

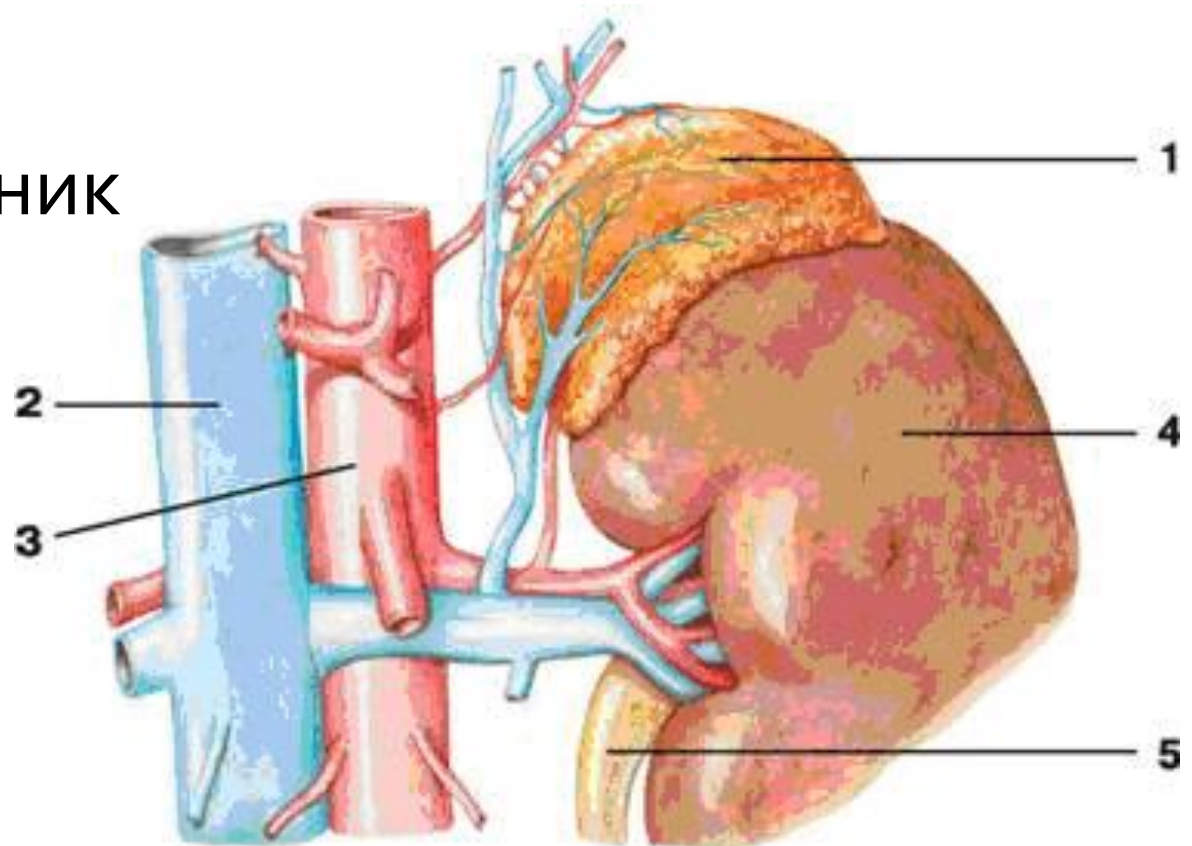


Современные представления о стрессе и адаптации

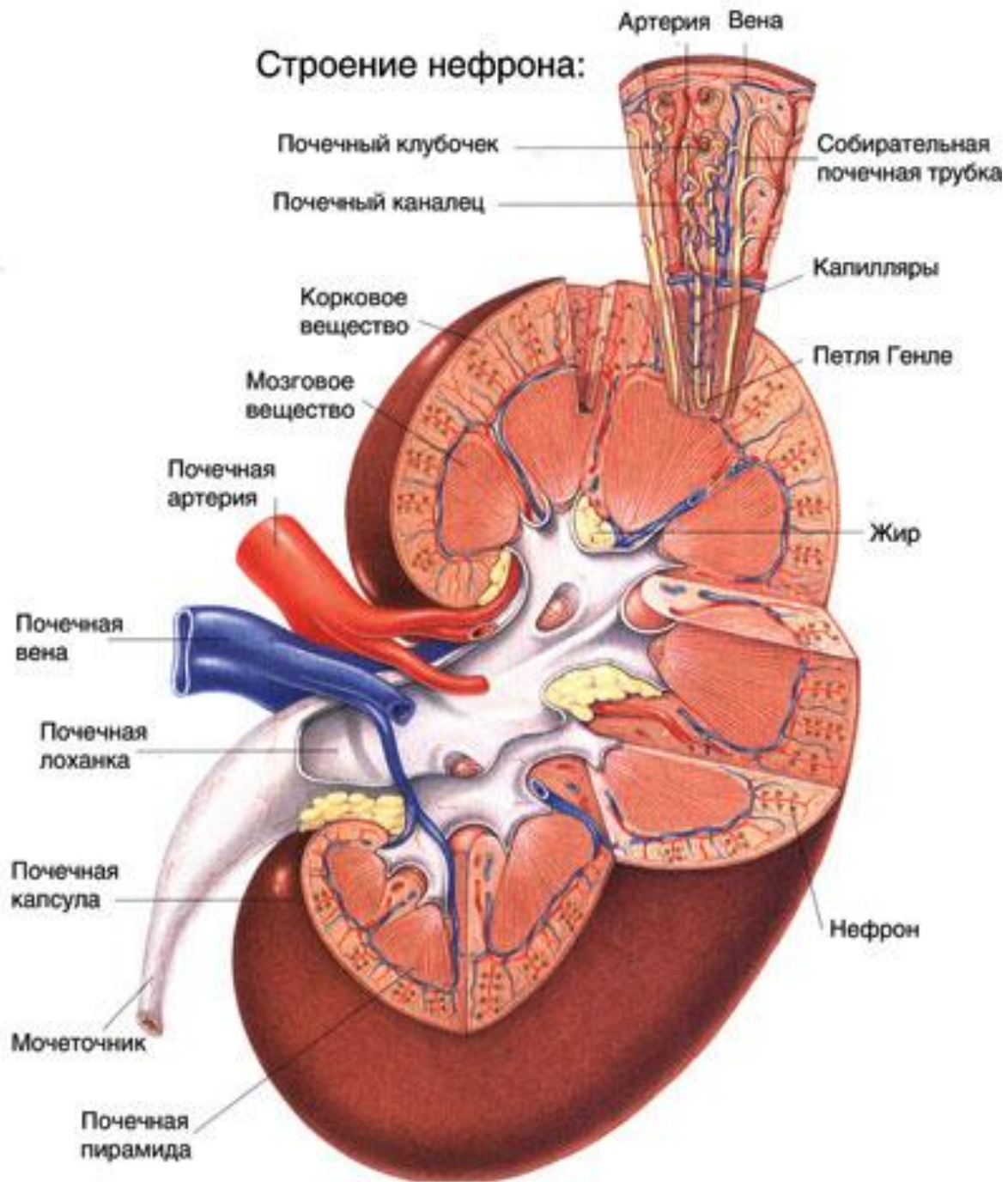


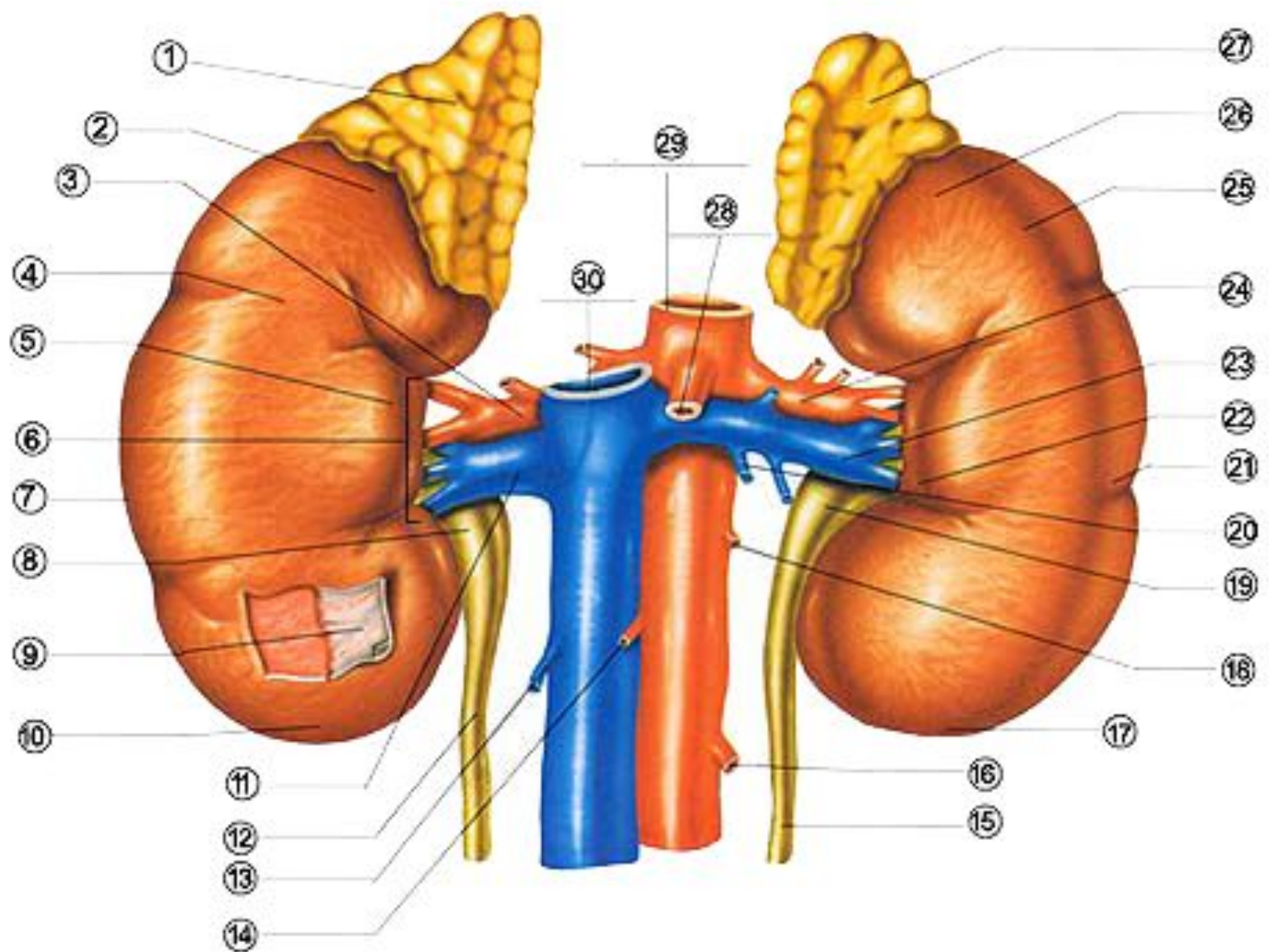
- **Надпочечная железа:**

- 1 - надпочечная железа;
- 2 - нижняя полая вена;
- 3 - аорта;
- 4 - почка;
- 5 - мочеточник



Строение нефрона:



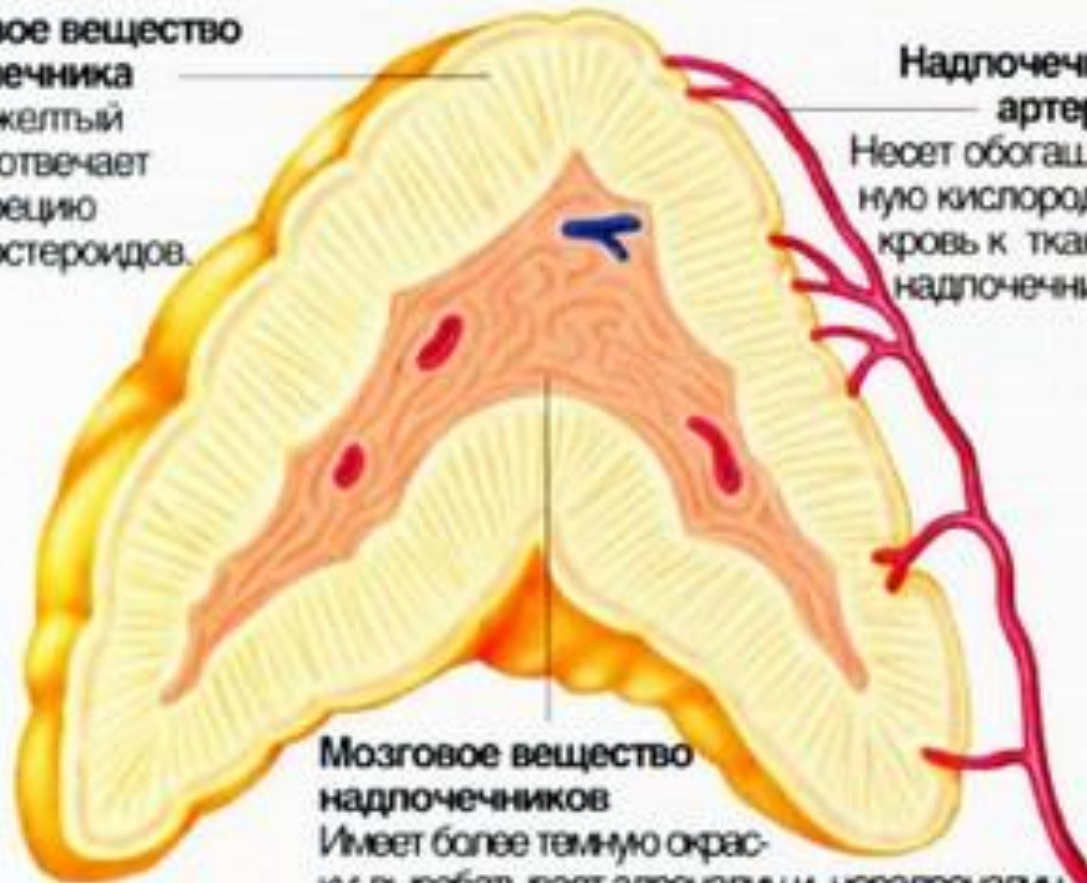


Корковое вещество надпочечника

Имеет желтый цвет и отвечает за секрецию кортикостероидов.

Надпочечная артерия

Несет обогащенную кислородом кровь к тканям надпочечника.



Мозговое вещество надпочечников

Имеет более темную окраску, вырабатывает адреналин и норадреналин.

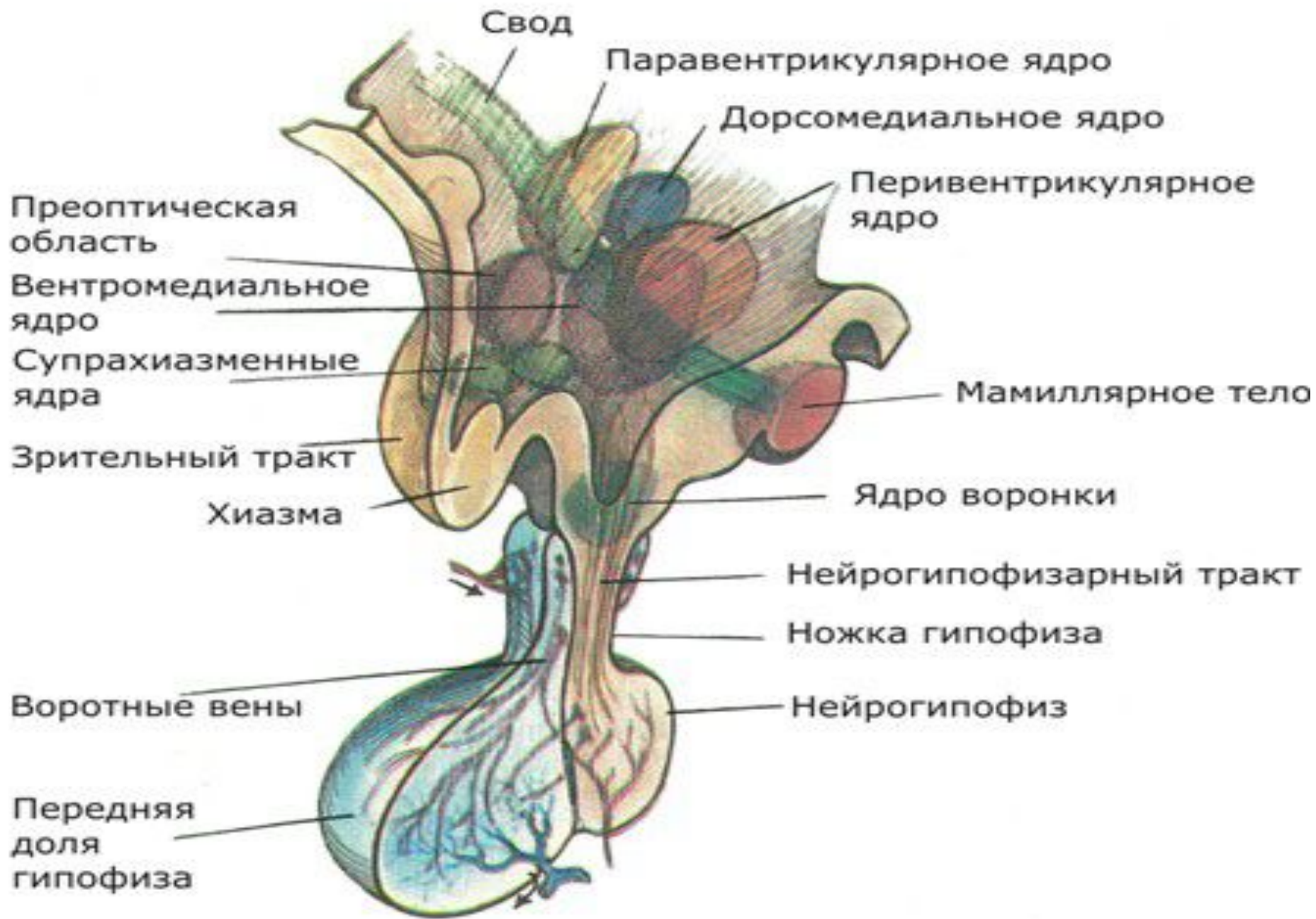
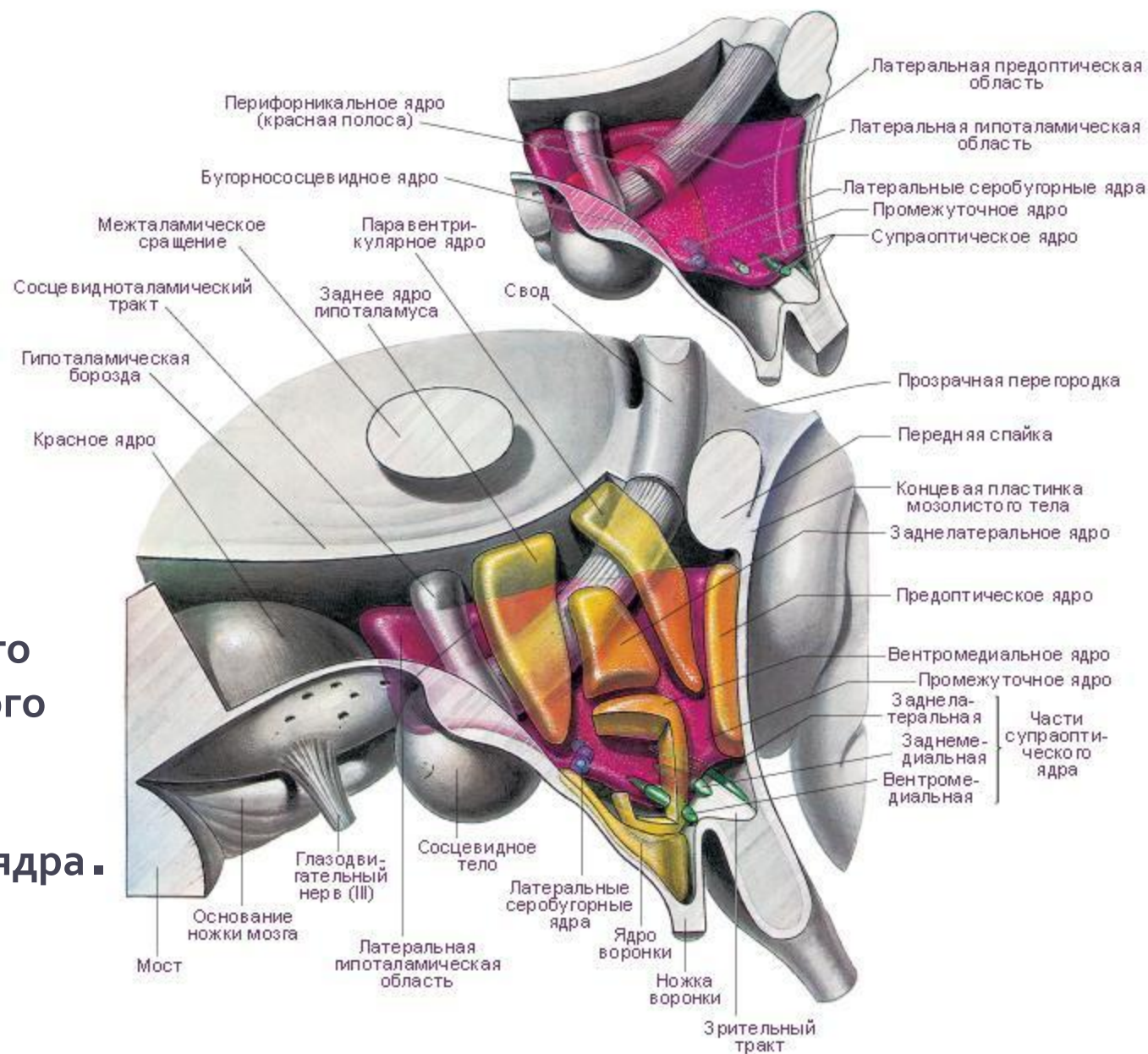


Схема. Область гипоталамуса левого полушария головного мозга. Главные гипоталамические ядра.



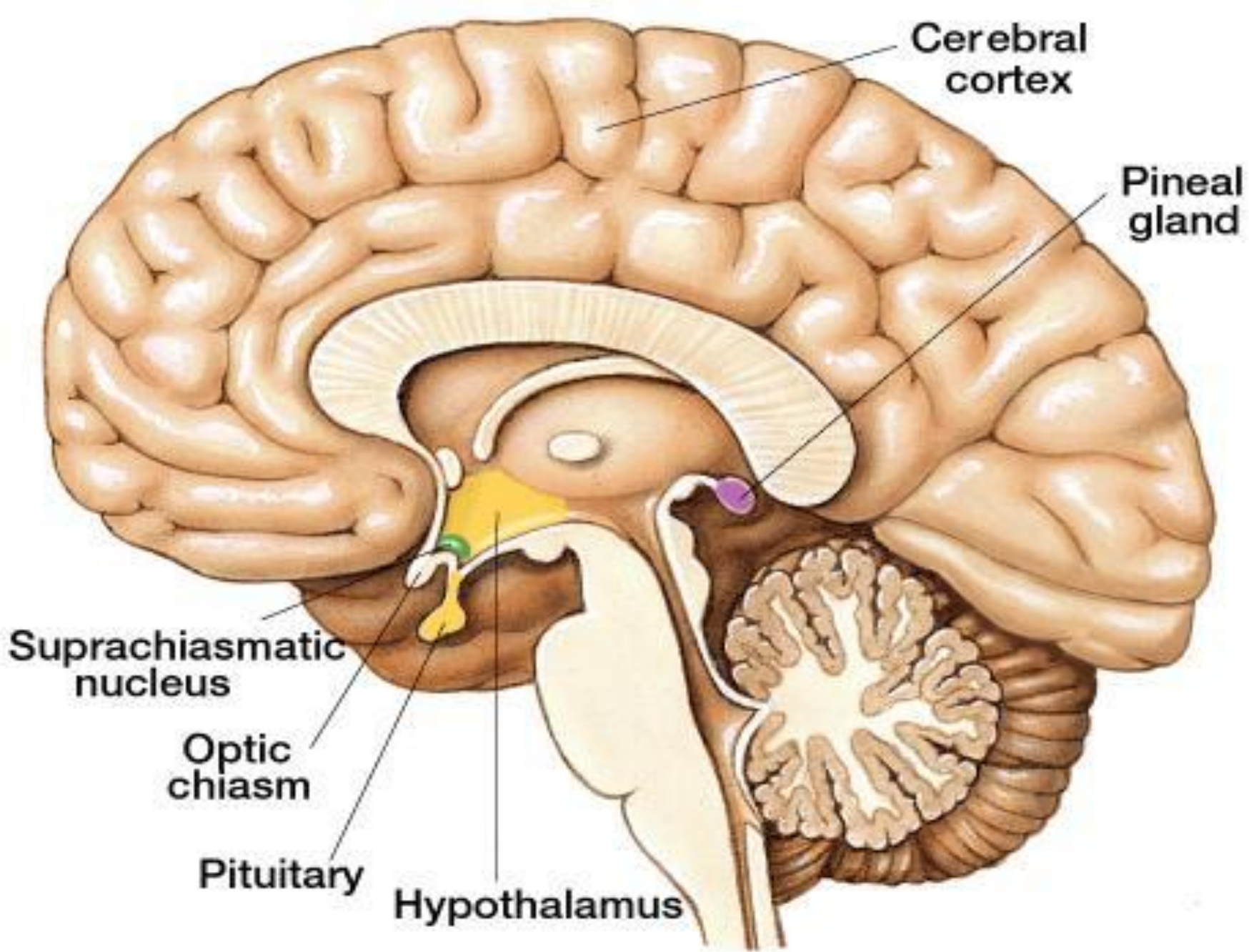
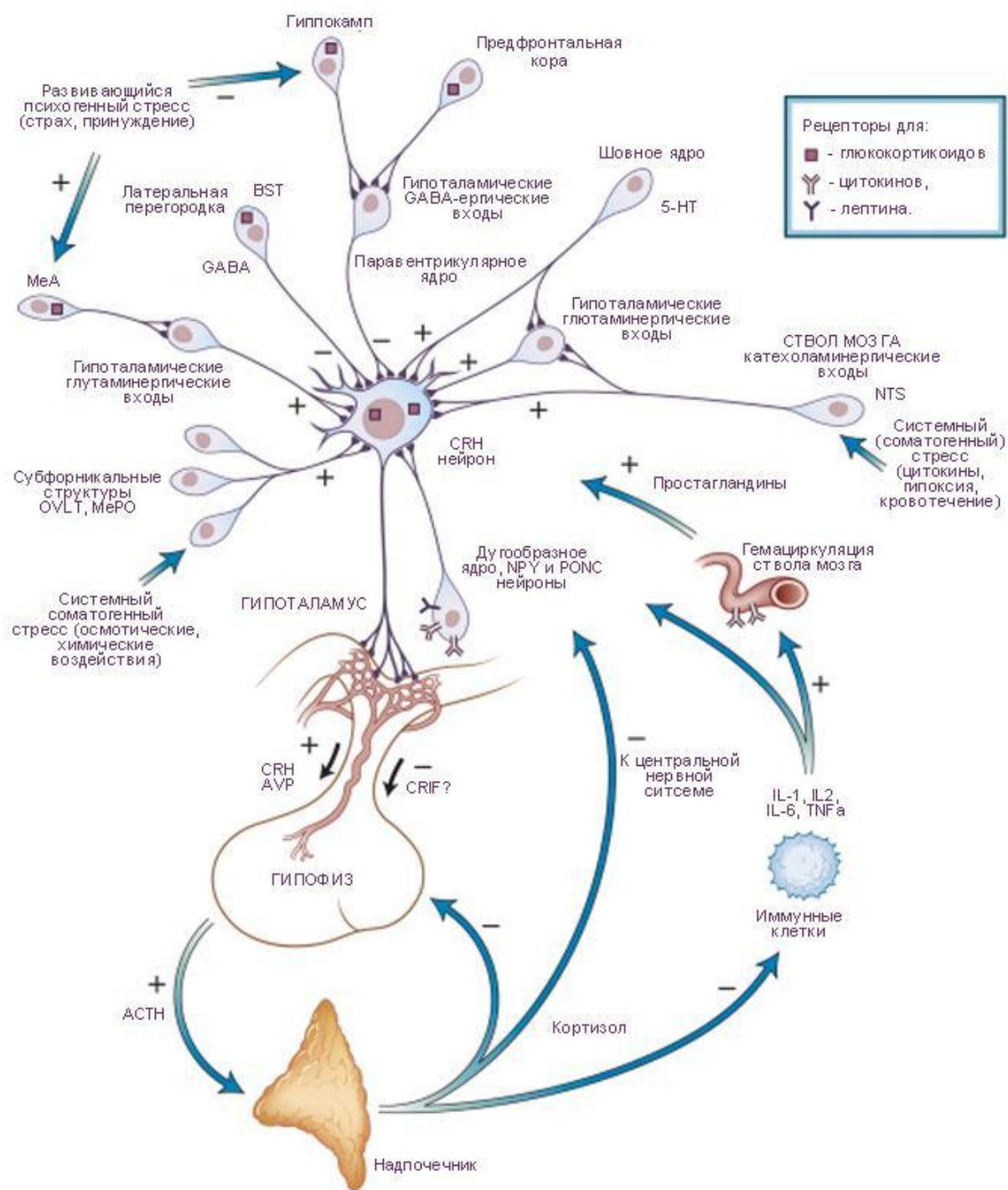


Схема. Отношения гипоталамуса, гипофиза и надпочечников в управлении секрецией гормонов надпочечников.



- **Обозначения:**

- **АКТН**, Adrenocorticotropic hormone - адренокортикотропный гормон;

- АVP**, arginine vasopressin;

- BST**, bed nucleus of the stria terminalis - ядро ложа концевой полоски;

- CNS**, central nervous system - центральная нервная система;

- CRH**, corticotropin-releasing hormone - кортиколиберин;

- CRIF**, corticotropin release-inhibiting factor - кортикостатин;

- GABA**, γ -aminobutyric acid;

- 5-НТ**, 5-hydroxytryptamine - 5-гидрокситриптамин;

- IL-1**, interleukin-1 - интерлейкин-1;

- MeA**, medial amygdala - медиальная часть миндалевидного тела;

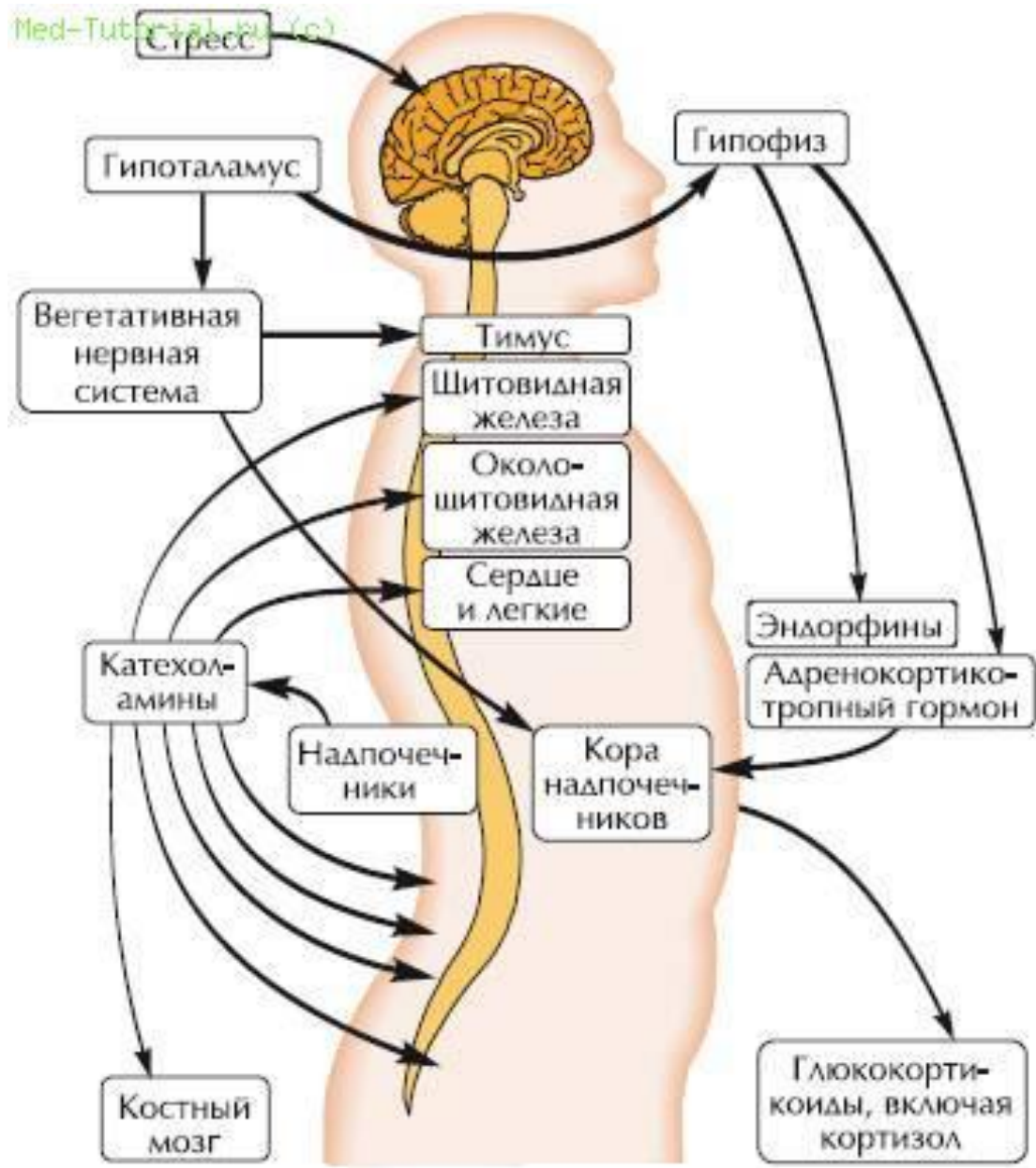
- MePO**, medial preoptic - медиальная часть предоптической области гипоталамуса;

- NPY**, neuropeptide Y - нейропептид-Y;

- NTS**, nucleus of the tractus solitarius - ядро одиночного пути;

- OVLТ**, organum vasculosum of the lamina terminalis - гемасосудистый орган терминальной пластинки гипоталамуса;

- РОМС**, pro-opiomelanocortin - проопиомеланокортин.



Физиологические механизмы стресса



Прямые извилины лобной доли

Обонятельный тракт

Зрительный нерв

Зрительный перекрест

Переднее продырявленное вещество

Зрительный тракт

Серый бугор, переходящий в воронку, соединяющую его с гипофизом (удалён)

Сосцевидные тела

Заднее перфорированное вещество

Глазодвигательный нерв

Блоковый нерв (IV)

Ножка мозга

Мост

Тройничный нерв