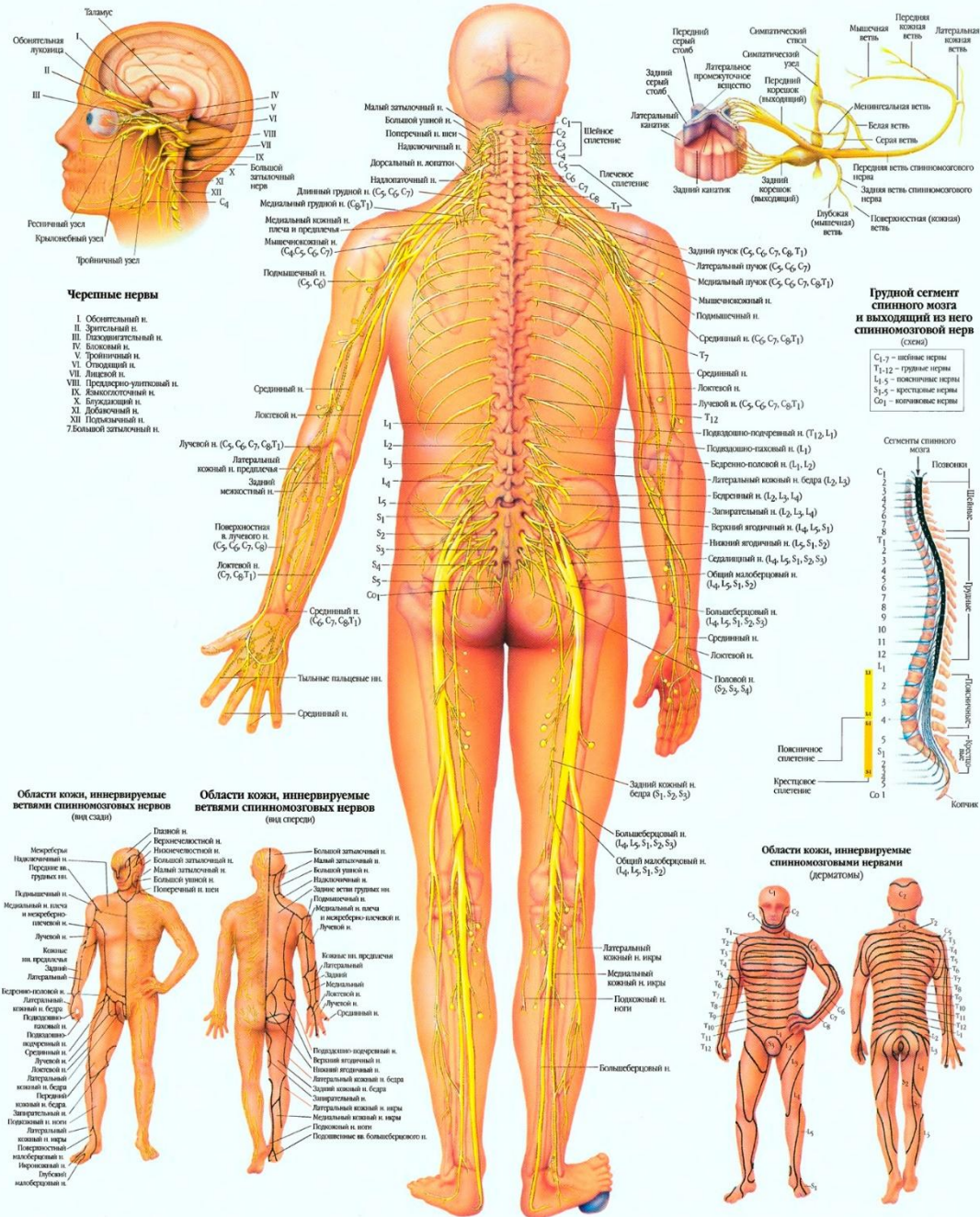


Физиология человека

(ЧАСТЬ II)



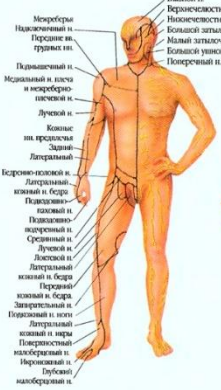
ЧЕРЕПНЫЕ И СПИННОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ



Черепные нервы

- I. Обонятельный н.
- II. Зрительный н.
- III. Глазодвигательный н.
- IV. Троchlearный н.
- V. Триглавный н.
- VI. Оlfactory н.
- VII. Лицевой н.
- VIII. Преддверно-улитковый н.
- IX. Языкоглоточный н.
- X. Блуждающий н.
- XI. Двобликовый н.
- XII. Подъязычный н.

Области кожи, иннервируемые ветвями спинномозговых нервов (вид сверху)

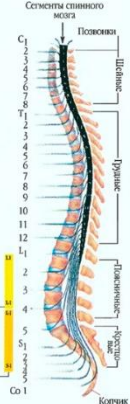


Области кожи, иннервируемые ветвями спинномозговых нервов (вид спереди)

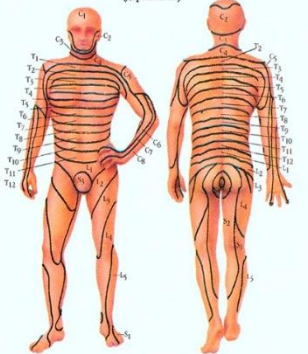


Грудной сегмент спинного мозга и выходящий из него спинномозговой нерв (схема)

- C1-7 - шейные нервы
- T1-12 - грудные нервы
- L1-5 - поясничные нервы
- S1-5 - крестцовые нервы
- Co1 - копчиковые нервы

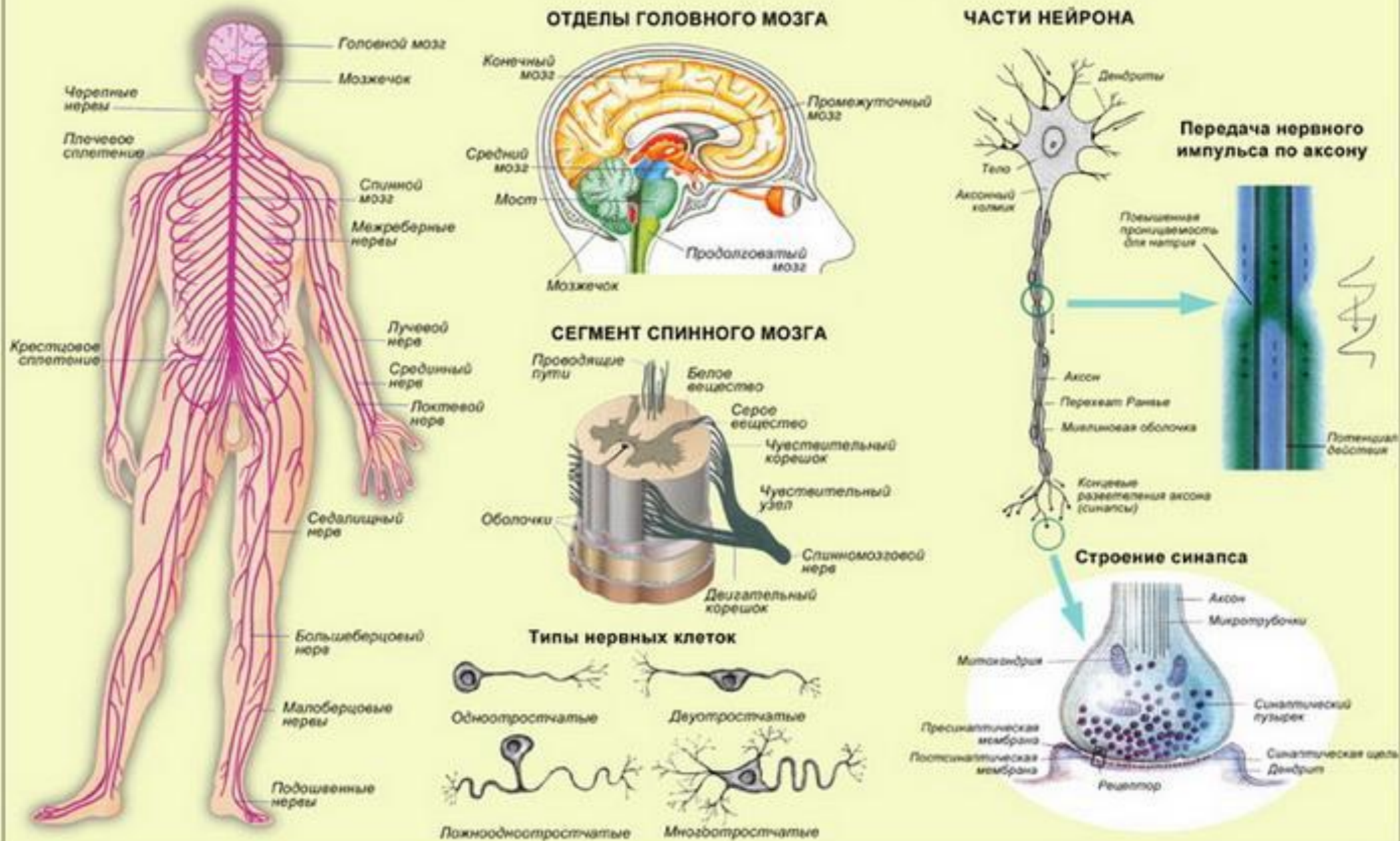


Области кожи, иннервируемые спинномозговыми нервами (дерматомы)



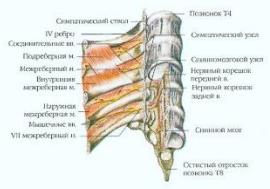


НЕРВНАЯ СИСТЕМА



НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Межреберные нервы



Обозначения к центральному рисунку

- | Номера | Наименование | Номера | Наименование |
|--------|-------------------------|--------|--------------------------|
| 1 | Обонятельный н. | 17 | Плечевой укол |
| 2 | Зрительный н. (II) | 18 | Лопаточный укол |
| 3 | Среднечелюстной н. (V1) | 19 | Средний лопаточный укол |
| 4 | Больной н. (V2) | 20 | Височный лопаточный укол |
| 5 | Больной н. (V3) | 21 | Височный лопаточный укол |
| 6 | Предельный н. (V4) | 22 | Средний лопаточный укол |
| 7 | Височный лопаточный н. | 23 | Средний лопаточный укол |
| 8 | Верхнечелюстной н. (V2) | 24 | Средний лопаточный укол |
| 9 | Больной н. (V2) | 25 | Средний лопаточный укол |
| 10 | Верхнечелюстной н. (V2) | 26 | Средний лопаточный укол |
| 11 | Больной н. (V2) | 27 | Средний лопаточный укол |
| 12 | Больной н. (V2) | 28 | Средний лопаточный укол |
| 13 | Больной н. (V2) | 29 | Средний лопаточный укол |
| 14 | Больной н. (V2) | 30 | Средний лопаточный укол |
| 15 | Больной н. (V2) | 31 | Средний лопаточный укол |
| 16 | Больной н. (V2) | 32 | Средний лопаточный укол |
| 17 | Больной н. (V2) | 33 | Средний лопаточный укол |
| 18 | Больной н. (V2) | 34 | Средний лопаточный укол |
| 19 | Больной н. (V2) | 35 | Средний лопаточный укол |
| 20 | Больной н. (V2) | 36 | Средний лопаточный укол |
| 21 | Больной н. (V2) | 37 | Средний лопаточный укол |
| 22 | Больной н. (V2) | 38 | Средний лопаточный укол |
| 23 | Больной н. (V2) | 39 | Средний лопаточный укол |
| 24 | Больной н. (V2) | 40 | Средний лопаточный укол |
| 25 | Больной н. (V2) | 41 | Средний лопаточный укол |
| 26 | Больной н. (V2) | 42 | Средний лопаточный укол |
| 27 | Больной н. (V2) | 43 | Средний лопаточный укол |
| 28 | Больной н. (V2) | 44 | Средний лопаточный укол |
| 29 | Больной н. (V2) | 45 | Средний лопаточный укол |
| 30 | Больной н. (V2) | 46 | Средний лопаточный укол |
| 31 | Больной н. (V2) | 47 | Средний лопаточный укол |
| 32 | Больной н. (V2) | 48 | Средний лопаточный укол |
| 33 | Больной н. (V2) | 49 | Средний лопаточный укол |
| 34 | Больной н. (V2) | 50 | Средний лопаточный укол |
| 35 | Больной н. (V2) | 51 | Средний лопаточный укол |
| 36 | Больной н. (V2) | 52 | Средний лопаточный укол |
| 37 | Больной н. (V2) | 53 | Средний лопаточный укол |
| 38 | Больной н. (V2) | 54 | Средний лопаточный укол |
| 39 | Больной н. (V2) | 55 | Средний лопаточный укол |
| 40 | Больной н. (V2) | 56 | Средний лопаточный укол |

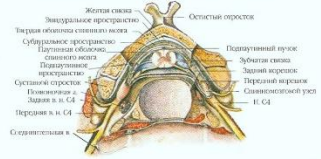
Головной мозг (вид сверху)



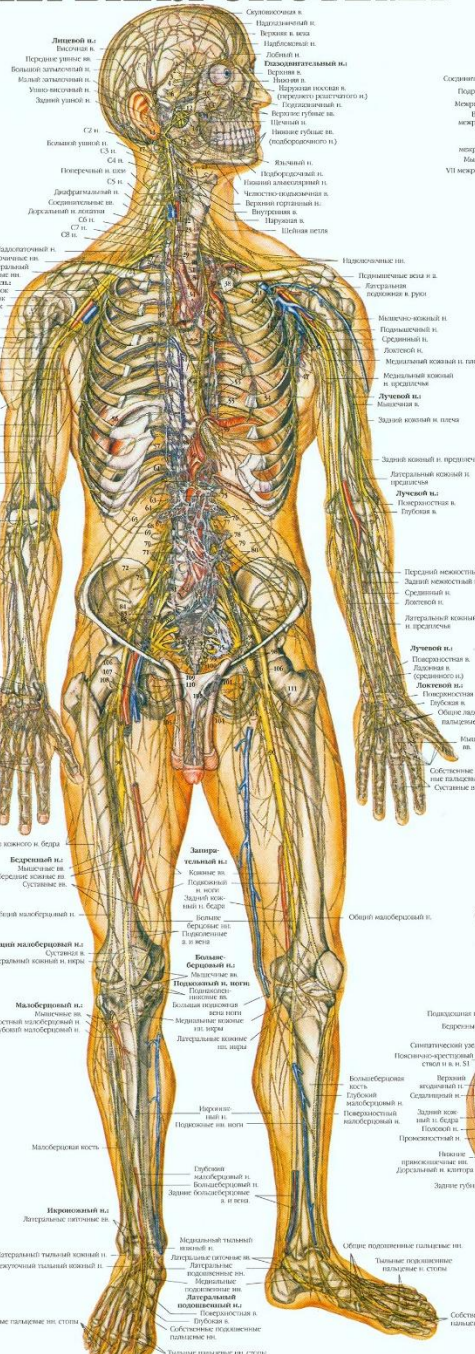
Средний мозг, продолговатый мозг и спинной мозг (вид сверху)



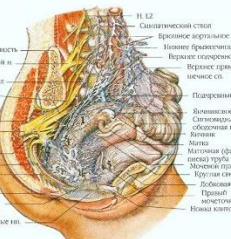
Оболочки спинного мозга (горизонтальный разрез между позвонками C4 и C5)



- Сокращения:**
 А - артерия, В - вена, С - спинной мозг, Д - дуга, Е - нерв, Ж - желвак, З - зрительный нерв, И - извилина, К - кость, Л - лопатка, М - мускул, Н - нерв, О - отверстие, П - позвоночник, Р - рана, С - сустав, Т - туберкулез, Ф - фиброз, Х - хрящ, Ц - центр, Ч - череп, Ш - шов, Щ - щель, Я - ядро.

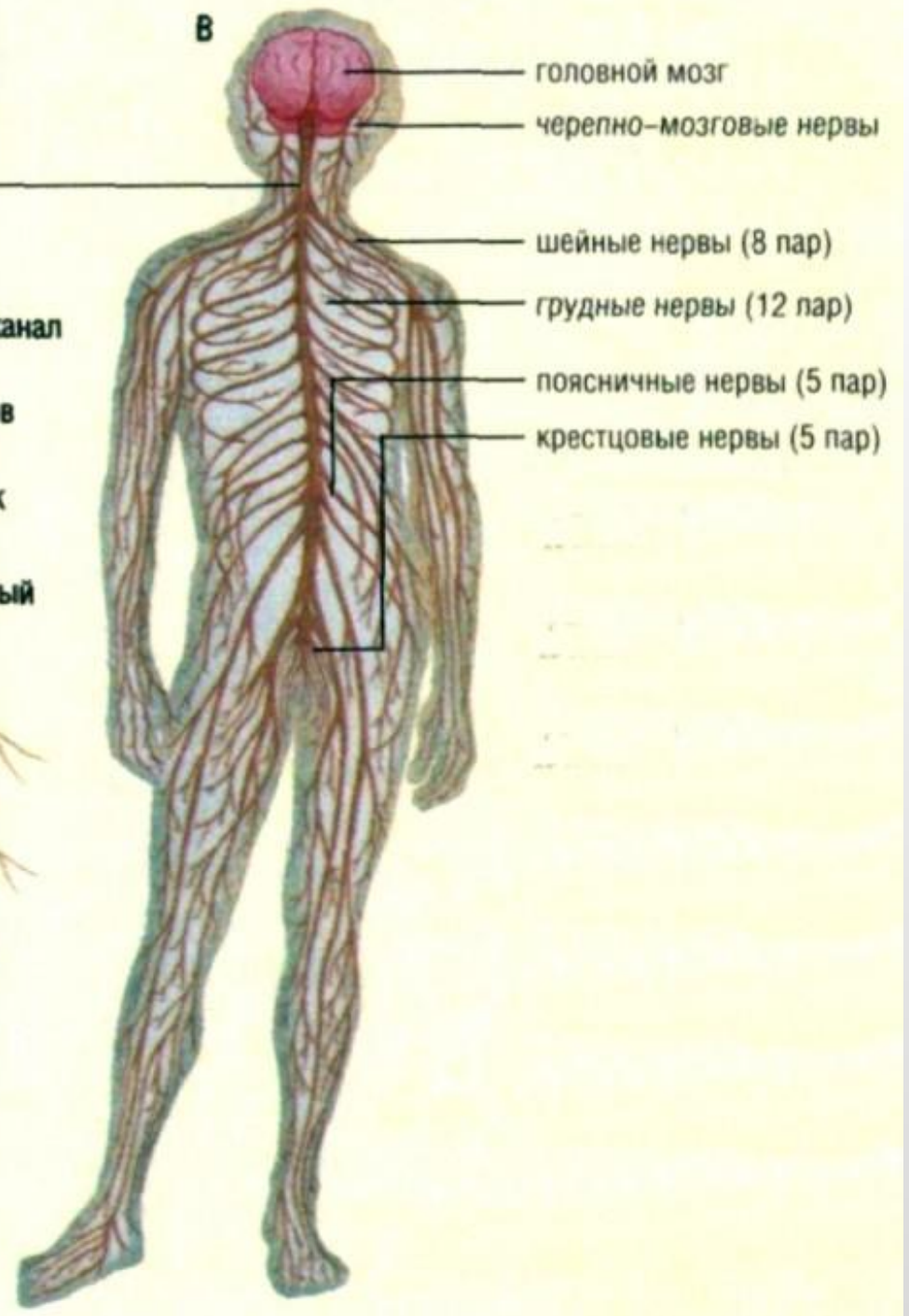
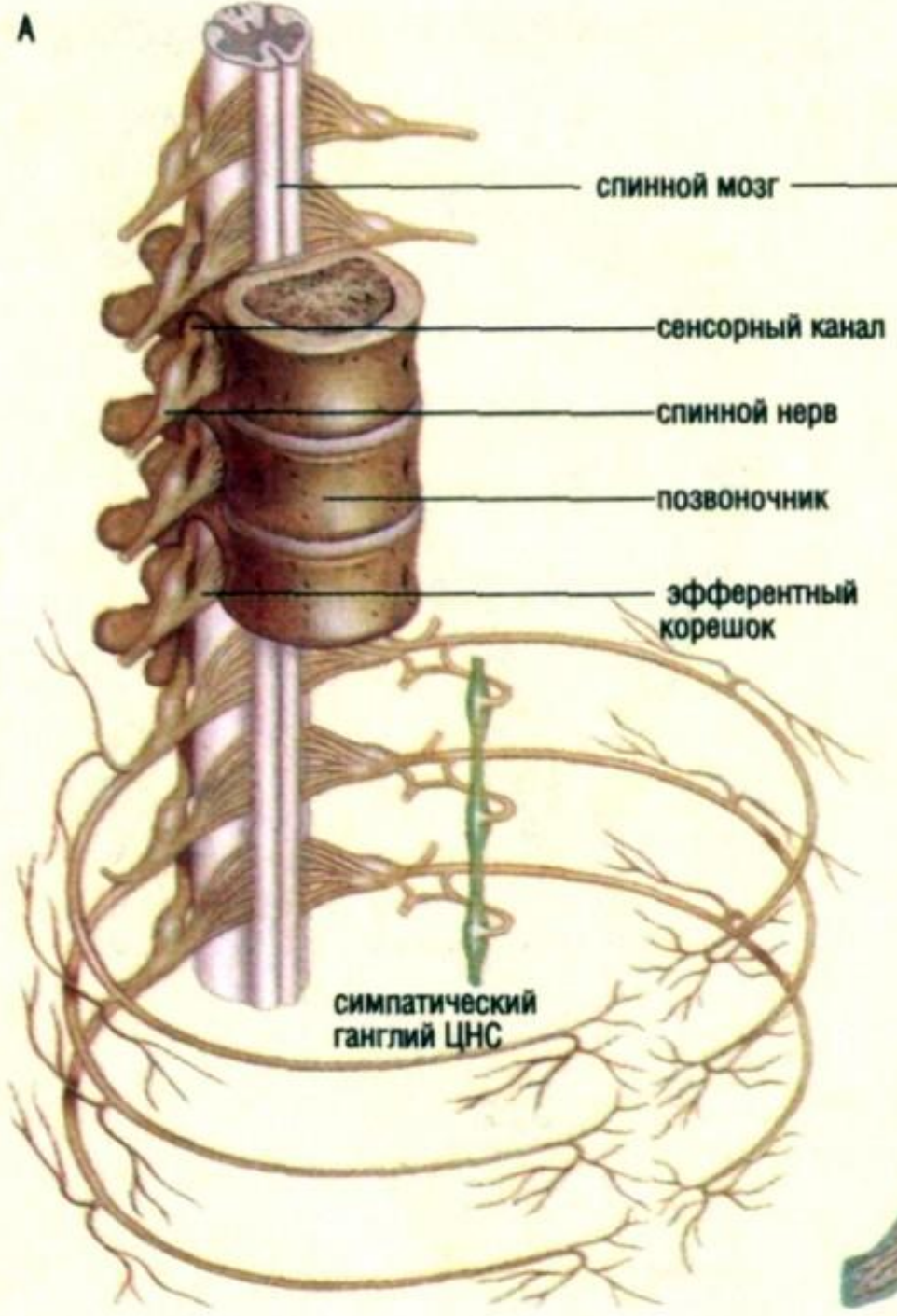


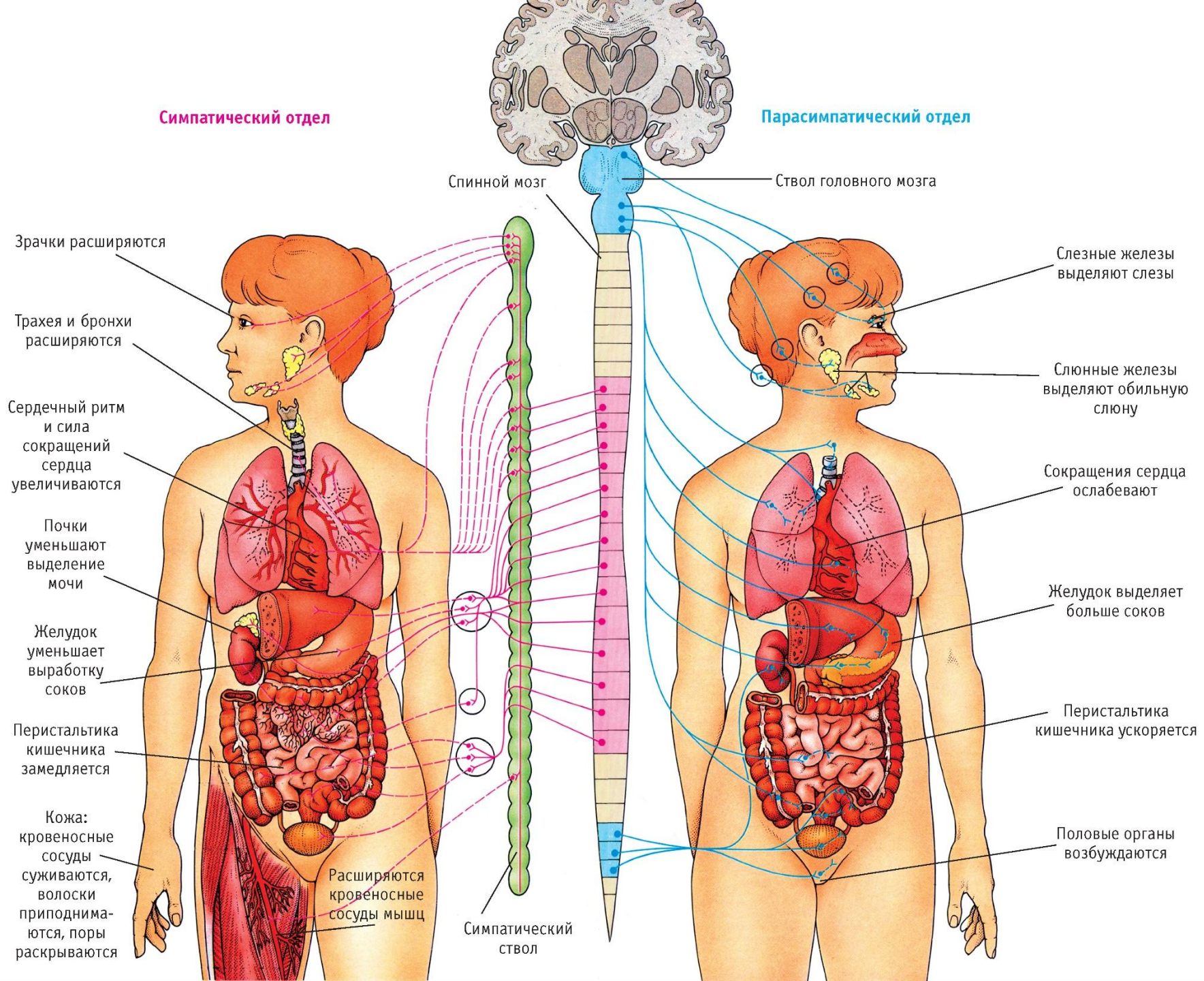
Сакитальный разрез женского таза (осида йелонина)



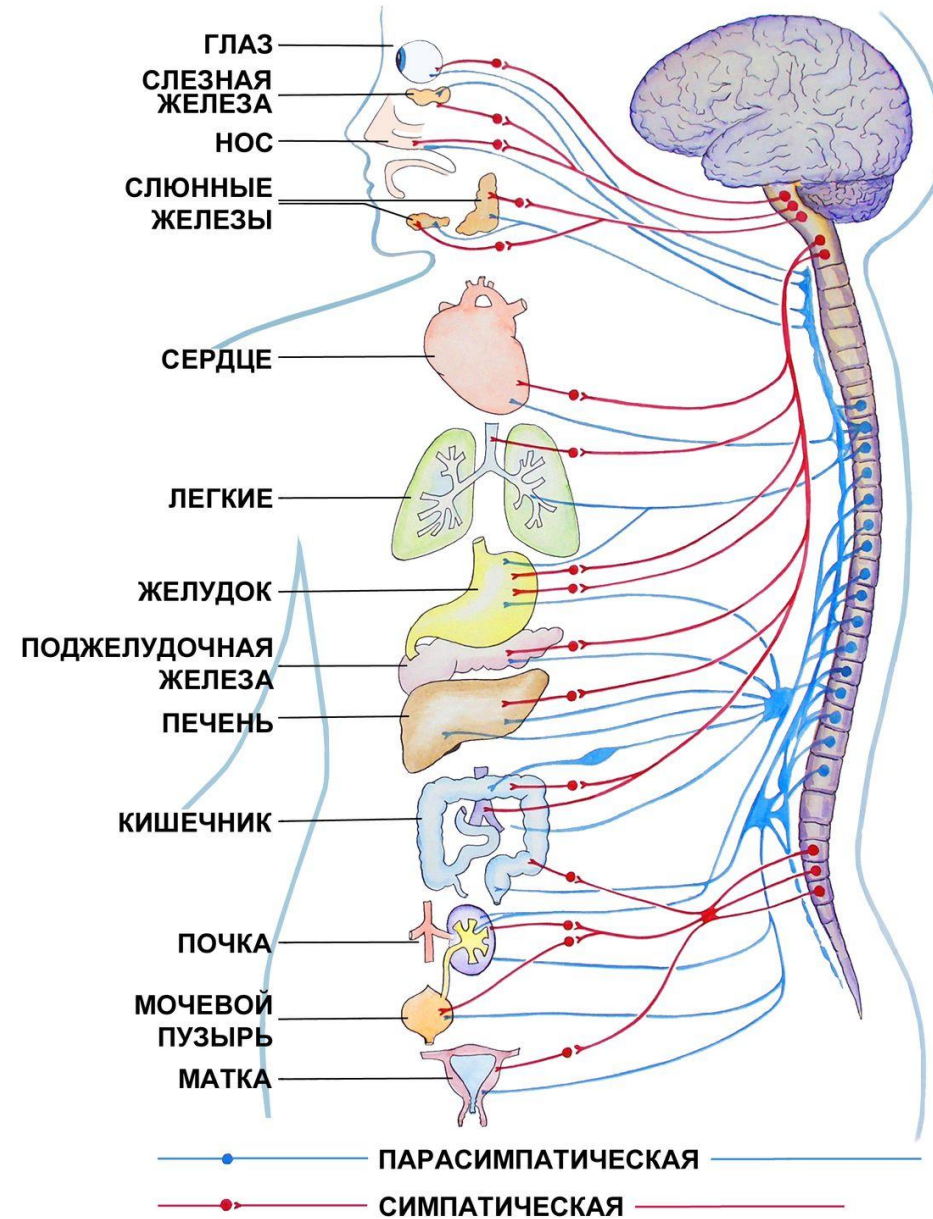
Нижнее подреберное сплетение

1. Верхнее подреберное сп.
2. Нижнее подреберное сп.
3. Нижнее подреберное сп.
4. Нижнее подреберное сп.
5. Нижнее подреберное сп.

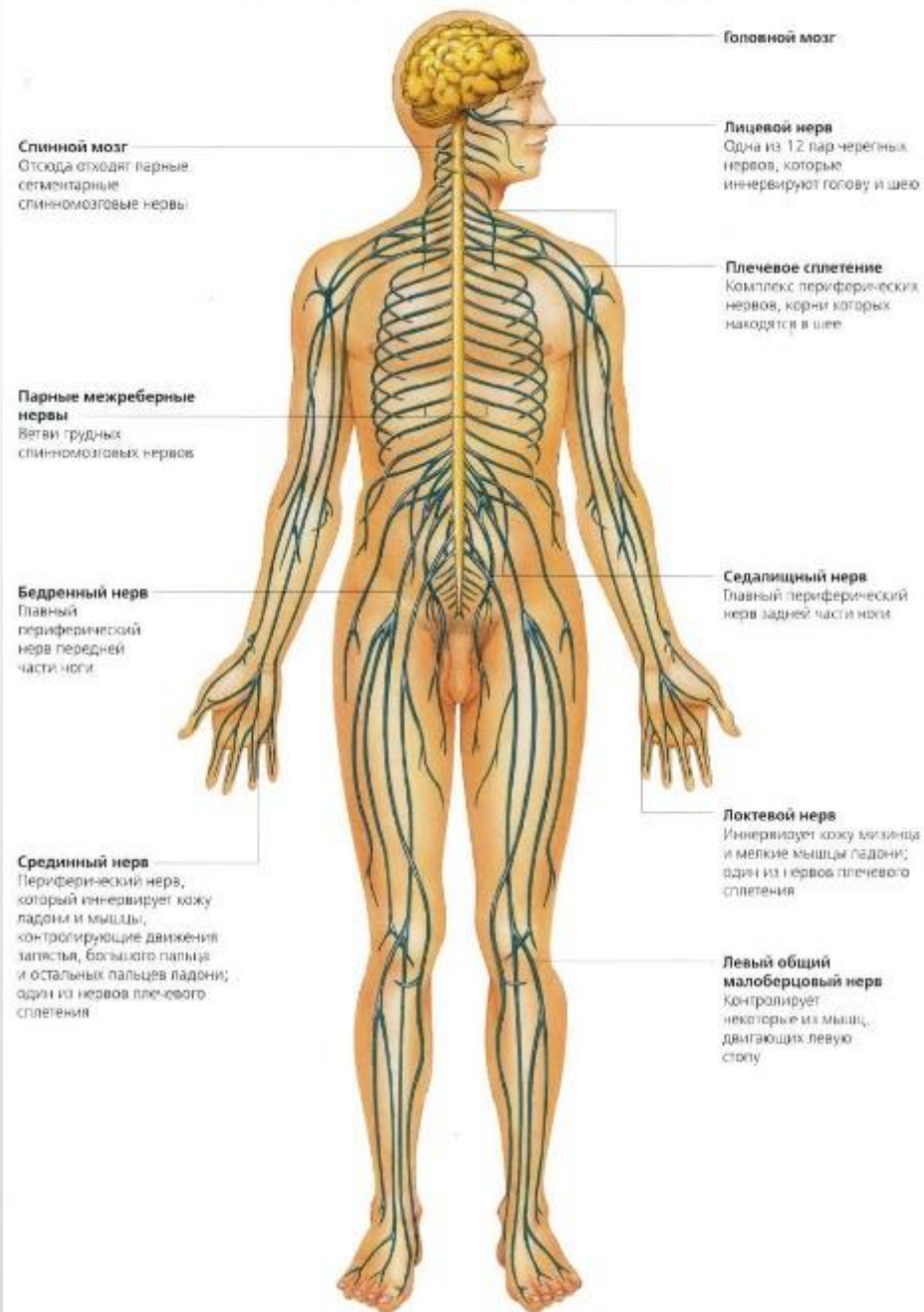




ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА



Главные нервы периферийной нервной системы



**Виды
нервных клеток**

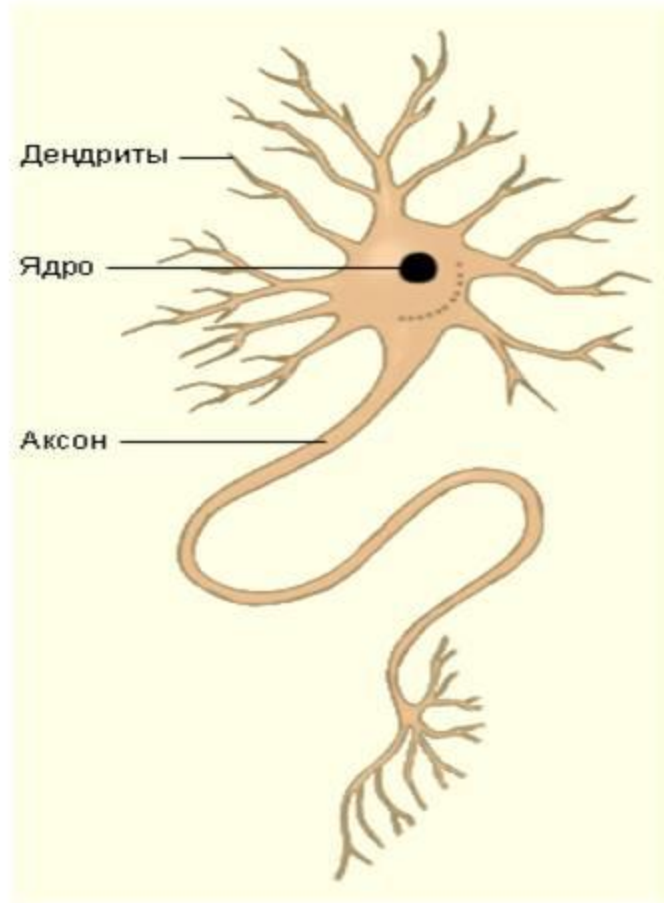
```
graph TD; A[Виды нервных клеток] --> B[Чувствительные]; A --> C[Вставочные]; A --> D[Двигательные];
```

Чувствительные
(получают информацию непосредственно от рецепторов и располагаются за пределами ЦНС в нервных узлах)

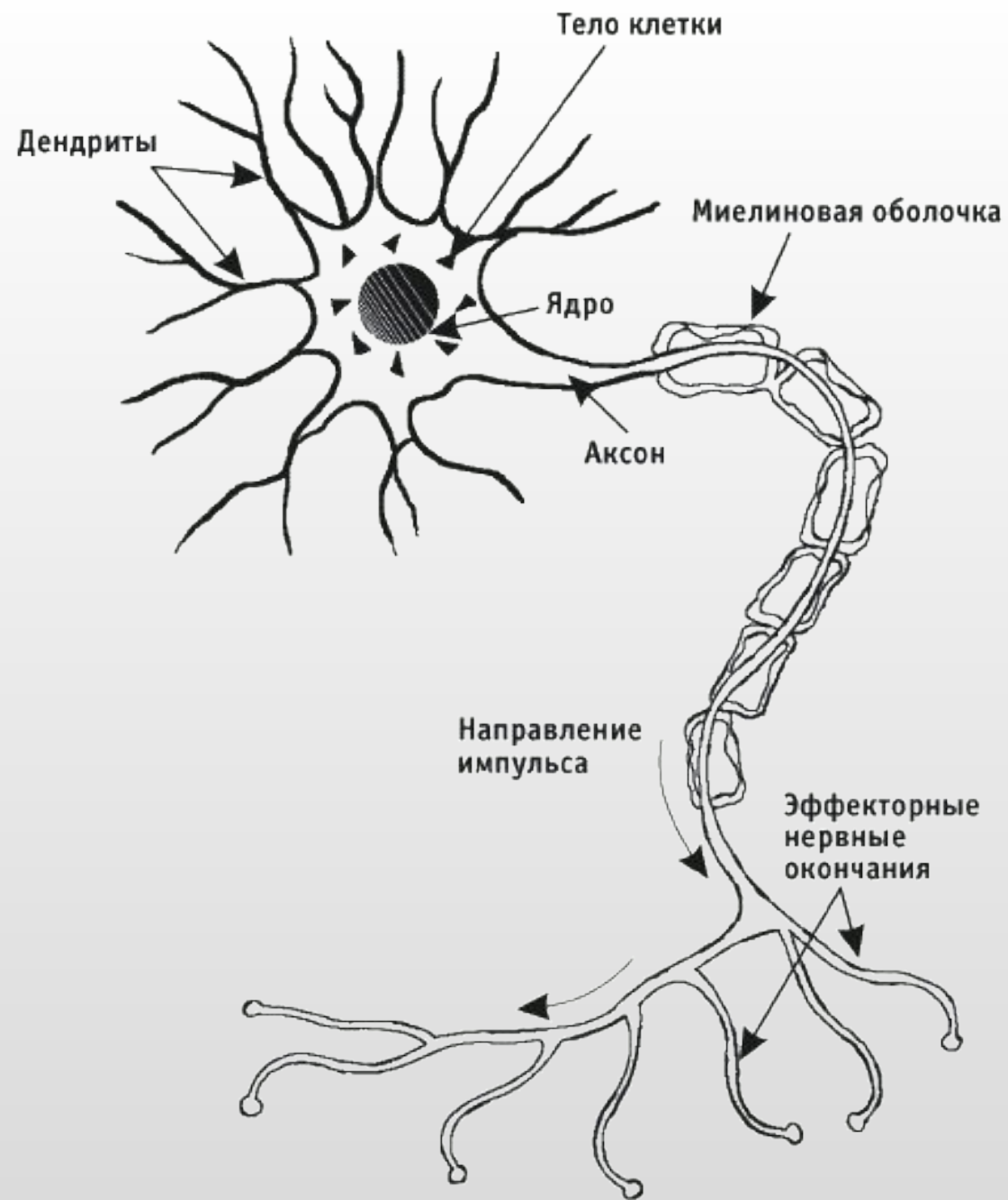
Вставочные
(их тела и отростки не выходят за пределы ЦНС). Они осуществляют связь между чувствительными и двигательными нейронами

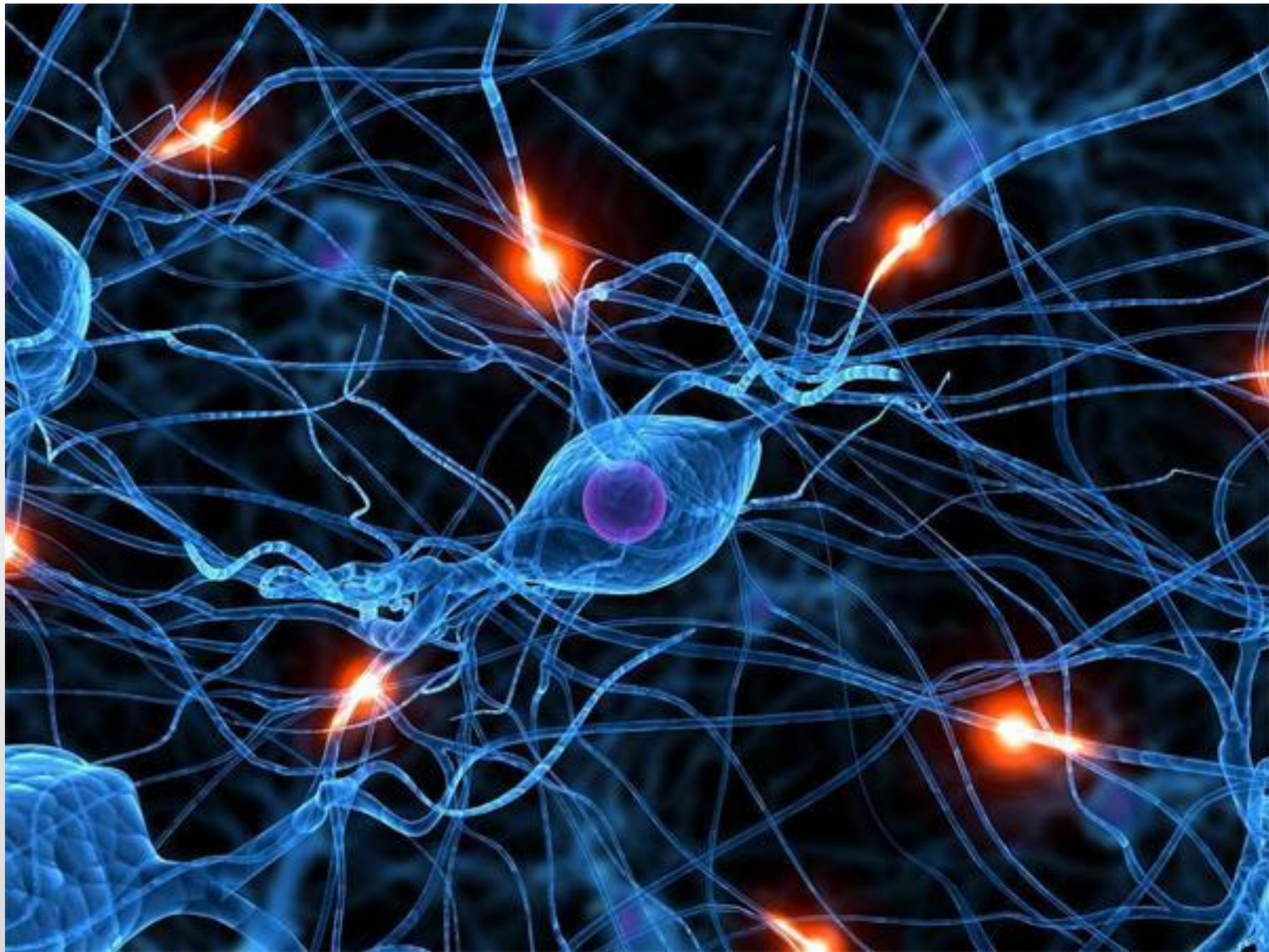
Двигательные
(передают импульсы от головного и спинного мозга к рабочим органам — мышцам и железам)

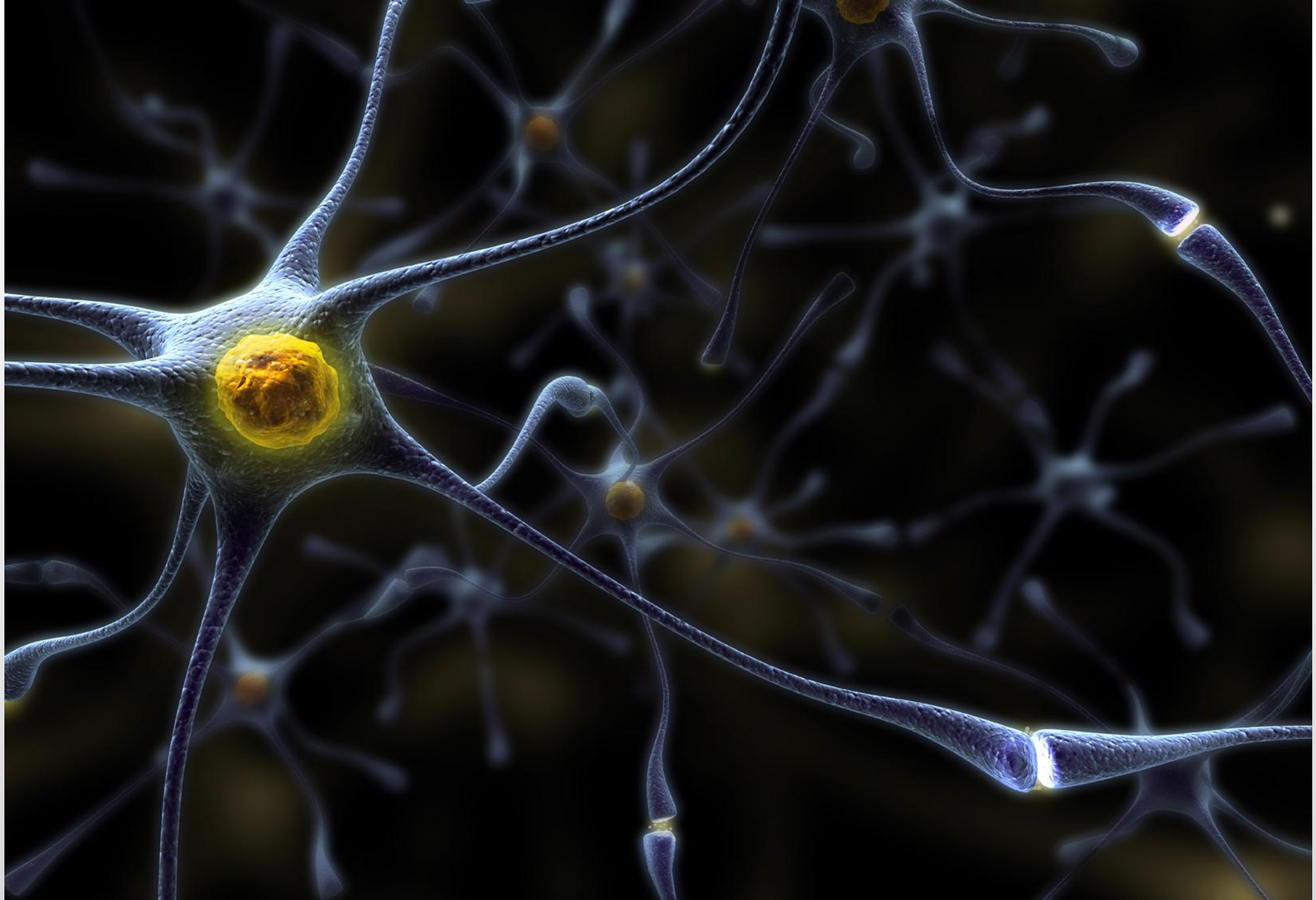
Нервная клетка



- Нейроны состоят из тела клетки диаметром 3–100 мкм, содержащего ядро и органоиды, и цитоплазматических отростков. Короткие отростки, проводящие импульсы к телу клетки, называются дендритами; более длинные (до нескольких метров) и тонкие отростки, проводящие импульсы от тела клетки к другим клеткам, называются аксонами. Аксоны соединяются с соседними нейронами в синапсах.

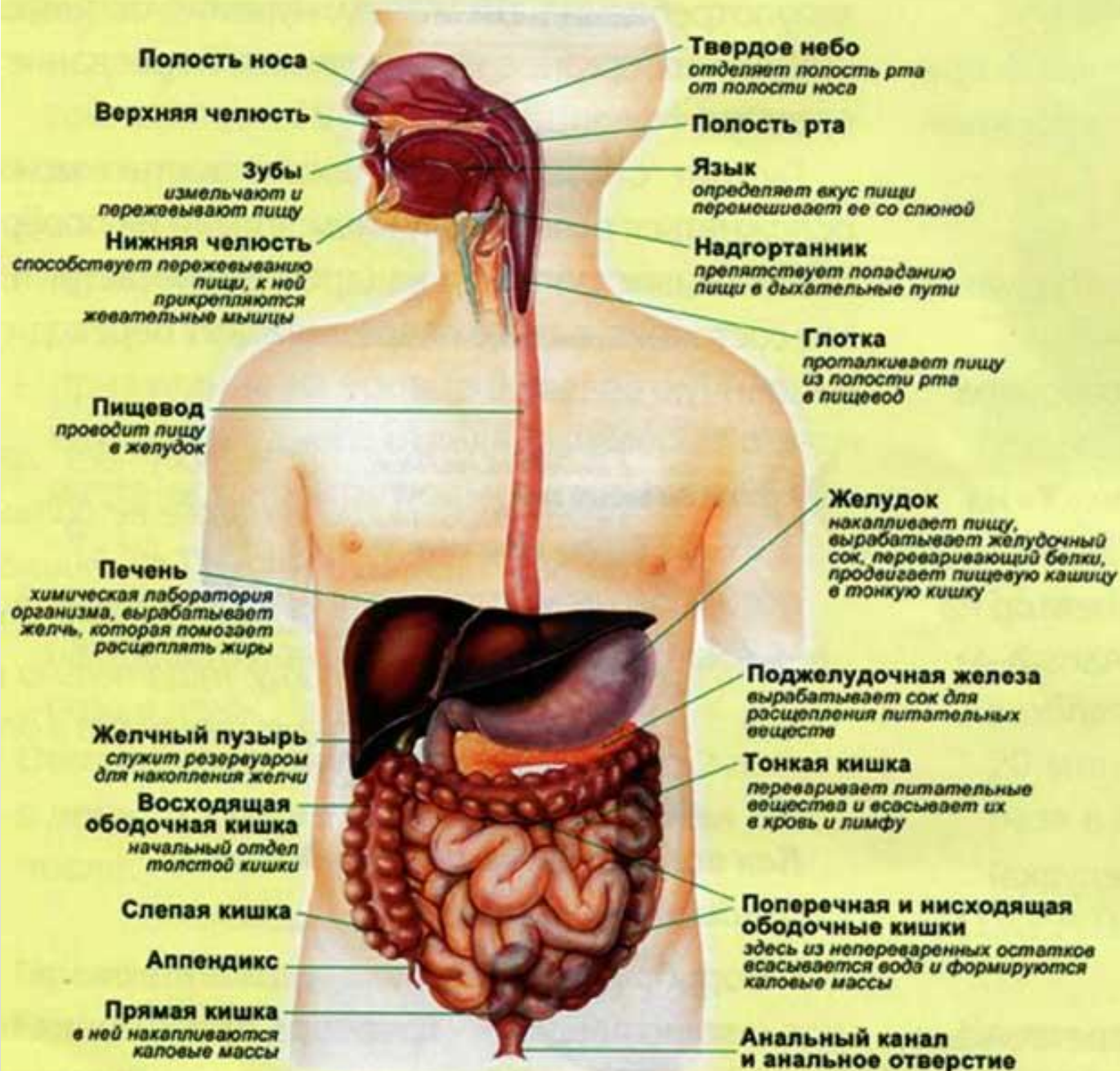








ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Функции пищеварительного тракта



1 минута

Определение вкусовых качеств пищи, пережевывание, перемешивание со слюной



3 секунды

Проглатывание



2 - 4 часа

Пищеварение



3 - 5 часов

Всасывание



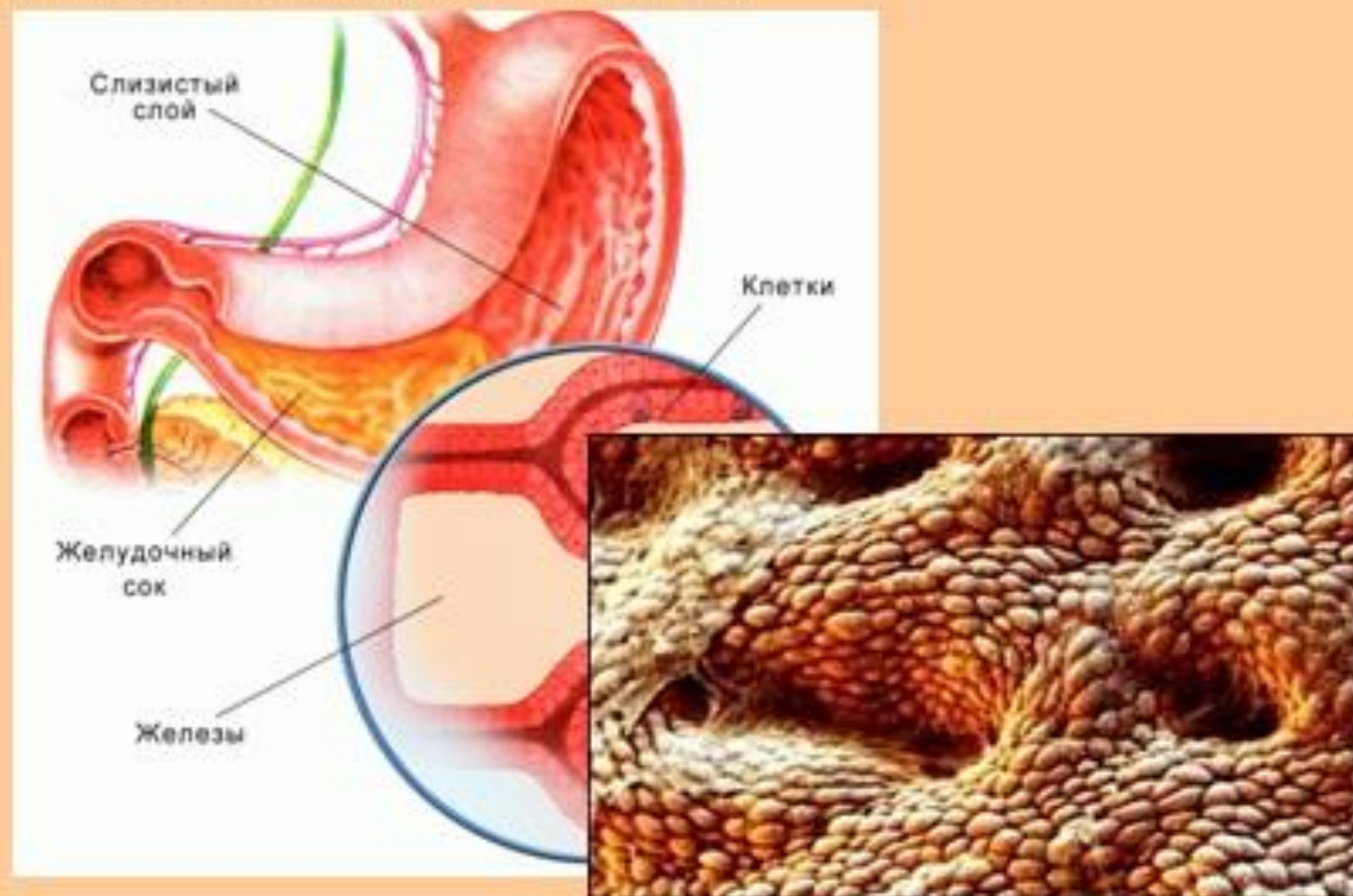
от 10 часов до нескольких дней

Дефекация





Желудочный сок (ферменты, соляная кислота, слизь) вырабатывается многочисленными железами слизистой оболочки. 1 кв.мм содержит около 100 желез.



| Препараты | Амилаза (переваривает углеводы) | Липаза (переваривает жир) | Протеазы (переваривают белки) |
|--------------------|--|--|--|
| Панзинорм форте | 12000 ЕД | 20000 ЕД | 900 ЕД |
| Мезим форте | 4200 ЕД | 3500 ЕД | 250 ЕД |
| Креон 8000 | 9000 ЕД | 8000 ЕД | 450 ЕД |
| Фестал | 4500 ЕД | 6000 ЕД | 300 ЕД |
| Панкреатин | 10 000, 20 000 или 25 000 ЕД | 9000, 18 000 или 22 500 ЕД | 500, 1000 или 1250 ЕД |