

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Завершает свое развитие после всех других систем за исключением репродуктивной системы. Выделительная, сердечно-сосудистая и лимфатическая системы полностью функциональны к третьему триместру в матке.
2. А нервная система продолжает развивать свои основные возможности в течение 8 или более лет после рождения.
3. Будучи в матке, ребенок имеет возможность развивать двигательные проводящие пути при помощи движения плода, но возможность сенсорной стимуляции – незначительна. Соответственно, развитие двигательных проводящих путей происходит раньше, чем чувствительных путей

После рождения преимущественно развита вегетативная нервная система

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА - отдел нервной системы, регулирующий деятельность

- внутренних органов,
- желез внутренней и внешней секреции,
- кровеносных и лимфатических сосудов.

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

- регулирует состояние внутренней среды организма,
- управляет обменом веществ,
- функциями дыхания,
- кровообращения,
- пищеварения,
- выделения
- обеспечение роста и развития организма,
- размножения.

***Деятельность в основном непроизвольна
и сознанием непосредственно не контролируется***

СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Центральная часть:

- Кора
- Ядра гипоталамуса
- Ствол мозга
- Ретикулярная формация
- Боковые рога спинного мозга

СИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Периферическая часть:

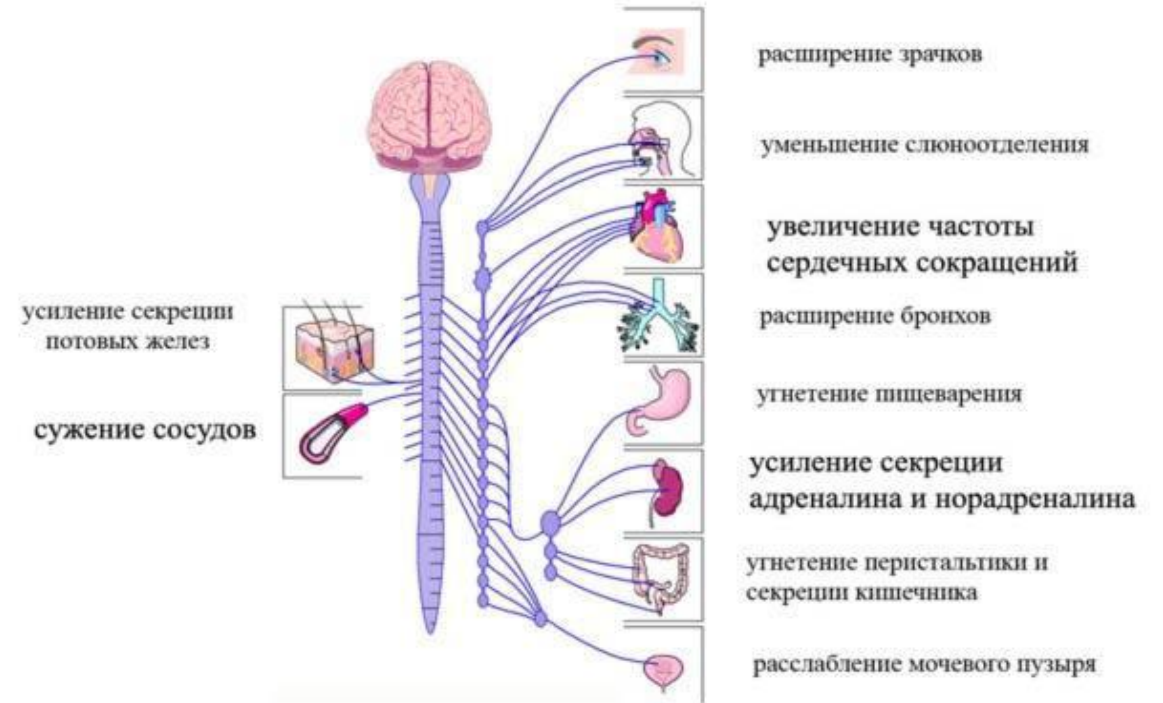
- Нейроны боковых рогов

От C8 до L2

- Промежуточные узлы

Между спинным мозгом и органом

Симпатическая система



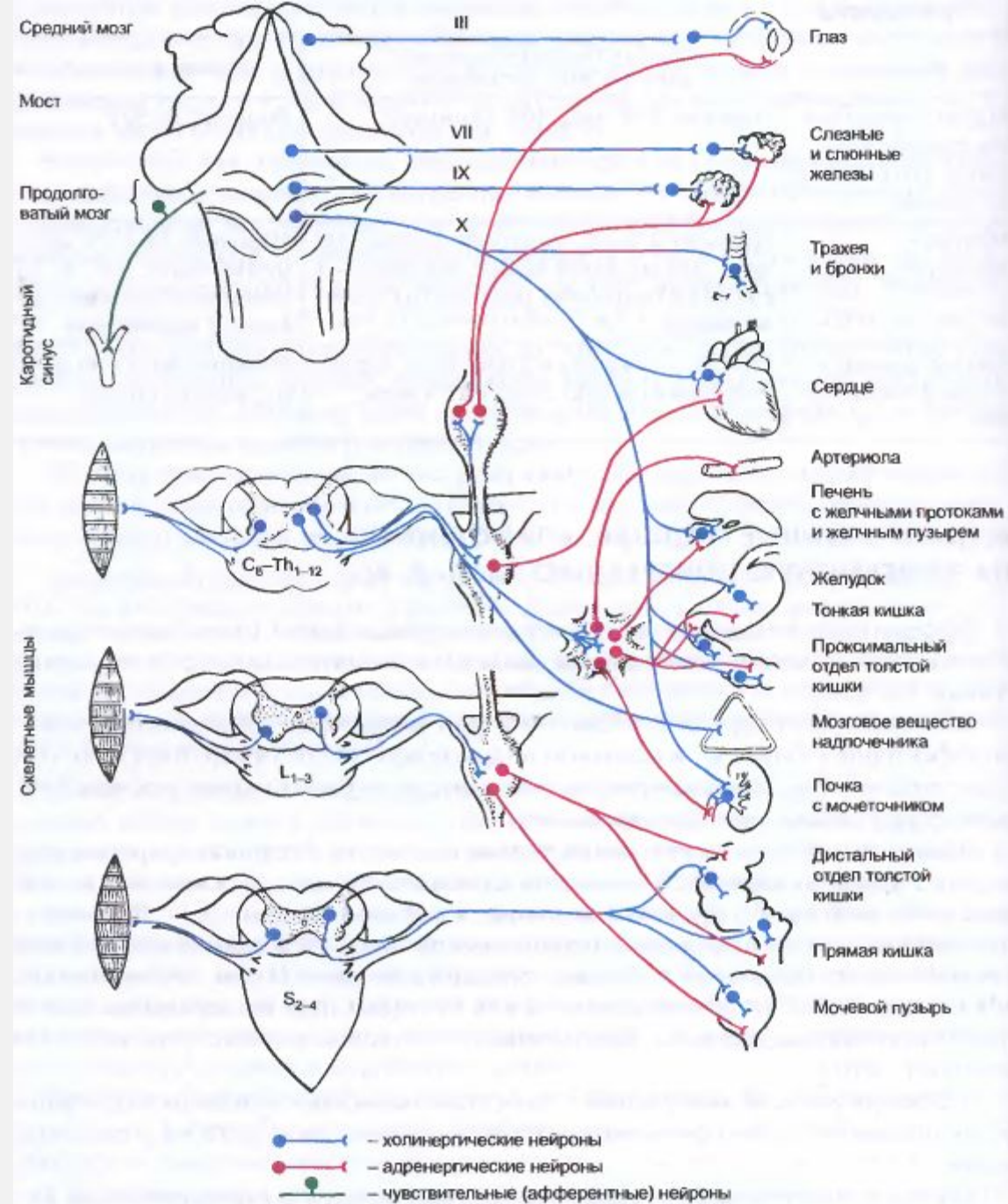


Рис. 3.1. Общая схема холинергической и адренергической иннервации. С, Th, L, S – сегменты спинного мозга.

ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Надсегментарный отдел:

- Гипоталамус
- Лимбико-ретикулярный комплекс

Краниобульбарный отдел:

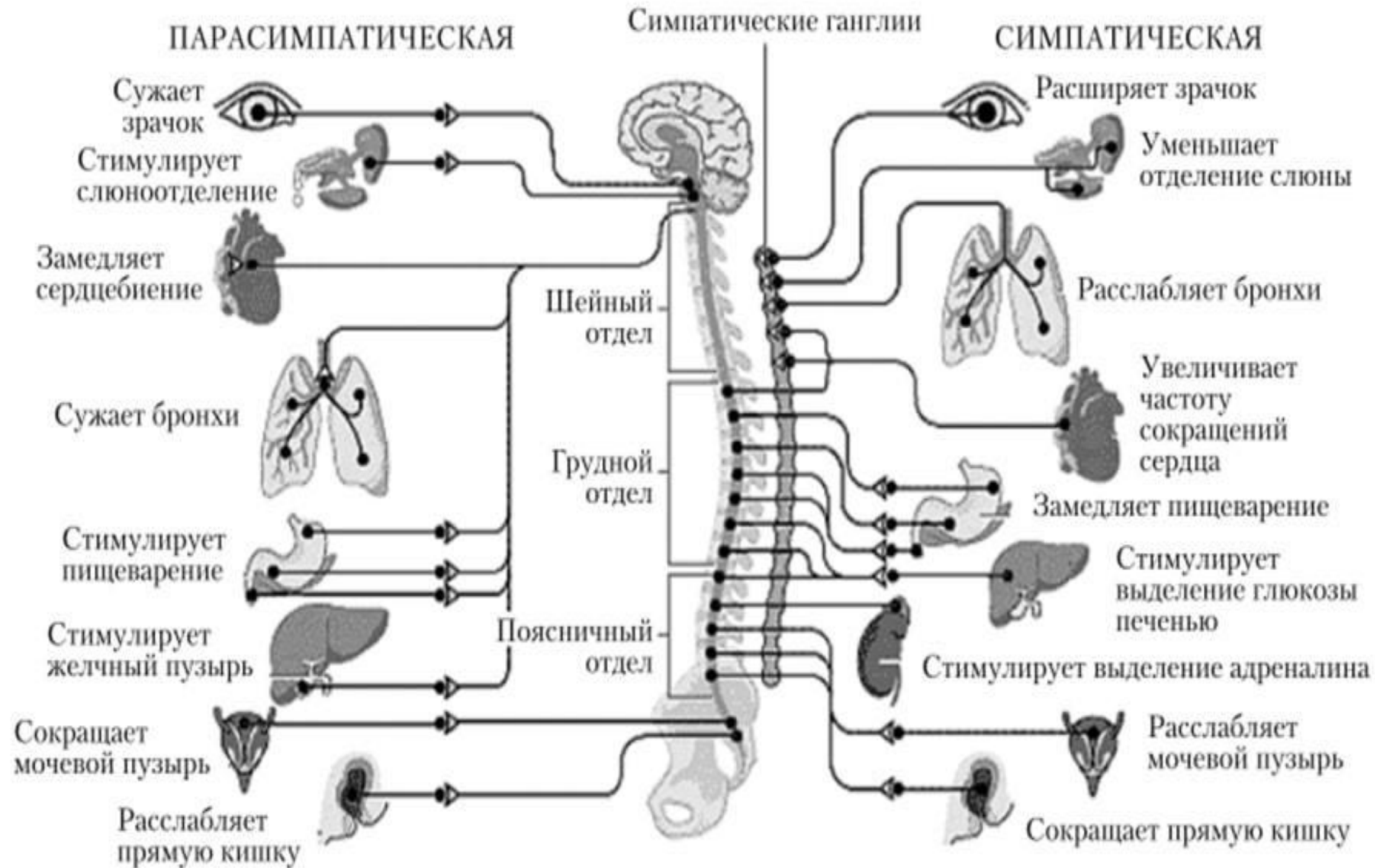
- Ядра головного мозга
- Сакральный отдел
- Нейроны 3-5 сегментов спинного мозга

ПАРАСИМПАТИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Краниобульбарный отдел:

- Ядра глазодвигательного нерва
- Ядра лицевого нерва
- Ядра языкоглоточного нерва
- Вегетативное ядро блуждающего нерва





ПРИМИТИВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ У ДЕТЕЙ

- Рефлексы, обеспечивающие жизнедеятельность
- Возникновение рефлекторной активности с 12 недели внутриутробного развития
- После года примитивных рефлексов сохраняться не должно

ПРИМИТИВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ У ВЗРОСЛЫХ

- Имеют эмоциональную, вегетативную и двигательную составляющую
- Интегрируются в процессы жизнедеятельности
- Активация во взрослом состоянии перегружает ВНС, заставляя работать по принципу «все или ничего»

СТРУКТУРЫ, НАРУШЕНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ АКТИВИЗИРОВАТЬ ПРИМИТИВНЫЕ РЕФЛЕКСЫ

- Средний мозг, продолговатый мозг
- Ядра ЧМН с V по XII
- Утолщения спинного мозга.
- Затылочная, височная кости.
- Шейные сегменты C0-C3

| Название рефлекса | Срок появления: | Срок исчезновения: | Рефлекторная дуга: |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Ассиметричный шейнотонический рефлекс | Появляется на 32 неделе внутриутробного развития | 4-6 месяцев | Экстрапирамидная система, мозжечок, спинной мозг |
| Симметричный шейнотонический рефлекс | Появляется на 32 неделе внутриутробного развития | 4-6 месяцев | Экстрапирамидная система, мозжечок, спинной мозг |
| Защитный рефлекс | Появляется на 32 неделе внутриутробного развития | 1,5 -4 месяца | Сегменты шейного утолщения спинного мозга |
| Тонический лабиринтный рефлекс | ТЛР спереди с 20 недель внутриутробного развития. ТЛР сзади при рождении | ТЛР спереди к 4-6 месяцам ТЛР сзади к 4-6 переходит к Ландау | Шейное утолщение и ствол мозга |
| Рефлекс сегментарного вращения | В первом триместре внутриутробного развития | 6-10 месяцев | Сегменты спинного мозга , ствол, средний мозг |
| Амфибийный рефлекс | Внутриутробно проявляется в 12-16 недель | | Мост, средний мозг |
| Рефлекс Ландау | Проявляется верхний с 2 месяцев , нижний с 5-6 | 9 месяцев , к 3м годам может быть в норме у взрослого | Сегменты спинного мозга |