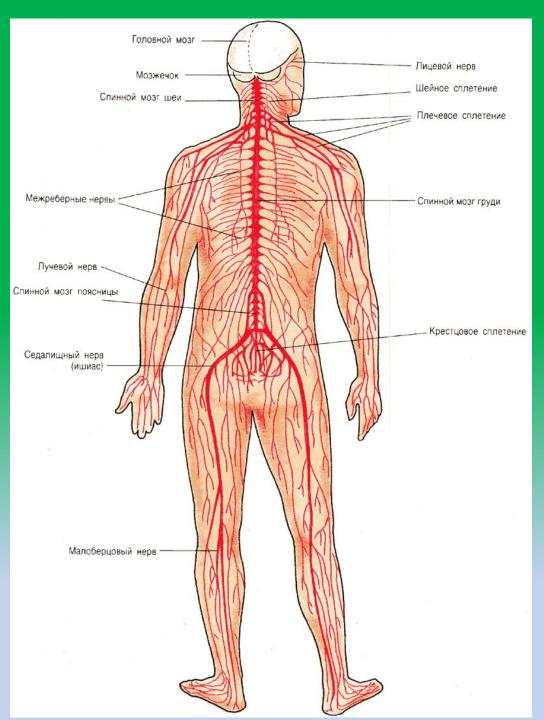
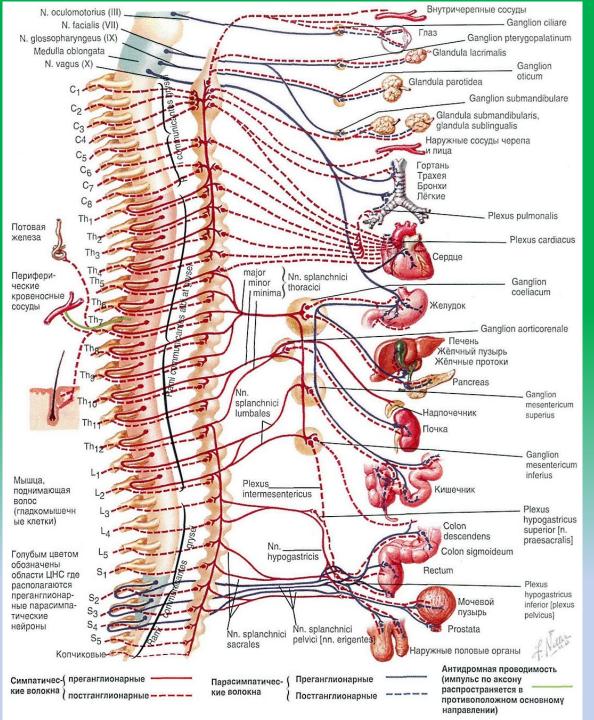
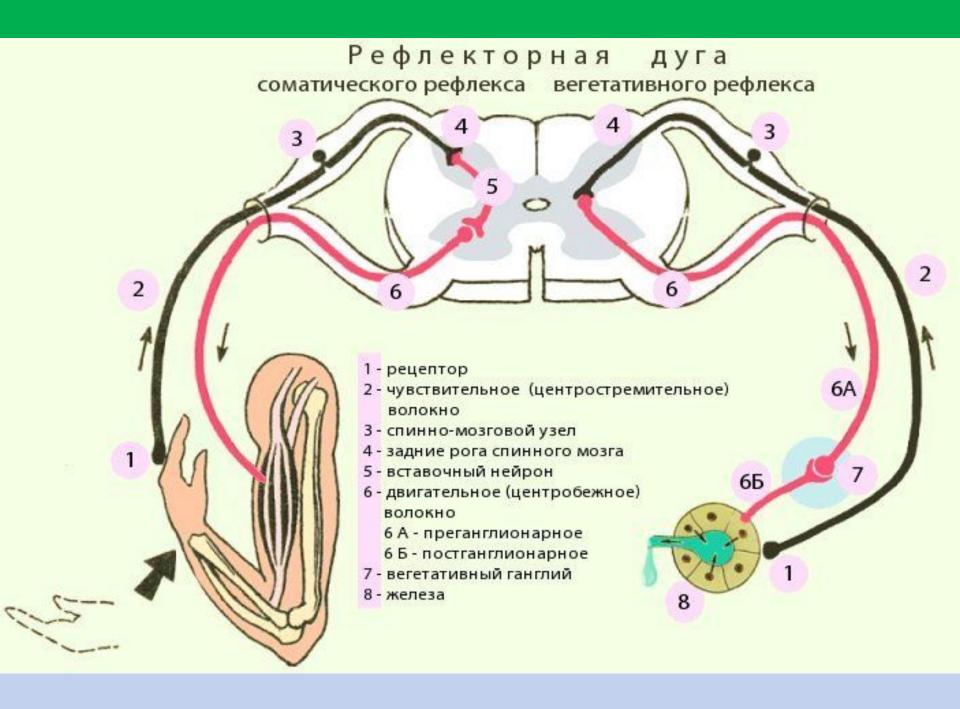
Автономная нервная система



• Соматическая нервная система



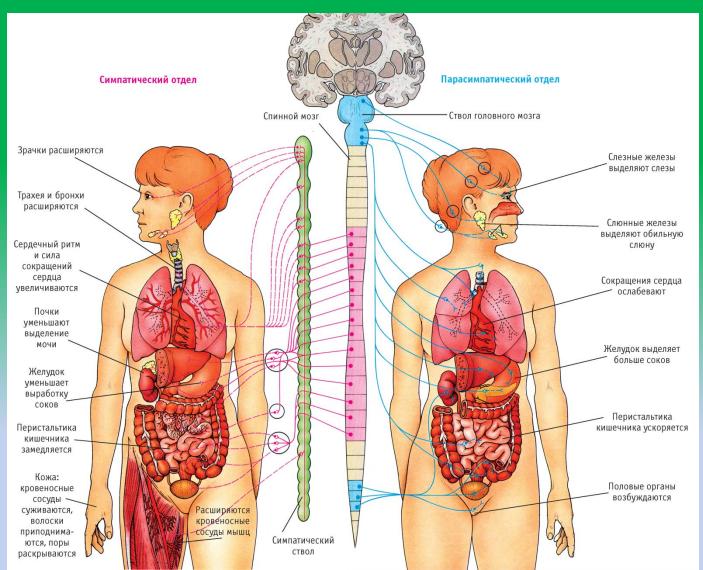
• Автономная нервная система



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.

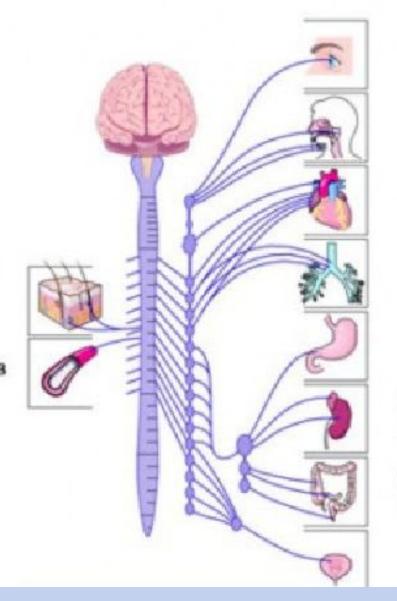
Парасимпатический и симпатический отделы



Симпатическая система

усиление секреции потовых желез

сужение сосудов



расширение зрачков

уменьшение слюноотделения

увеличение частоты сердечных сокращений

расширение бронхов

угиетение пищеварения

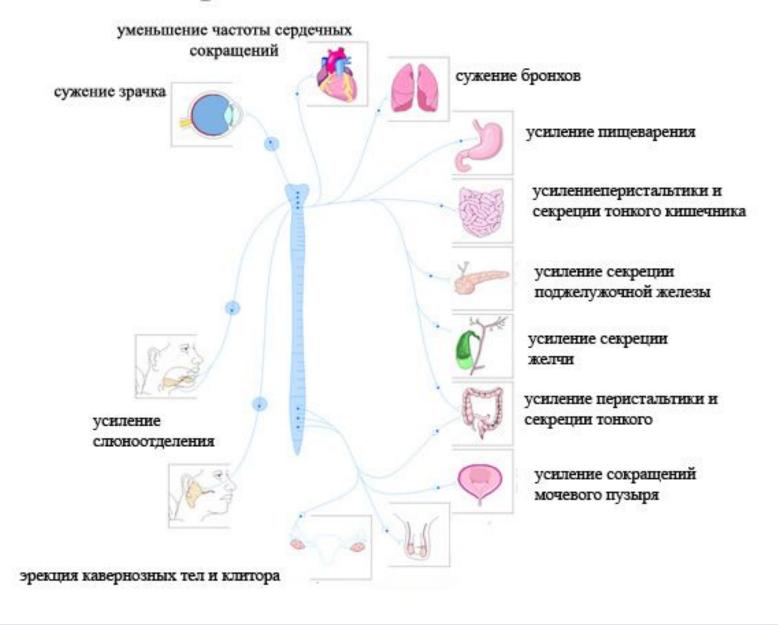
усиление секреции адреналина и норадреналина

утнетение перистальтики и секрещии кишечника

расслабление мочевого пузыря

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

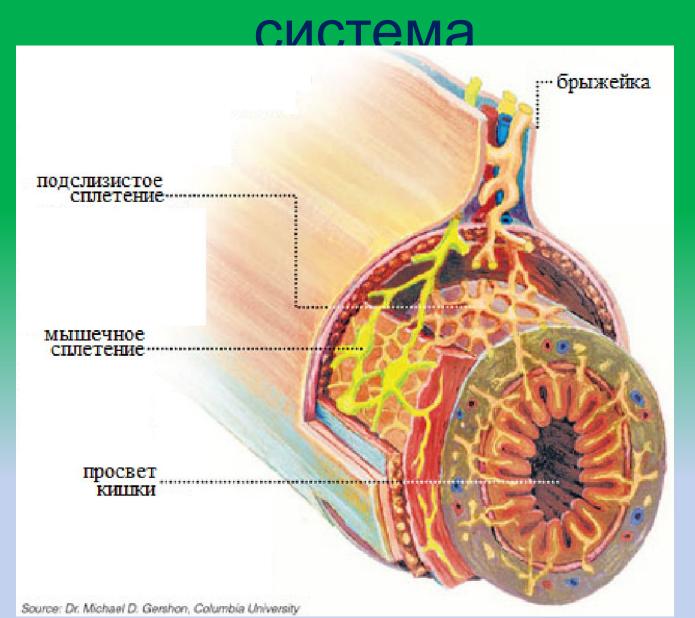
Парасимпатическая система



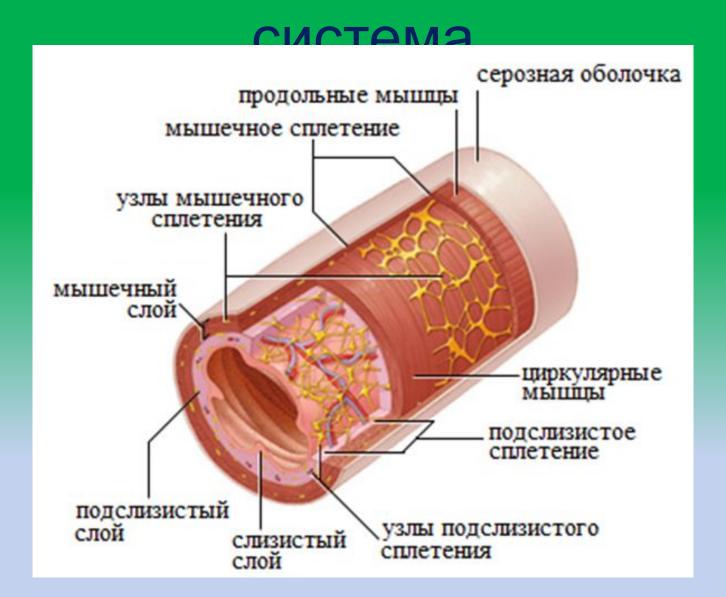
• Парасимпатический отдел автономной нервной системы активен в состоянии покоя, его действие направлено на восстановление и поддержание постоянства состава внутренней среды организма.

IVICIACIIVIIIAIIIACCIAA

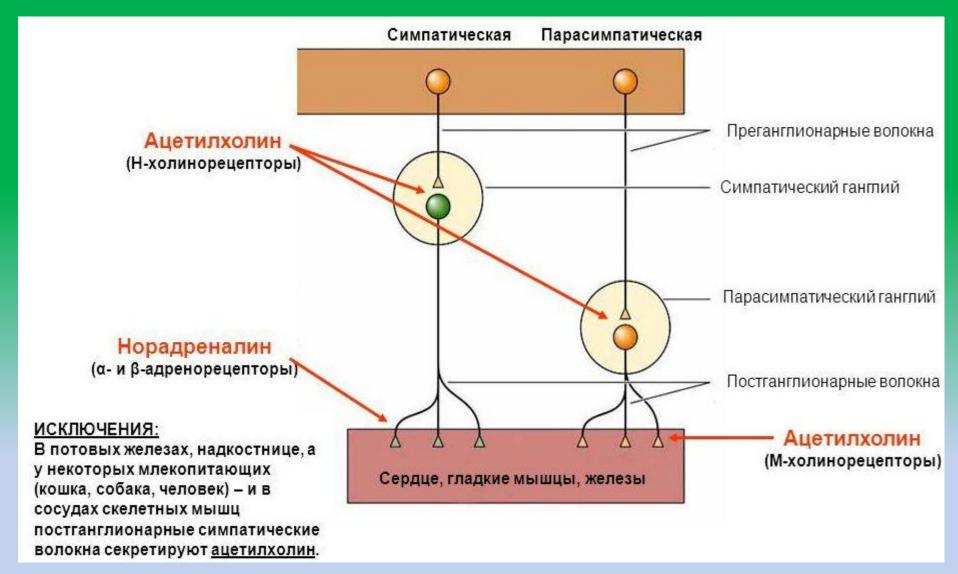
(энтеральная) нервная



Метасимпатическая (энтеральная) нервная



Медиаторы автономной нервной системы



Центры регуляции вегетативных функций

- гипоталамус;
- лимбическая система;
- мозжечок;
- ретикулярная формация;
- кора