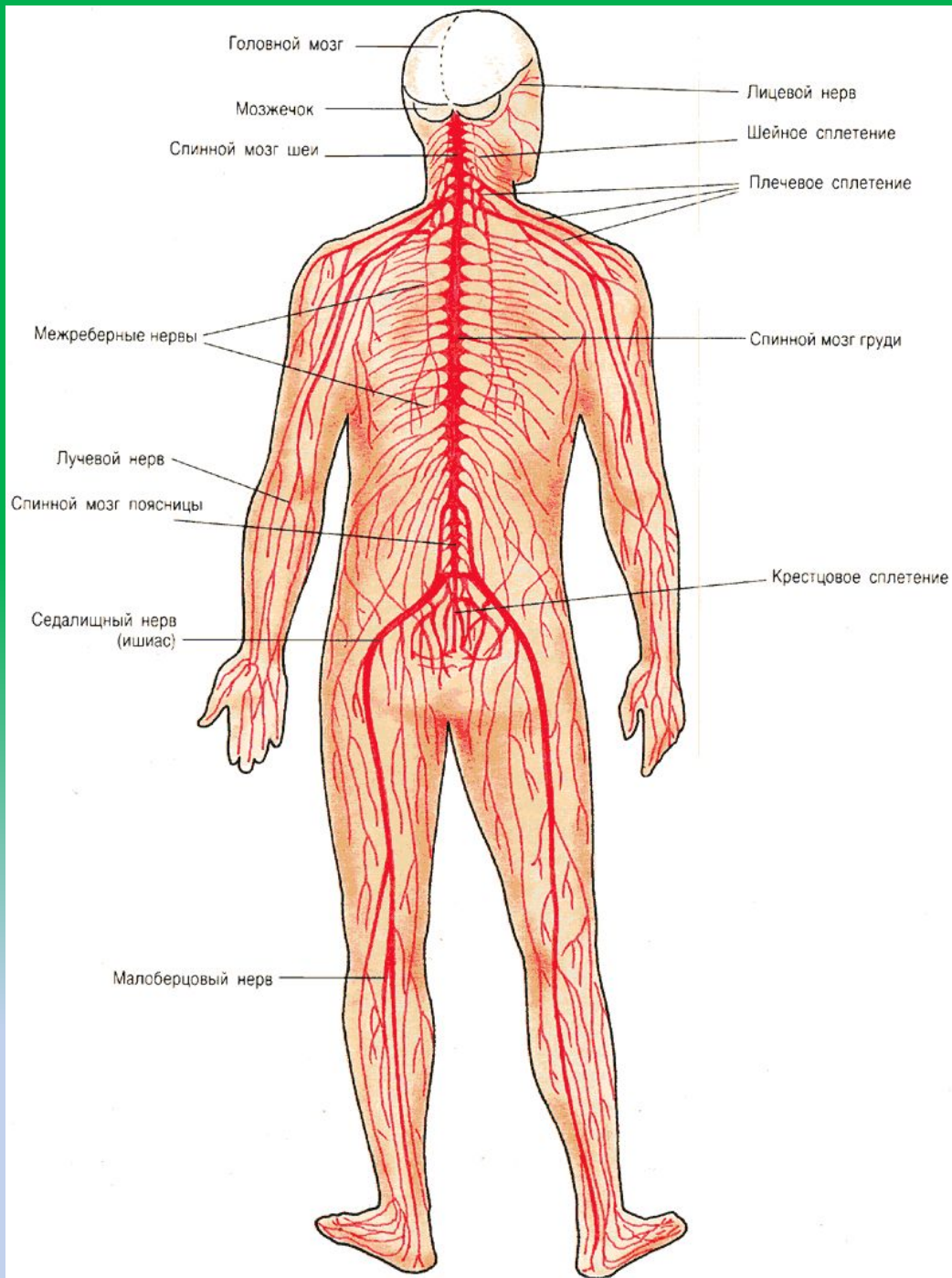
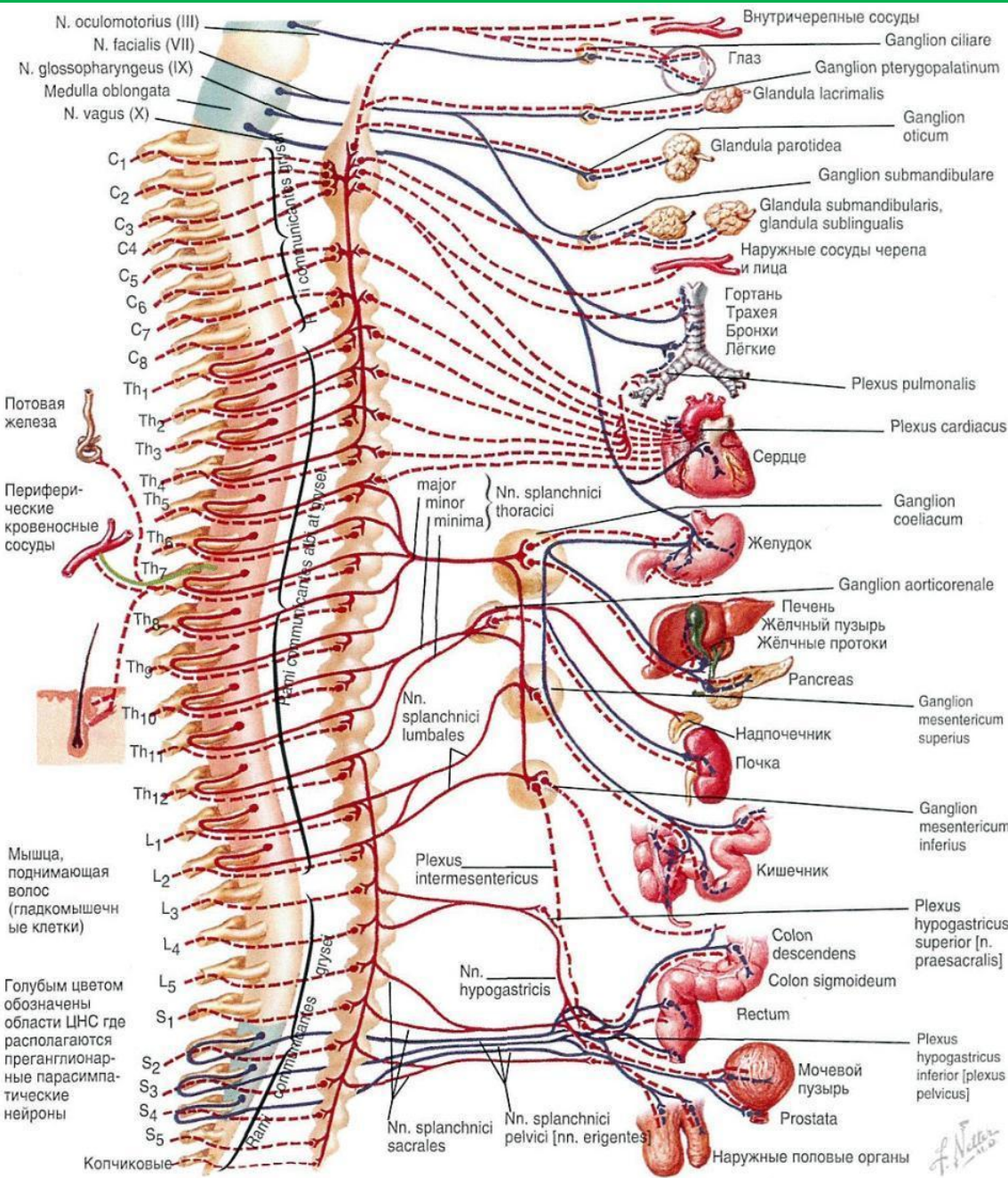


# Автономная нервная система



- Соматическая нервная система



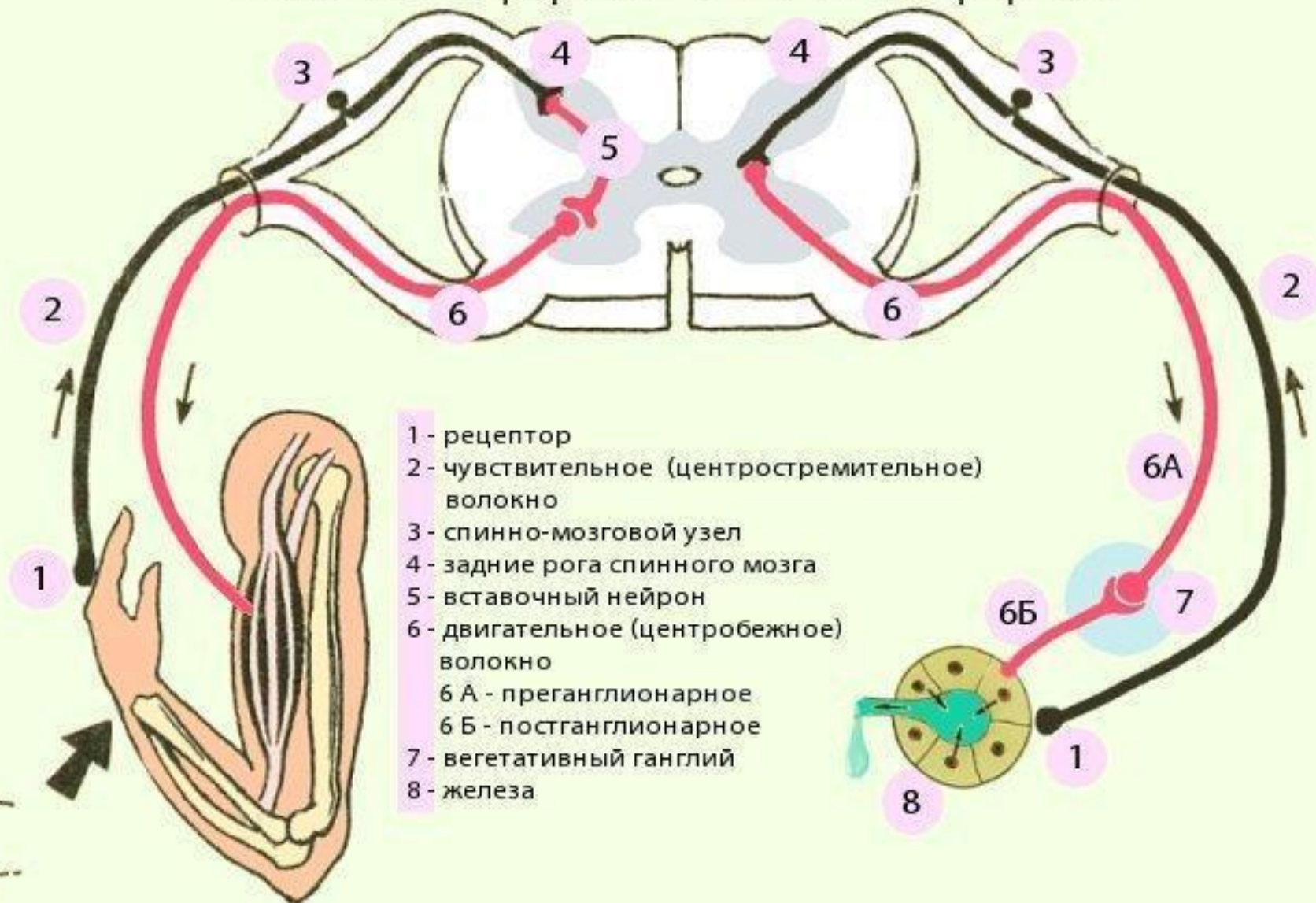
# Автономная нервная система

Симпатические волокна { преганглионарные — (красная линия), постганглионарные - - - (красная линия)

Парасимпатические волокна { Преганглионарные — (синяя линия), Постганглионарные - - - (синяя линия)

Антидромная проводимость (импульс по аксону распространяется в противоположном основном направлению) — (зеленая линия)

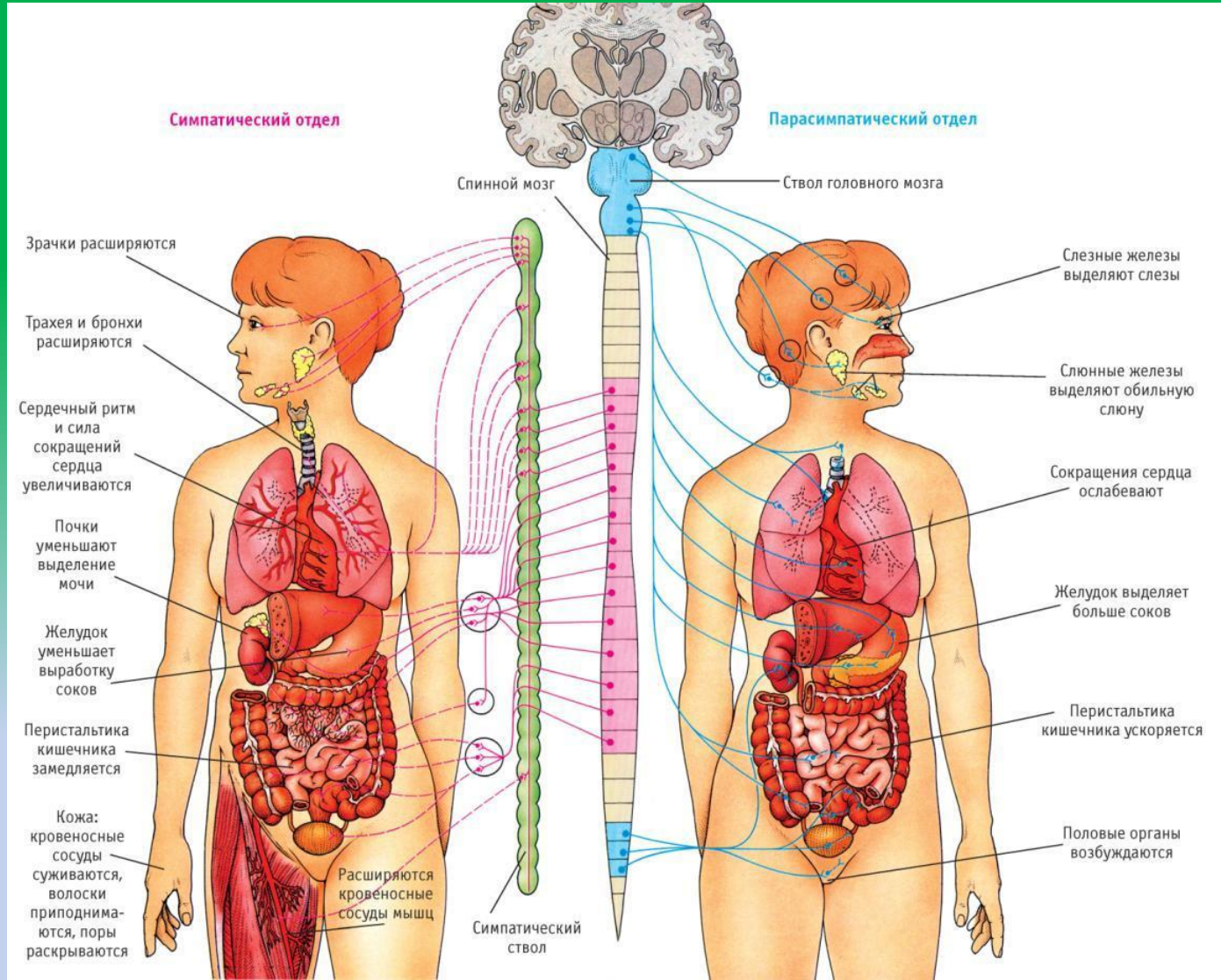
# Рефлекторная дуга соматического рефлекса    вегетативного рефлекса



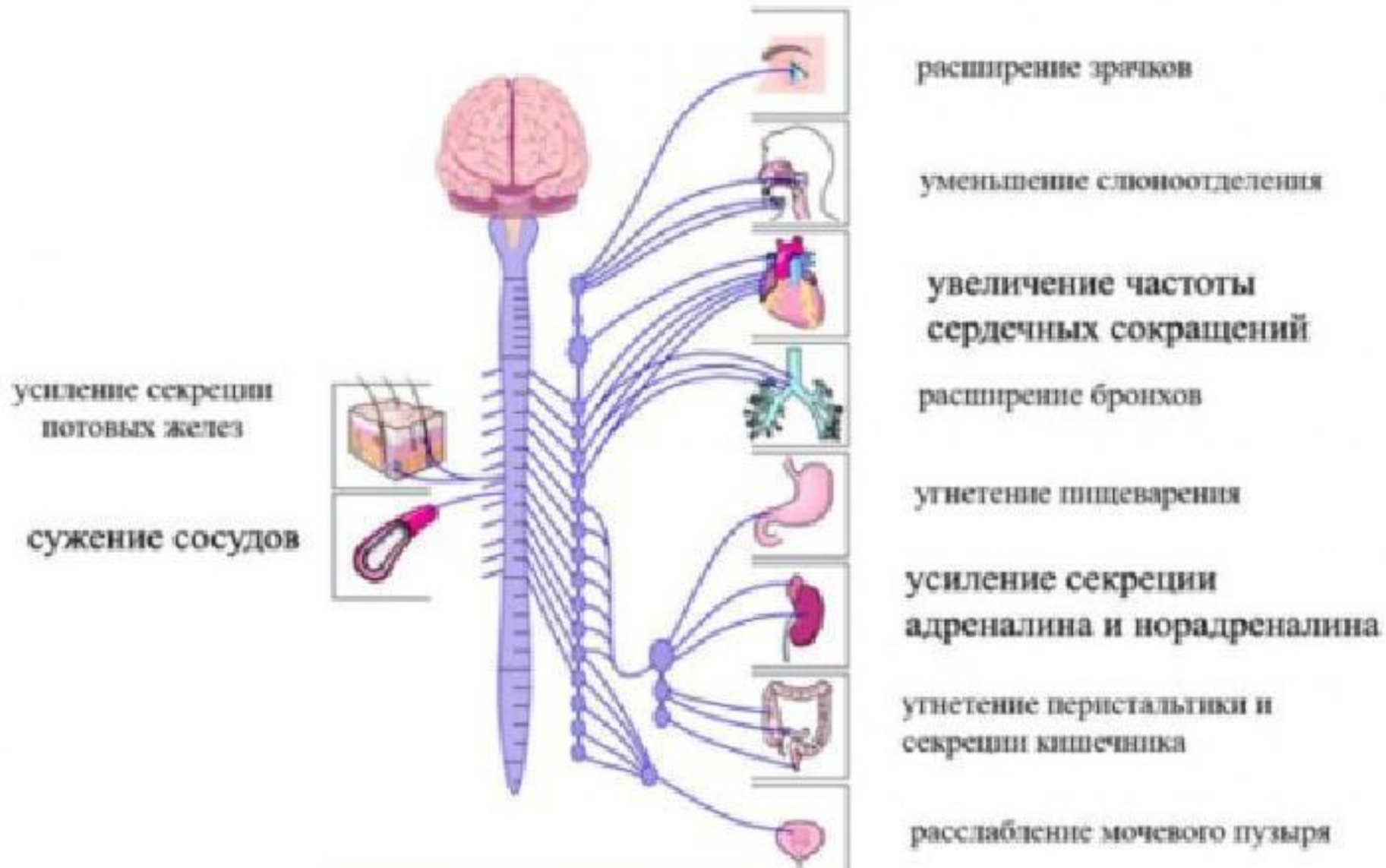
# Различия вегетативной и соматической систем

- Автономная нервная система (вегетативная) является непроизвольной, соматическая – подчиняется произвольному контролю.
- Автономная нервная система иннервирует внутренние органы, Соматическая – скелетную мускулатуру.
- Эффекторный нейрон вегетативной нервной системы располагается за пределами ЦНС

# Парасимпатический и симпатический отделы



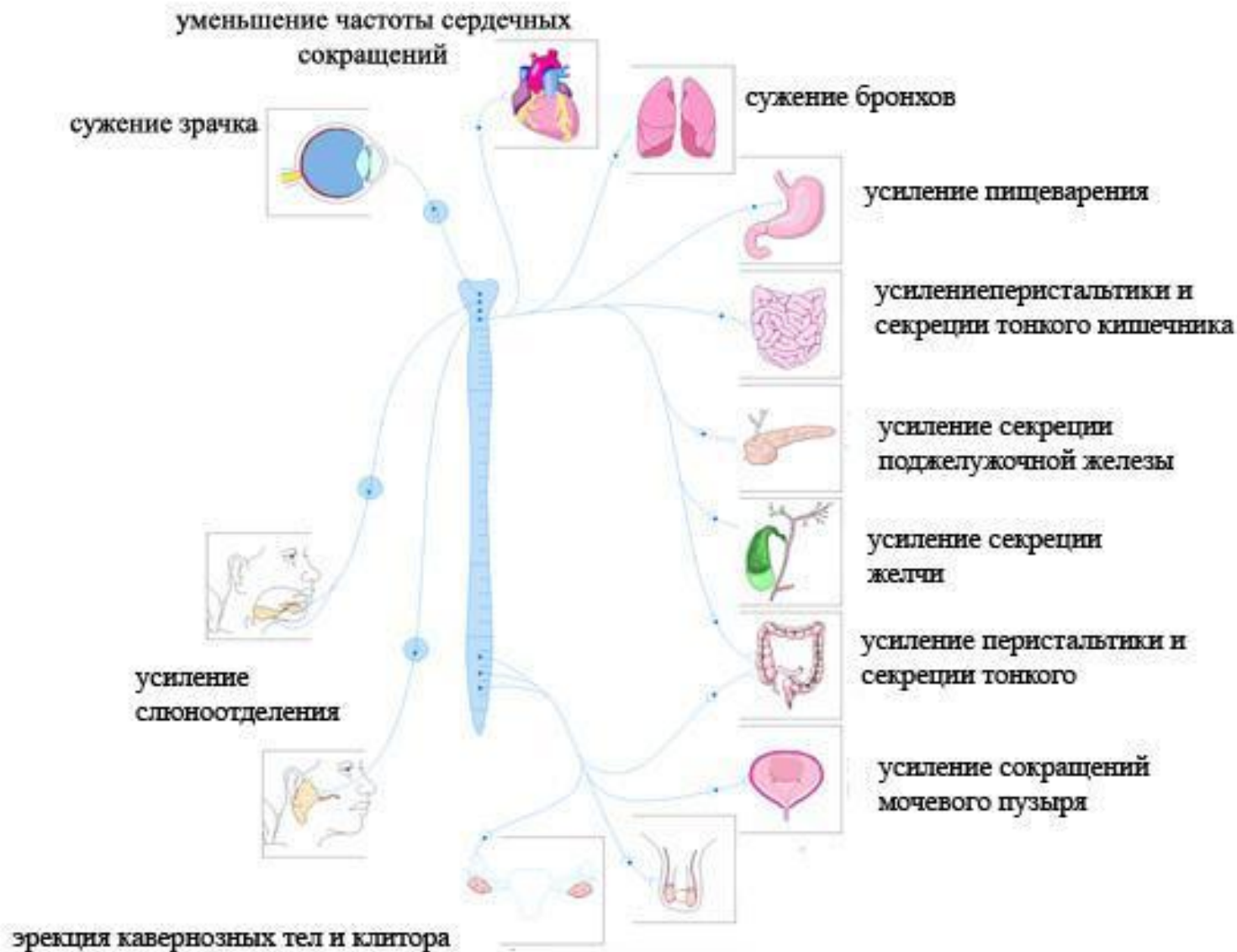
# Симпатическая система



- Симпатический отдел автономной нервной системы — это система тревоги, мобилизации защитных сил и ресурсов организма.

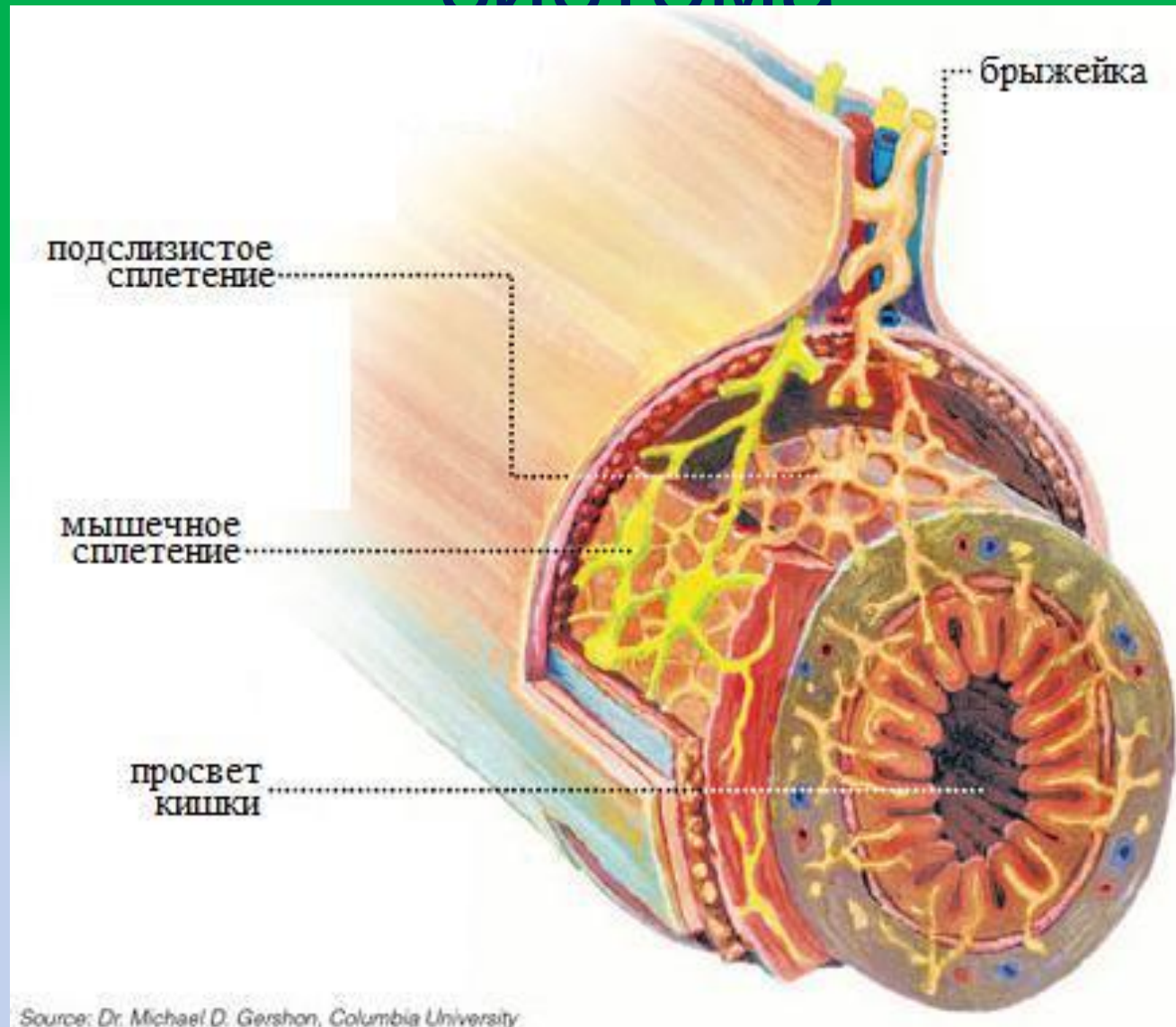


# Парасимпатическая система

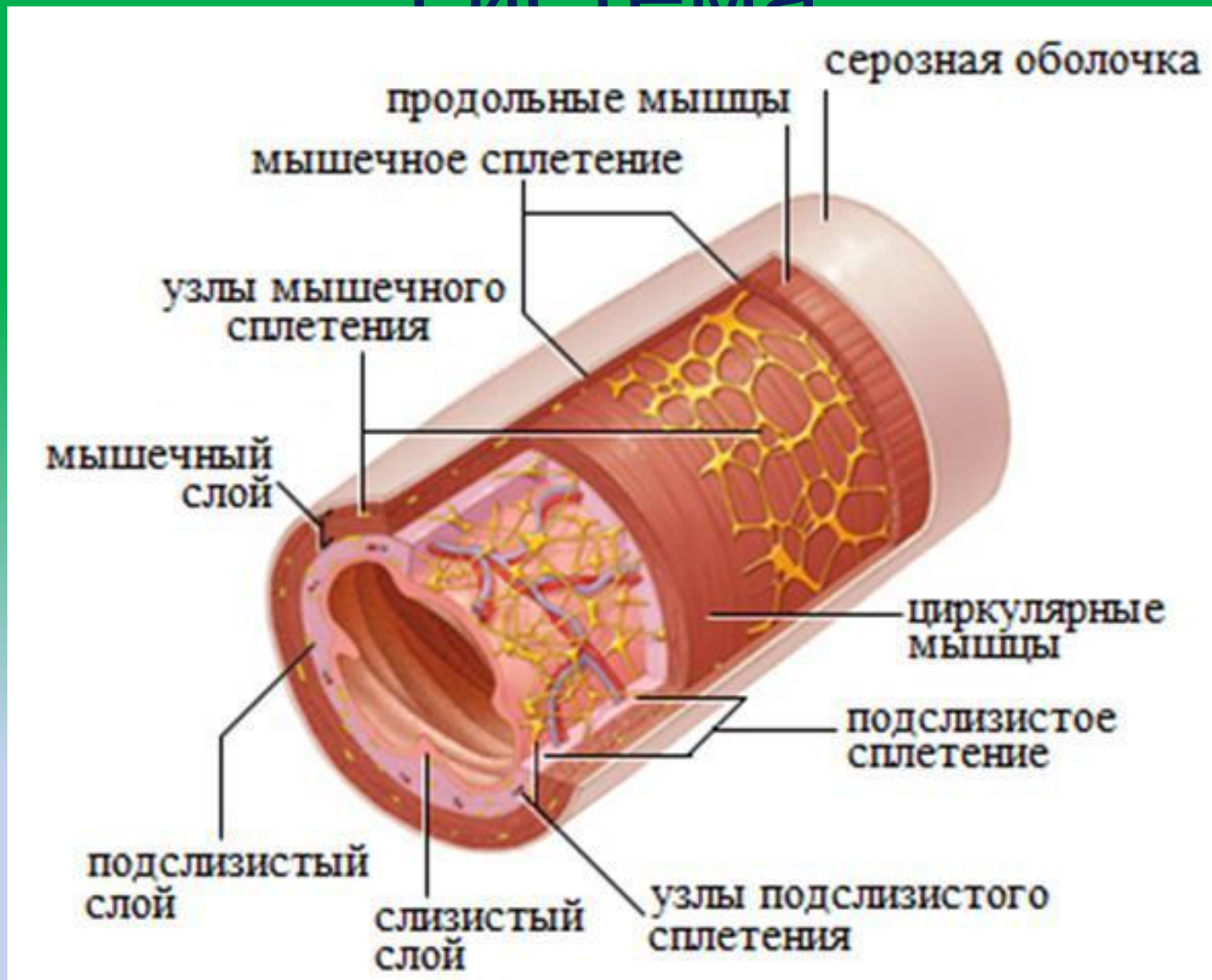


- Парасимпатический отдел автономной нервной системы активен в состоянии покоя, её действие направлено на восстановление и поддержание постоянства состава внутренней среды организма

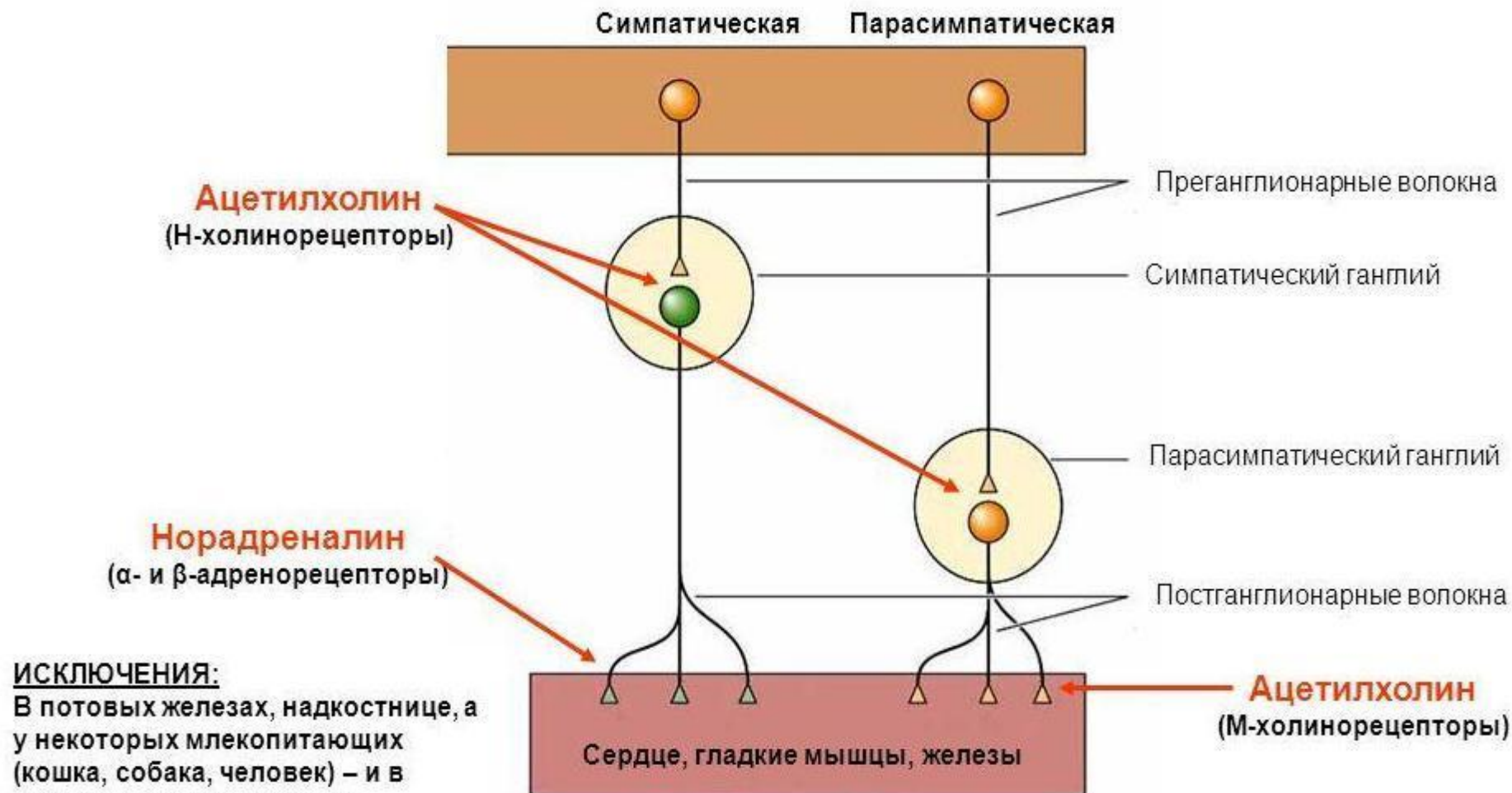
# Метасимпатическая (энтеральная) нервная система



# Метасимпатическая (энтеральная) нервная система



# Медиаторы автономной нервной системы



## ИСКЛЮЧЕНИЯ:

В потовых железах, надкостнице, а у некоторых млекопитающих (кошка, собака, человек) – и в сосудах скелетных мышц постганглионарные симпатические волокна секретируют ацетилхолин.

# Центры регуляции вегетативных функций

- Гипоталамус;
- Лимбическая система;
- Мозжечок
- Ретикулярная формация
- Кора