

tractus bulbothalamicus
(*lemniscus medialis*)

tractus nucleothalamicus
(*lemniscus trigeminalis*)

tractus spinothalamicus
(*lemniscus spinalis*)

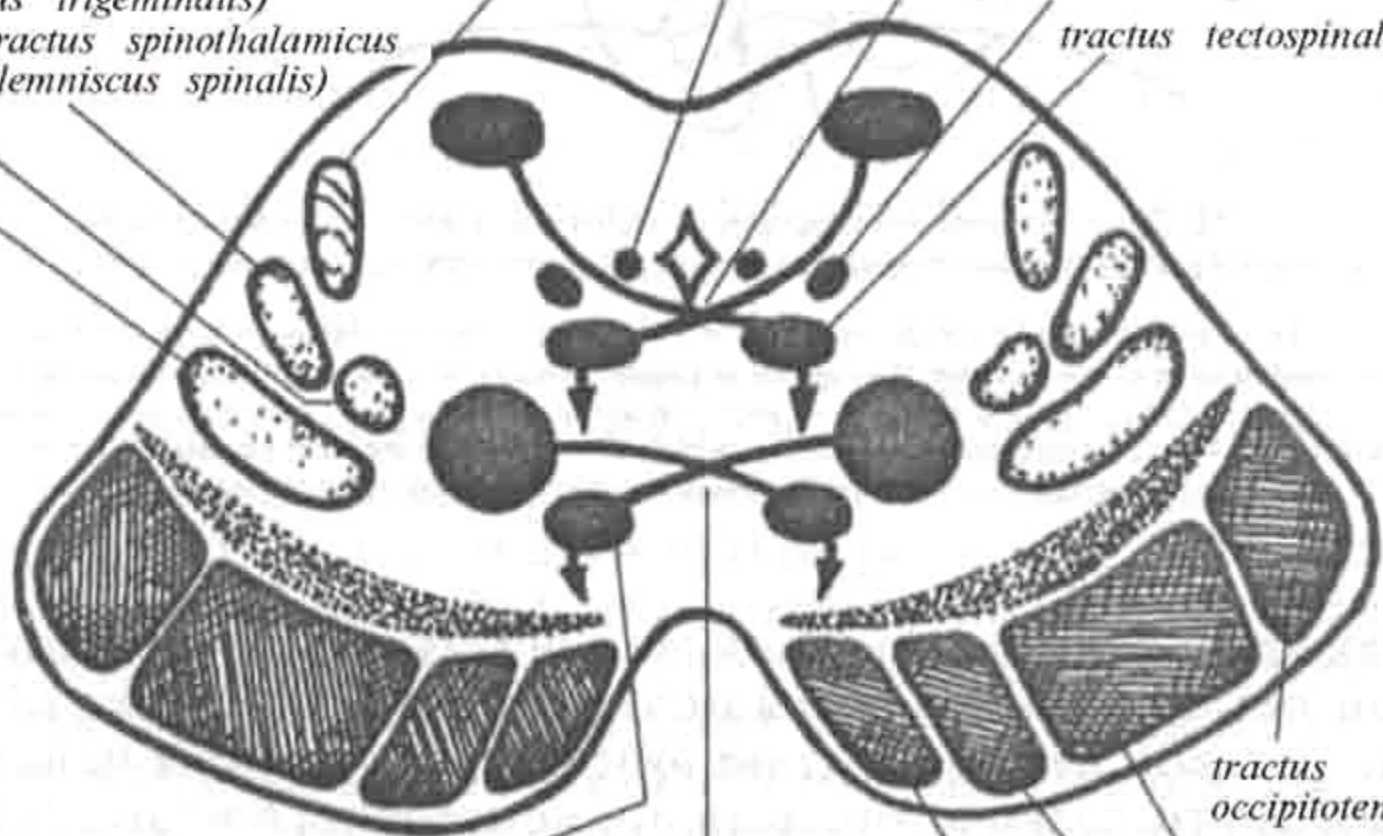
tractus acusticus
(*lemniscus lateralis*)

fasciculus longitudinalis medialis

decussatio tegmenti dorsalis

fasciculus longitudinalis dorsalis

tractus tectospinalis



tractus rubrospinalis

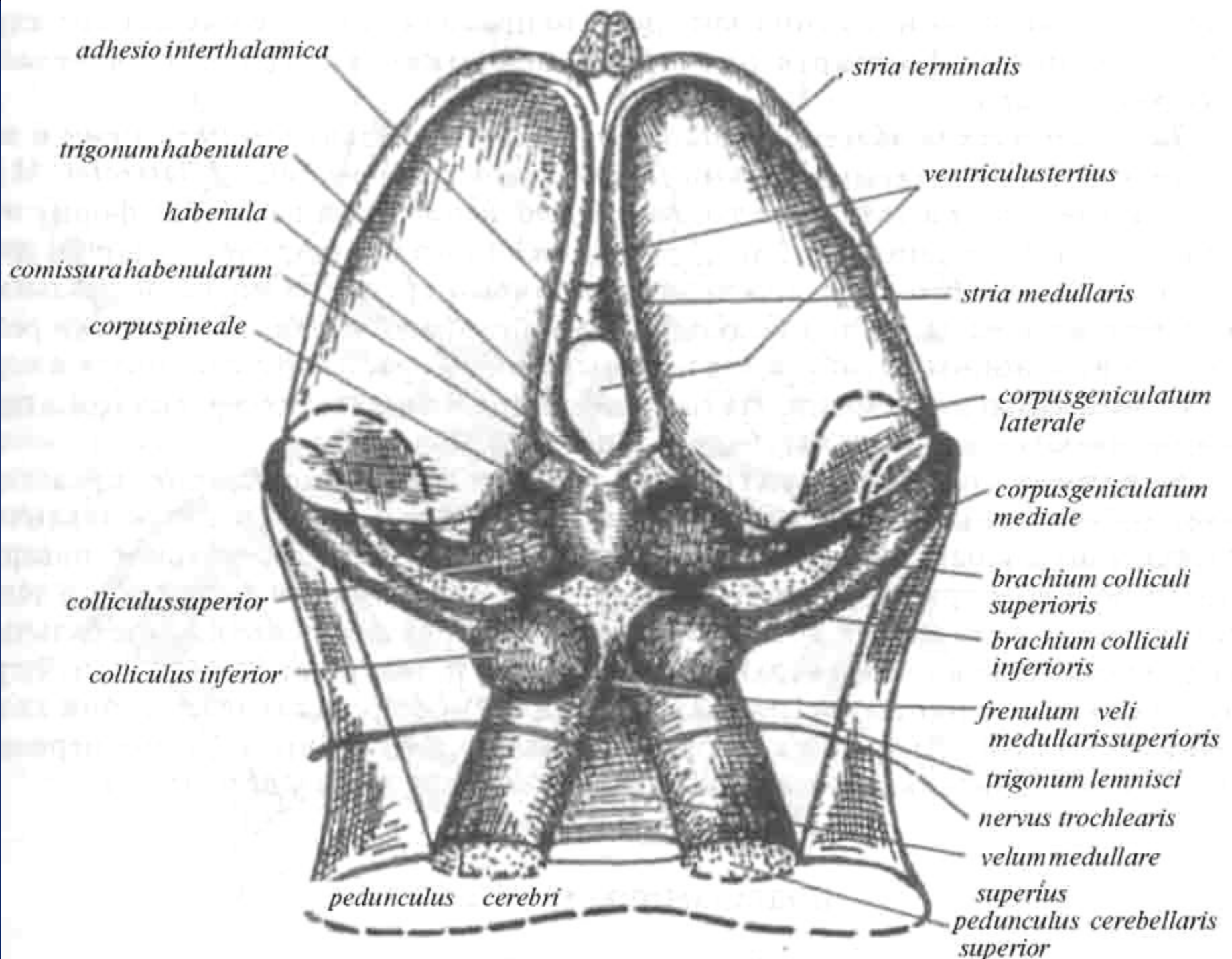
decussatio tegmenti ventralis

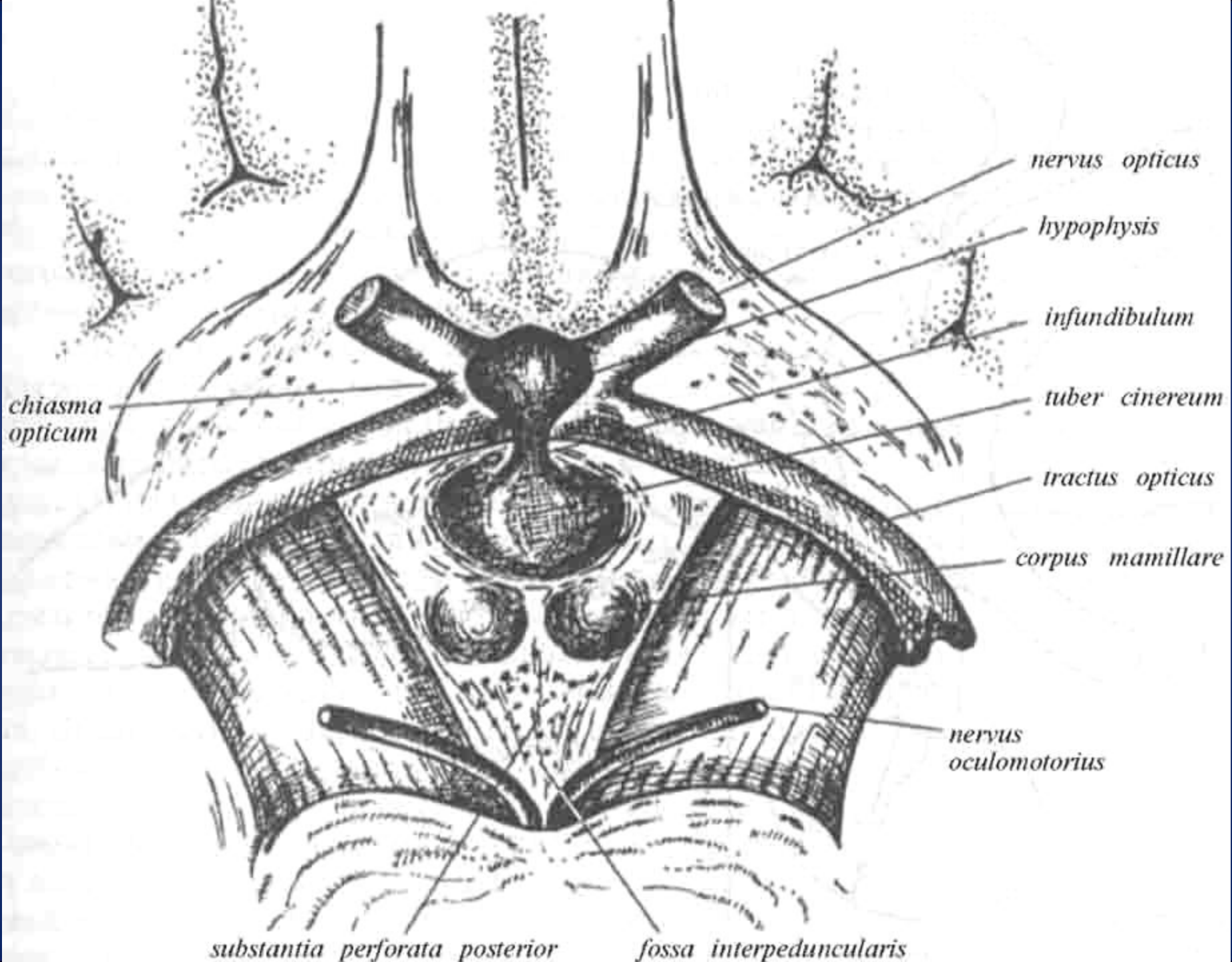
tractus occipitotemporopontinus

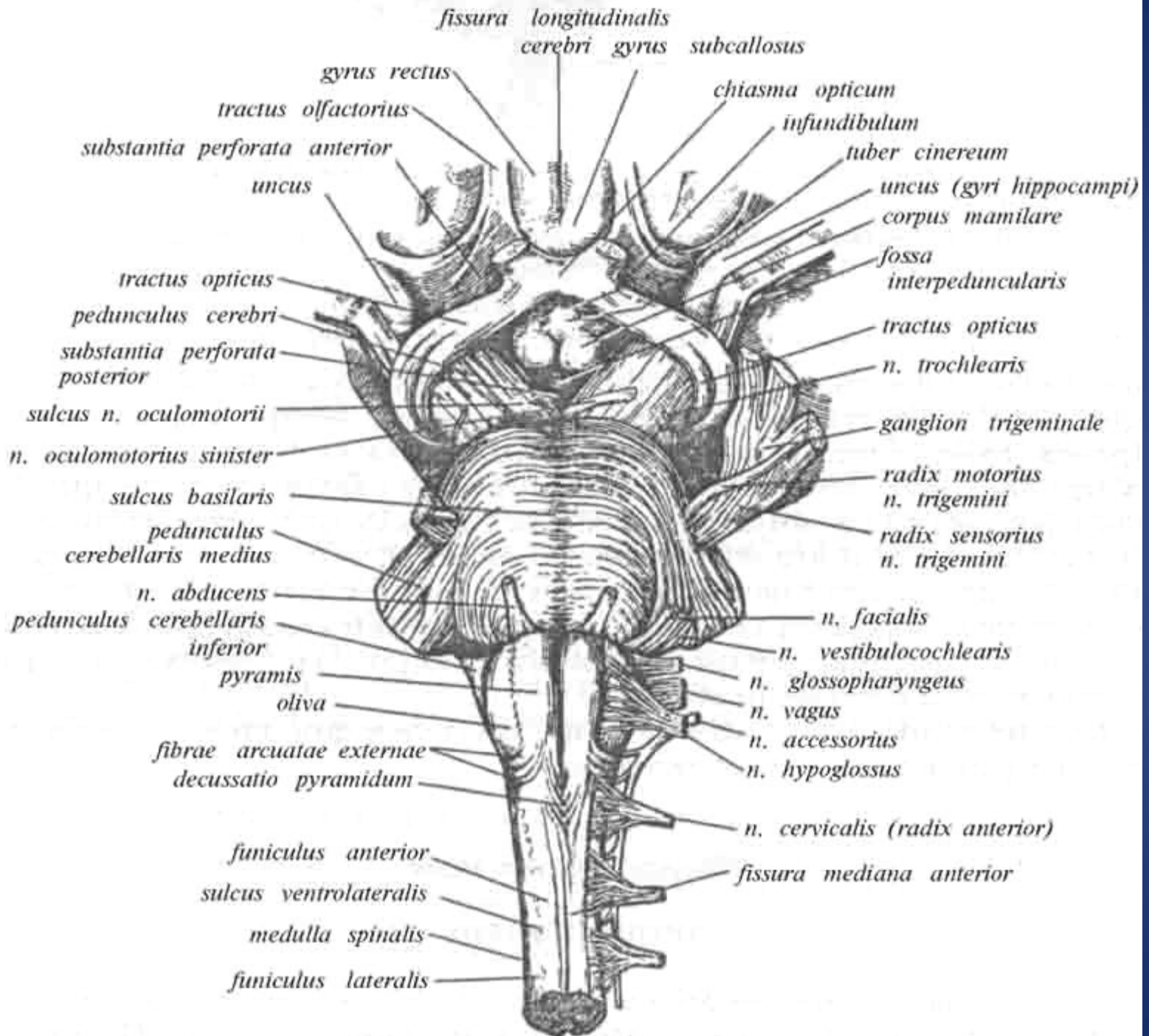
tractus corticospinalis

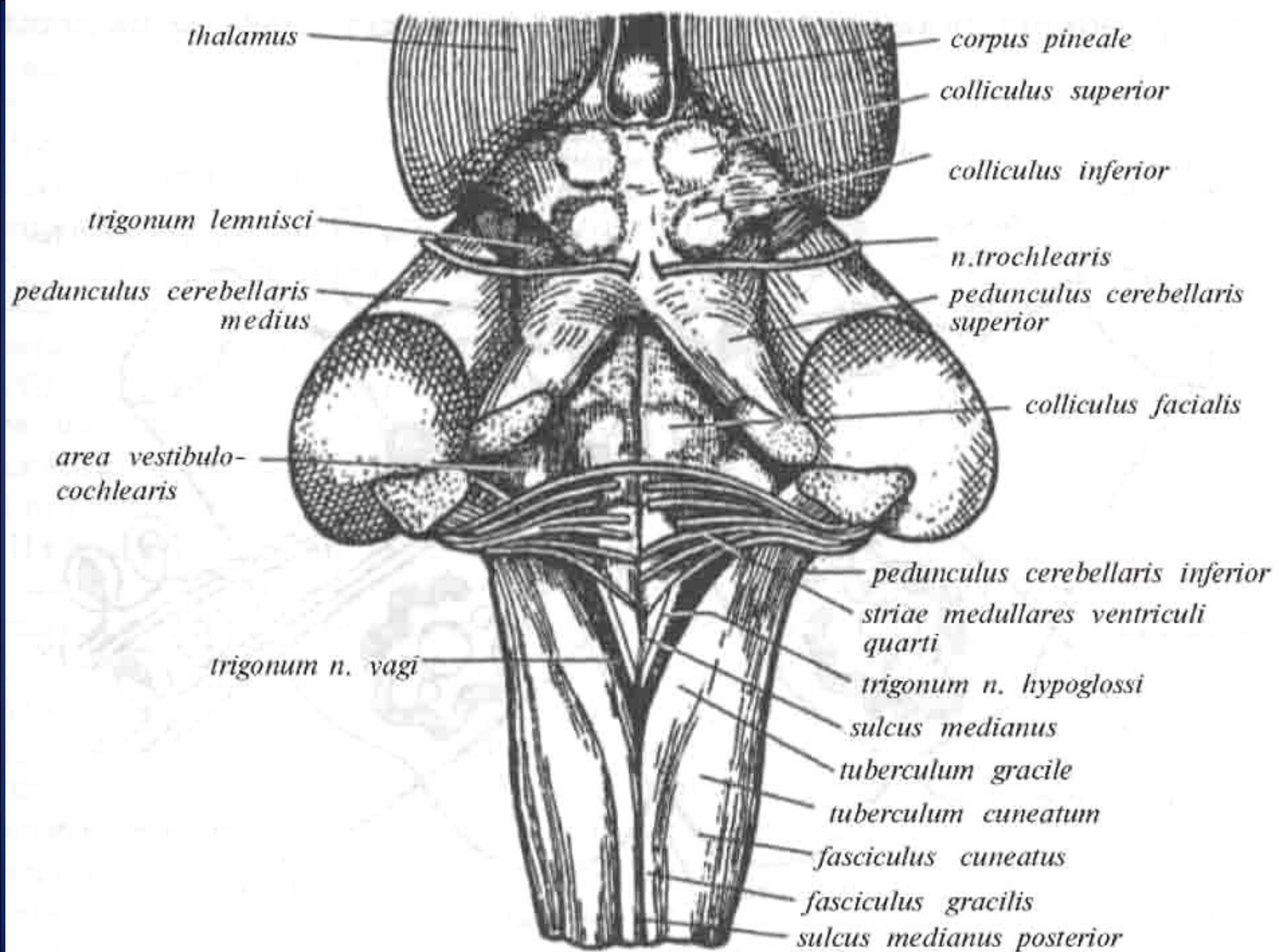
tractus corticonuclearis

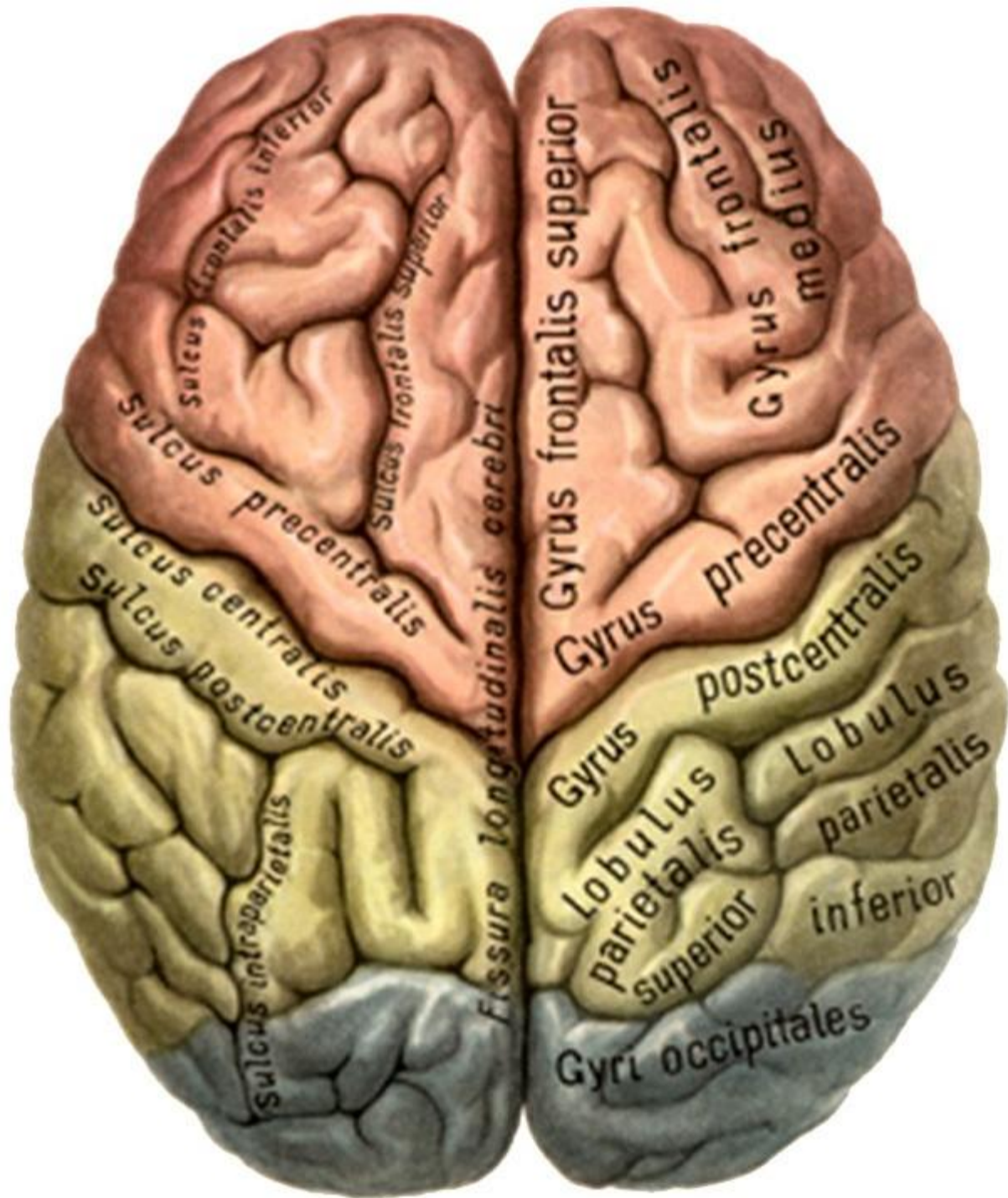
tractus frontopontinus

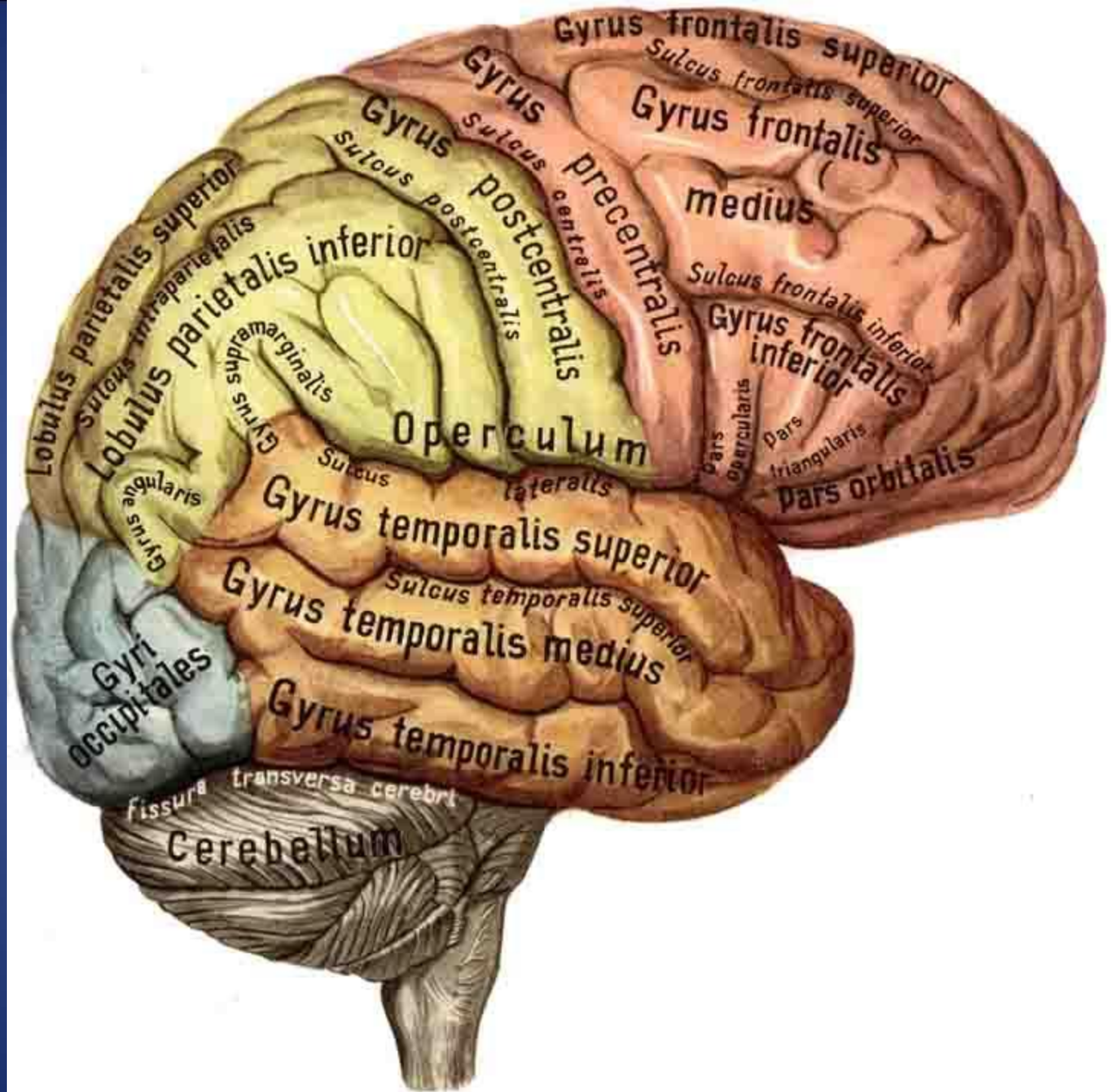


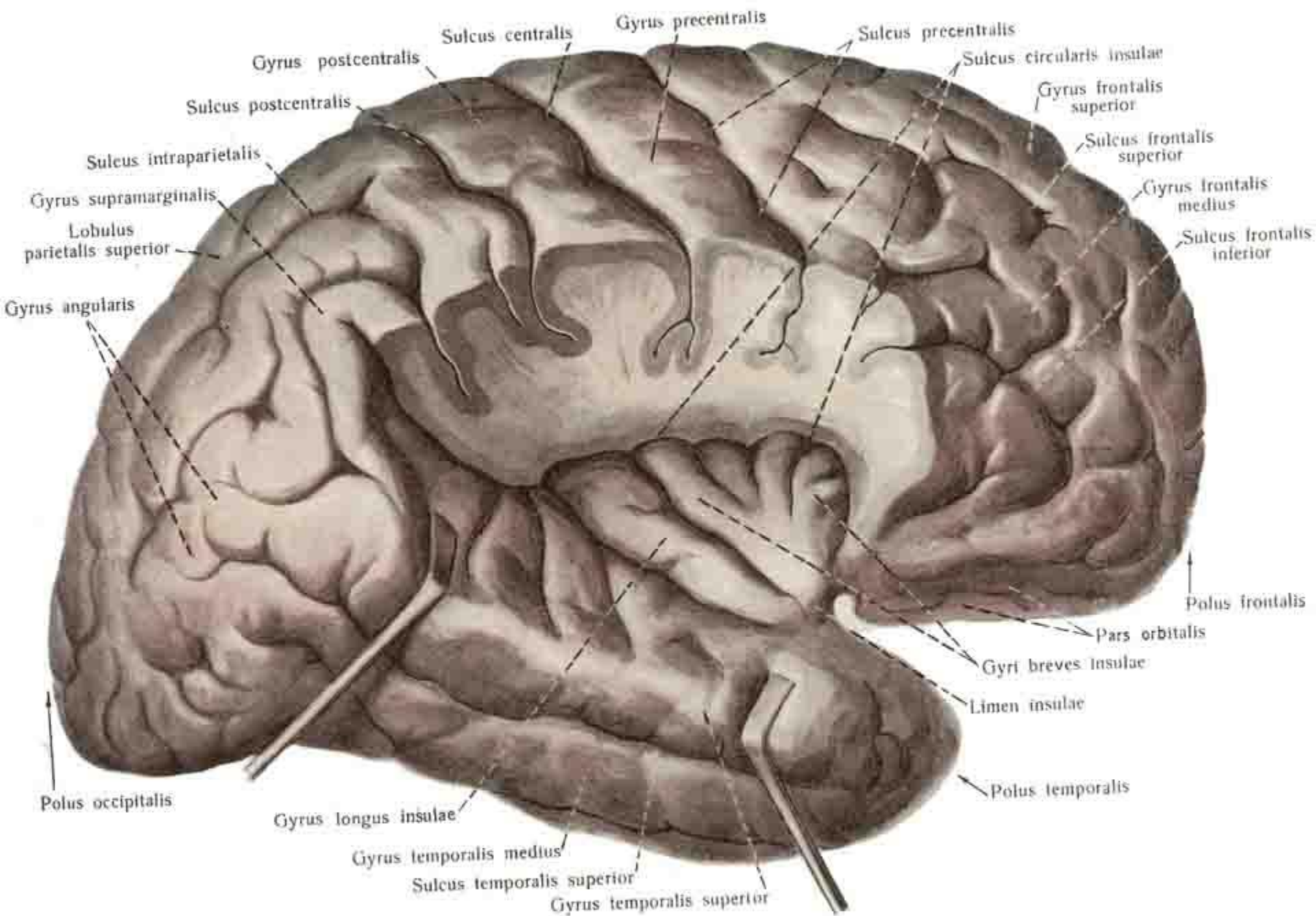


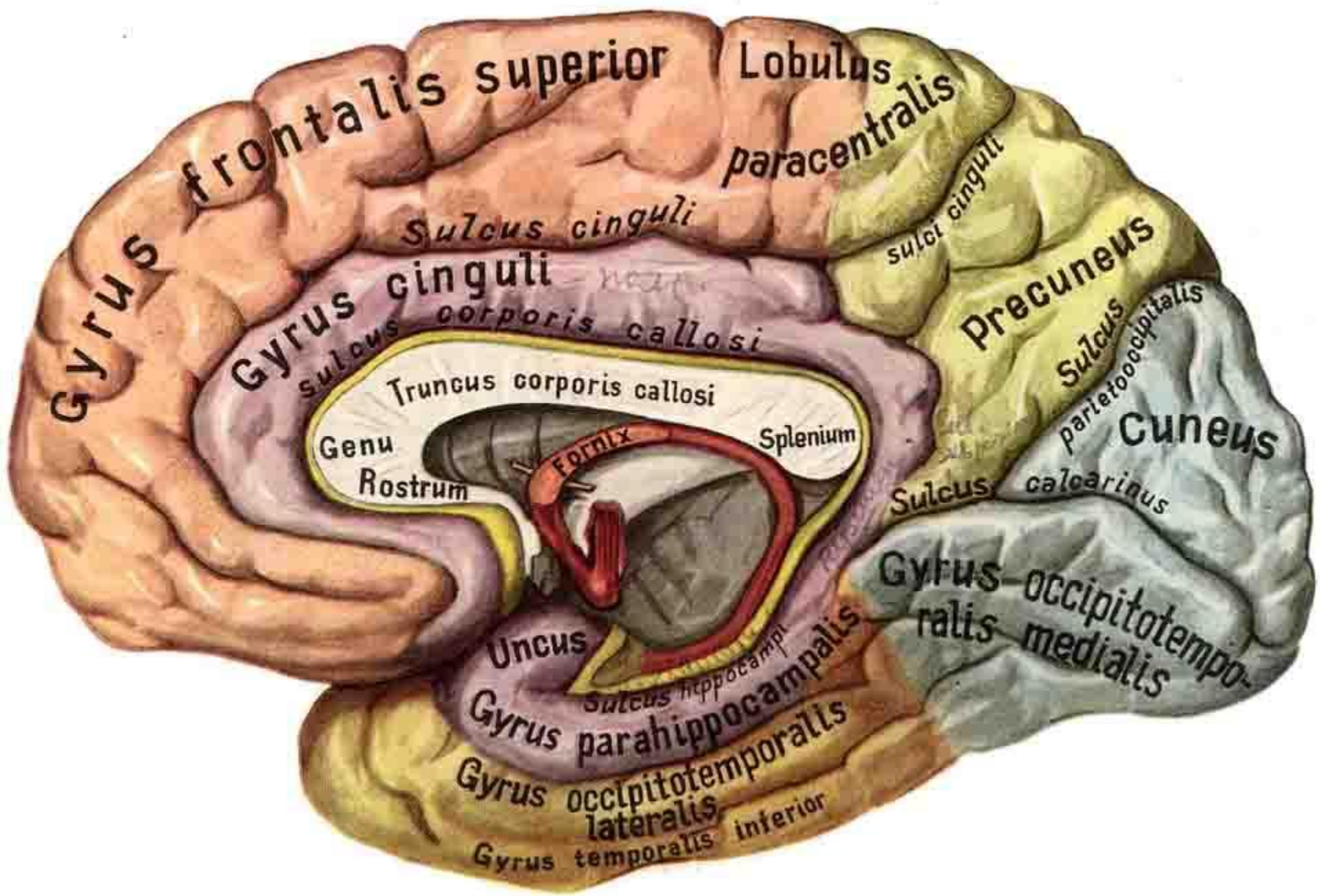


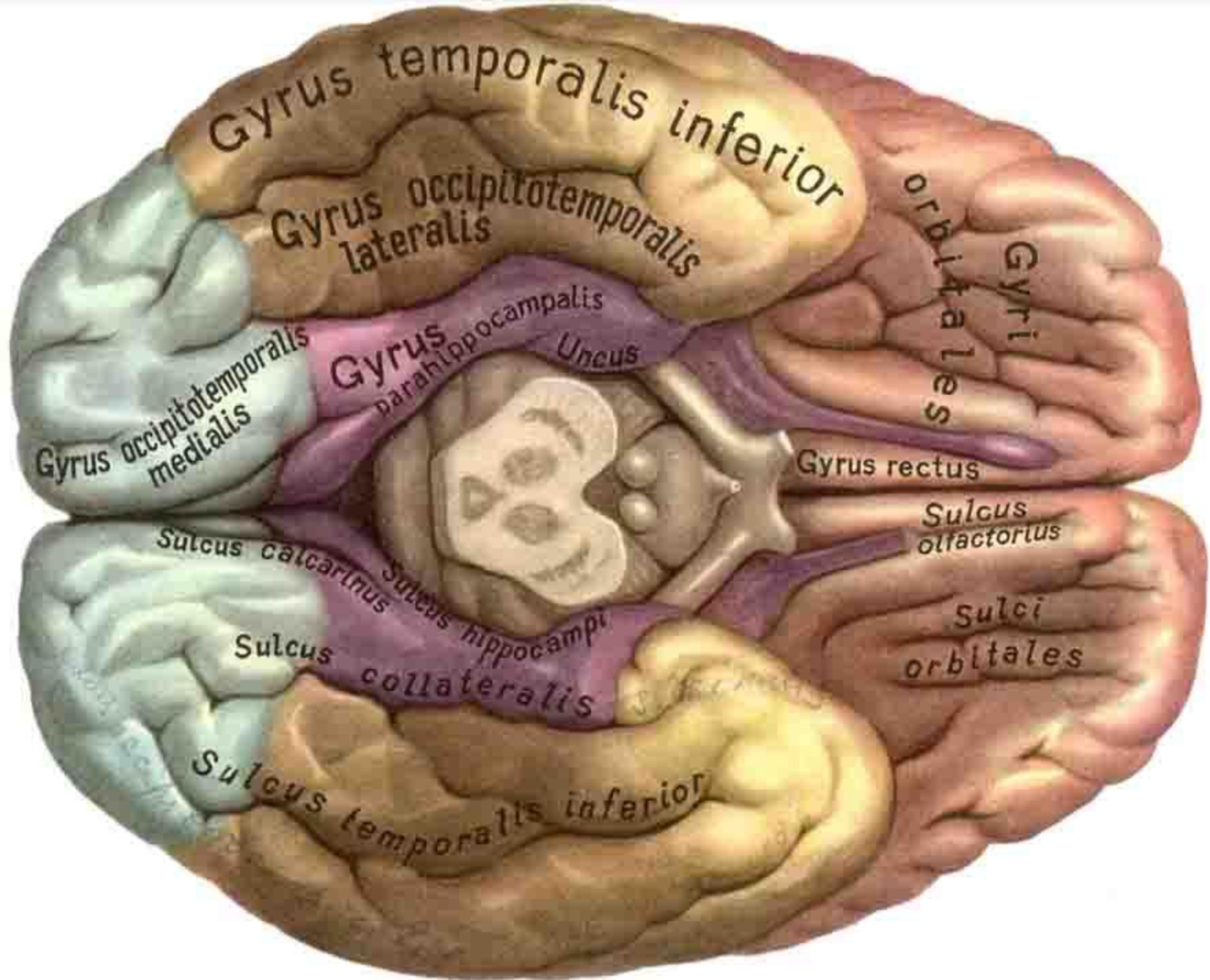


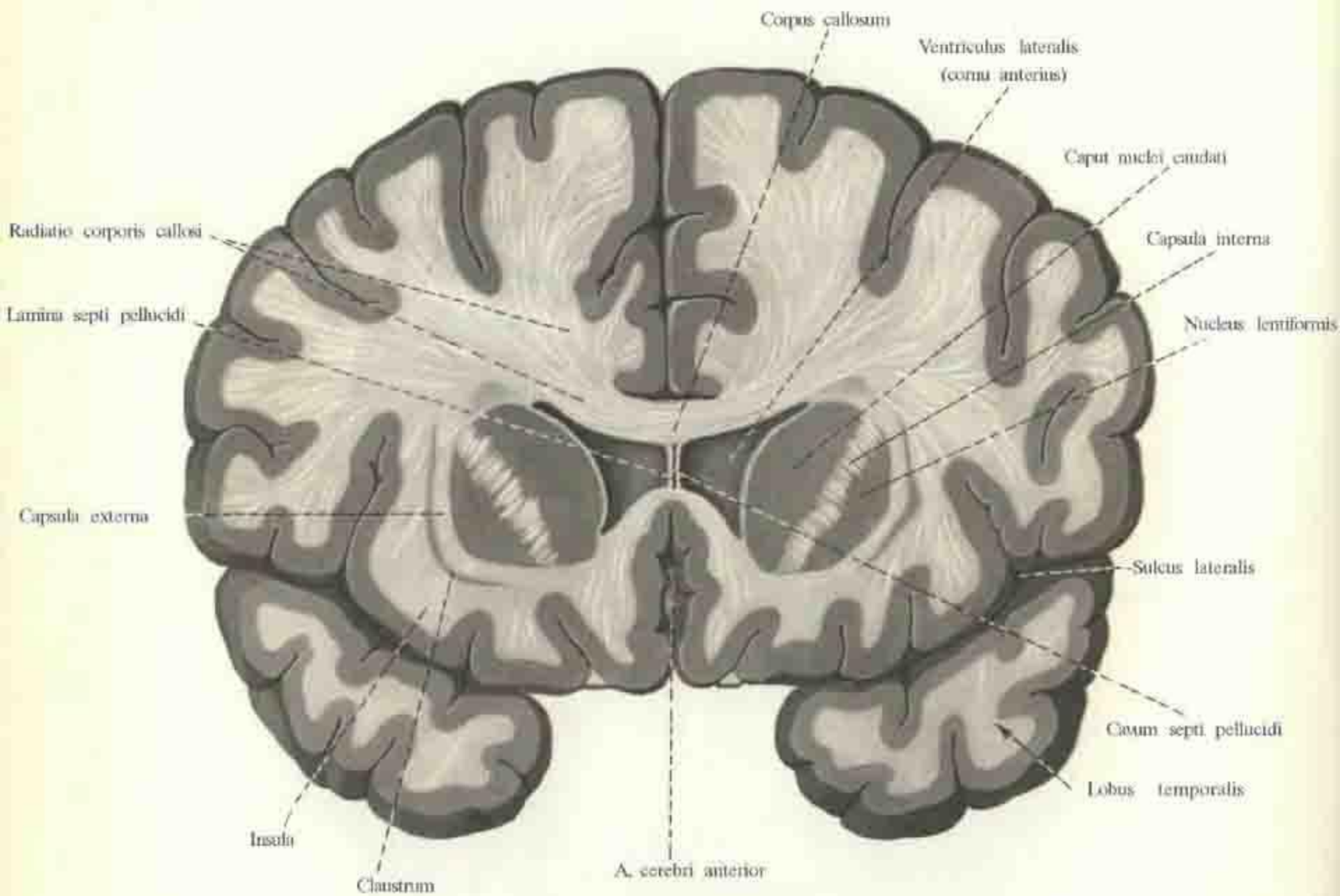




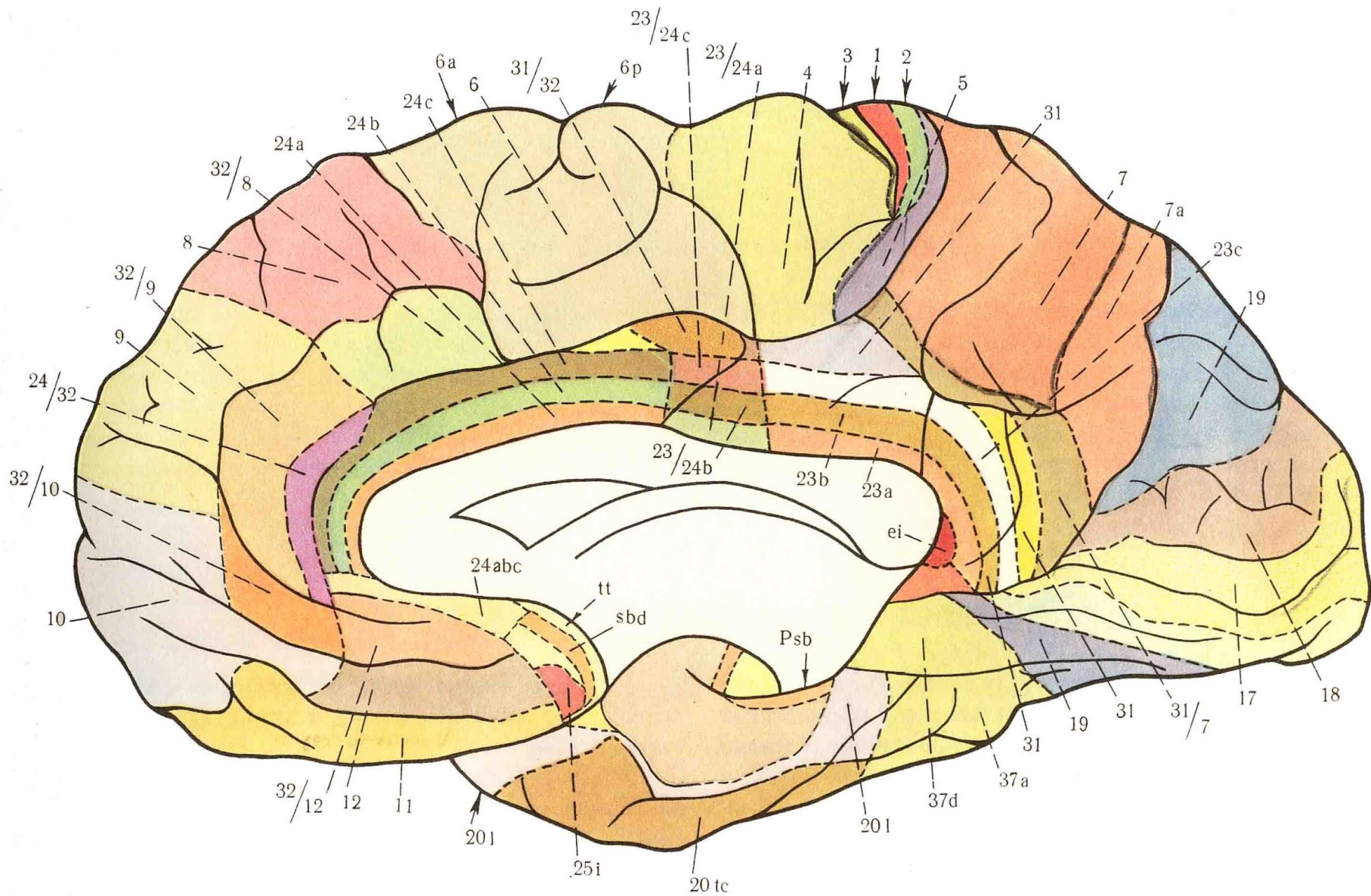


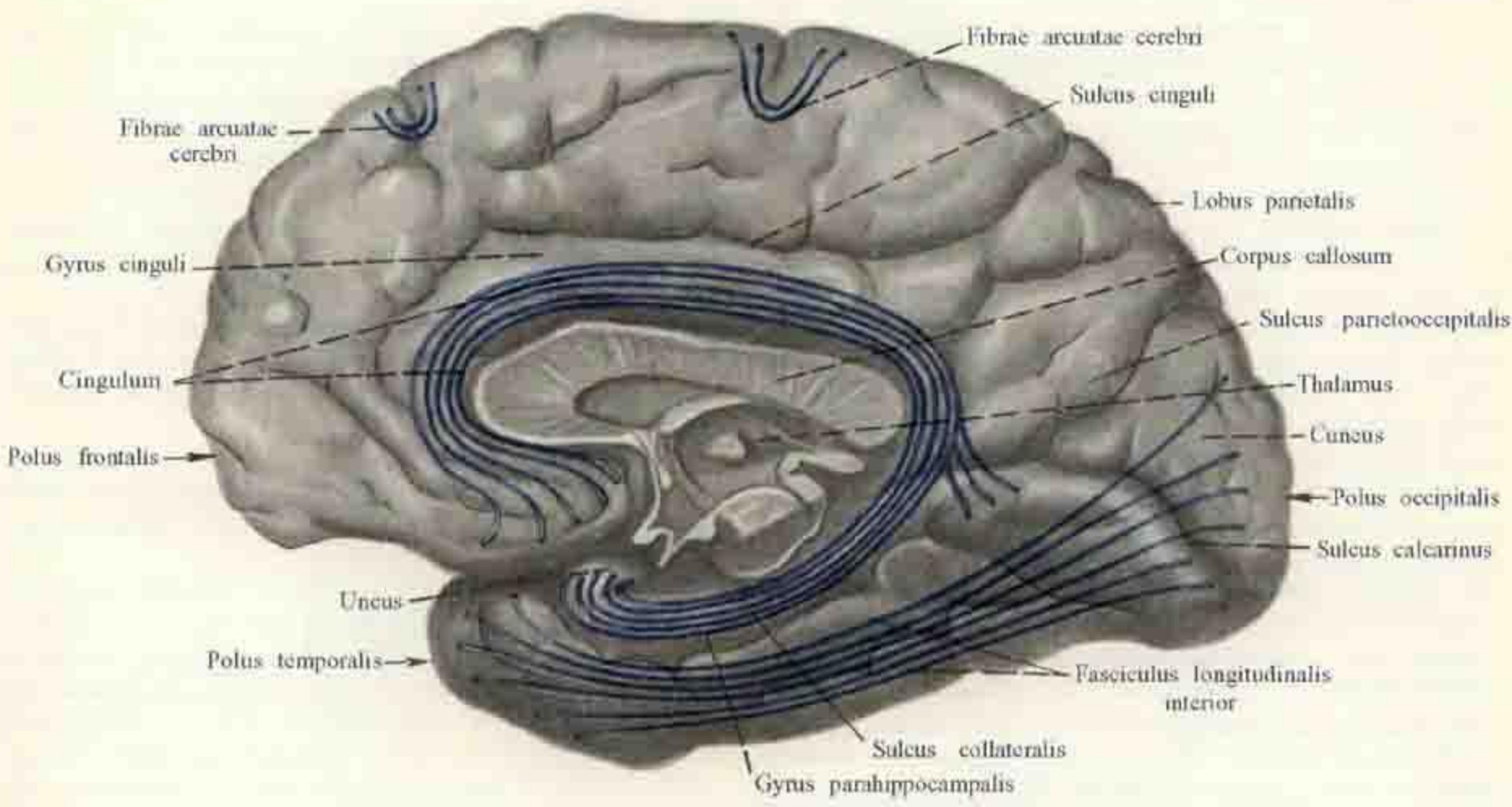


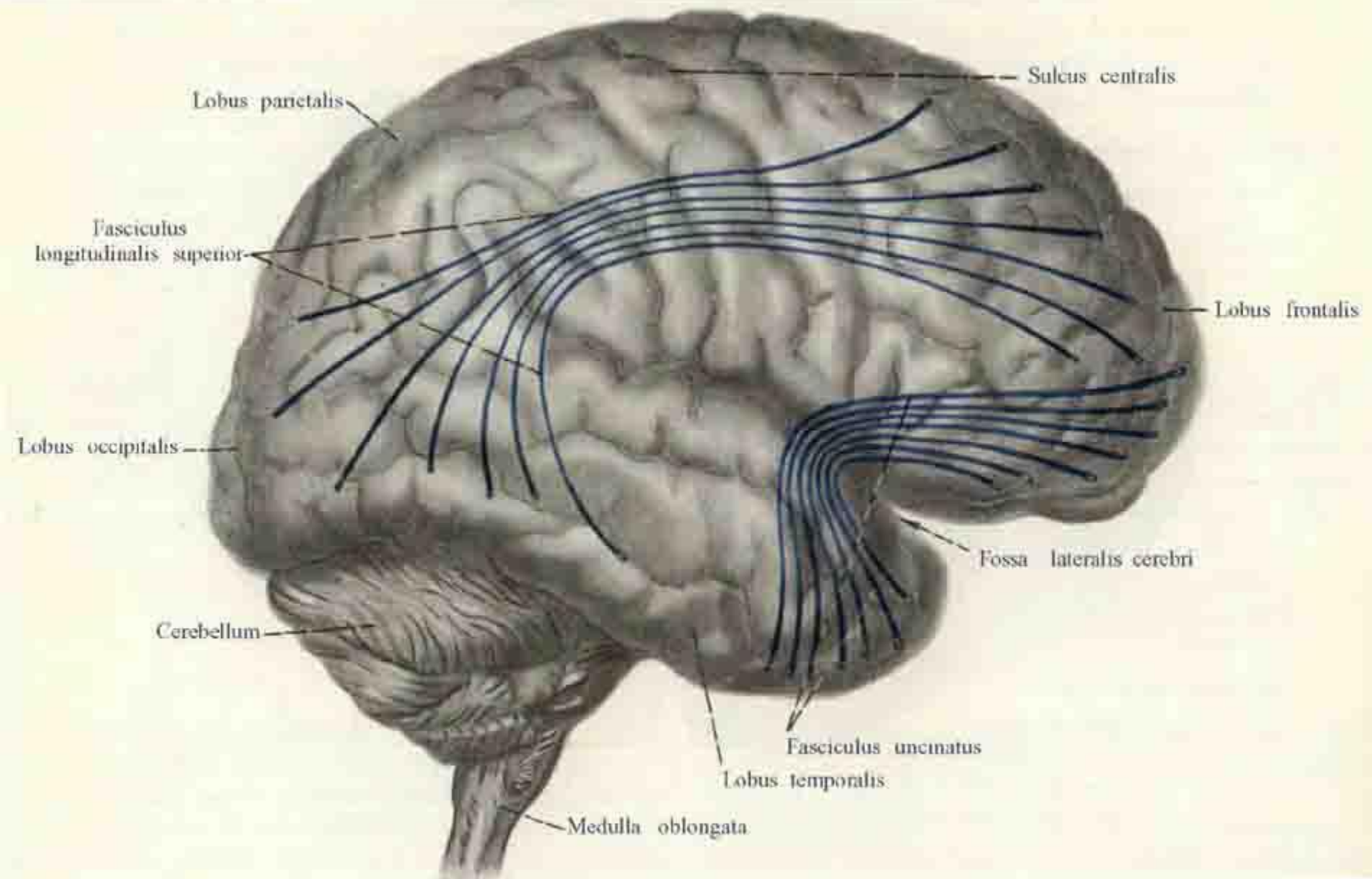




Фронтальный разрез впереди передней спайки, commissura anterior.)







Lobus parietalis

Sulcus centralis

Fasciculus longitudinalis superior

Lobus frontalis

Lobus occipitalis

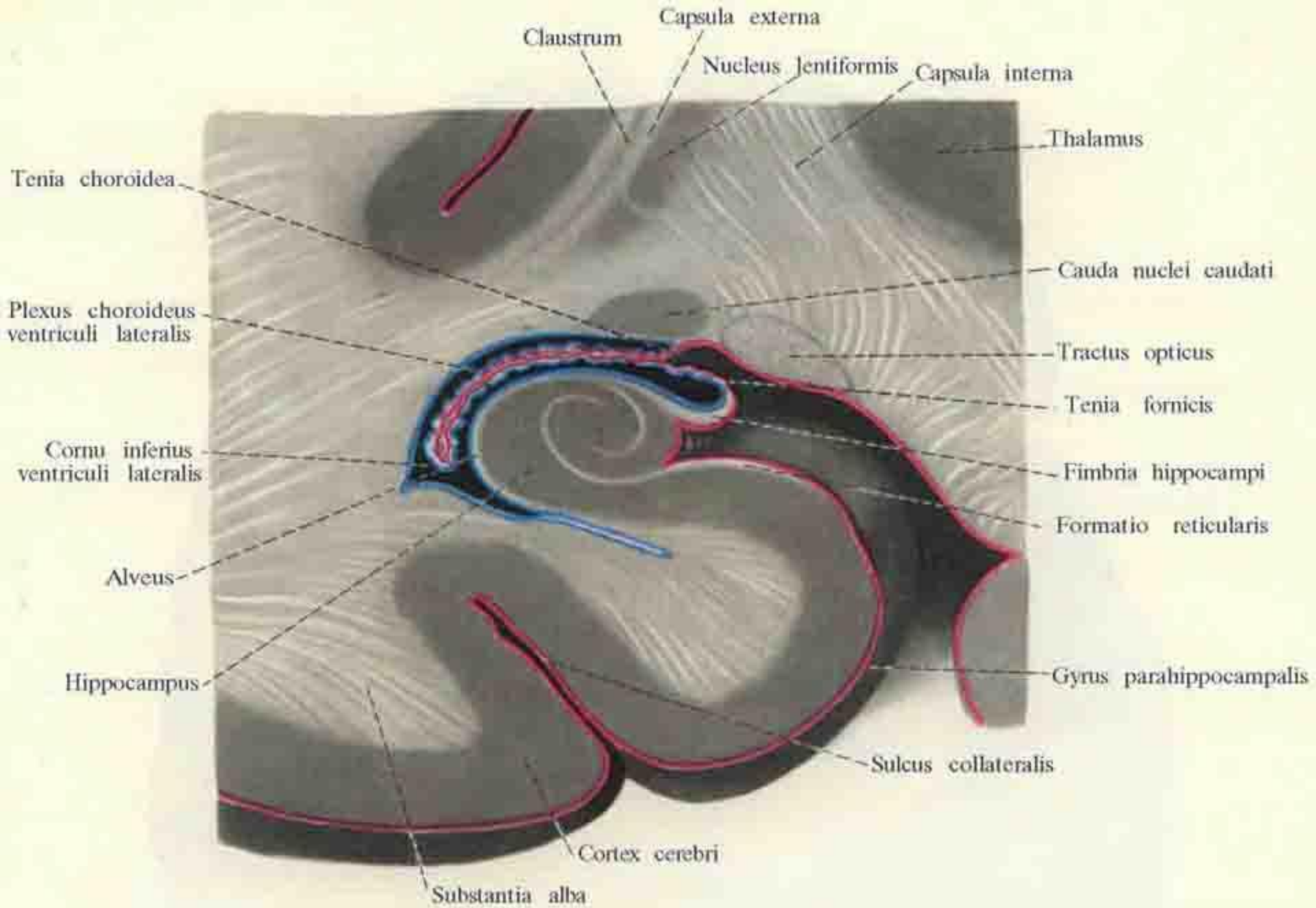
Fossa lateralis cerebri

Cerebellum

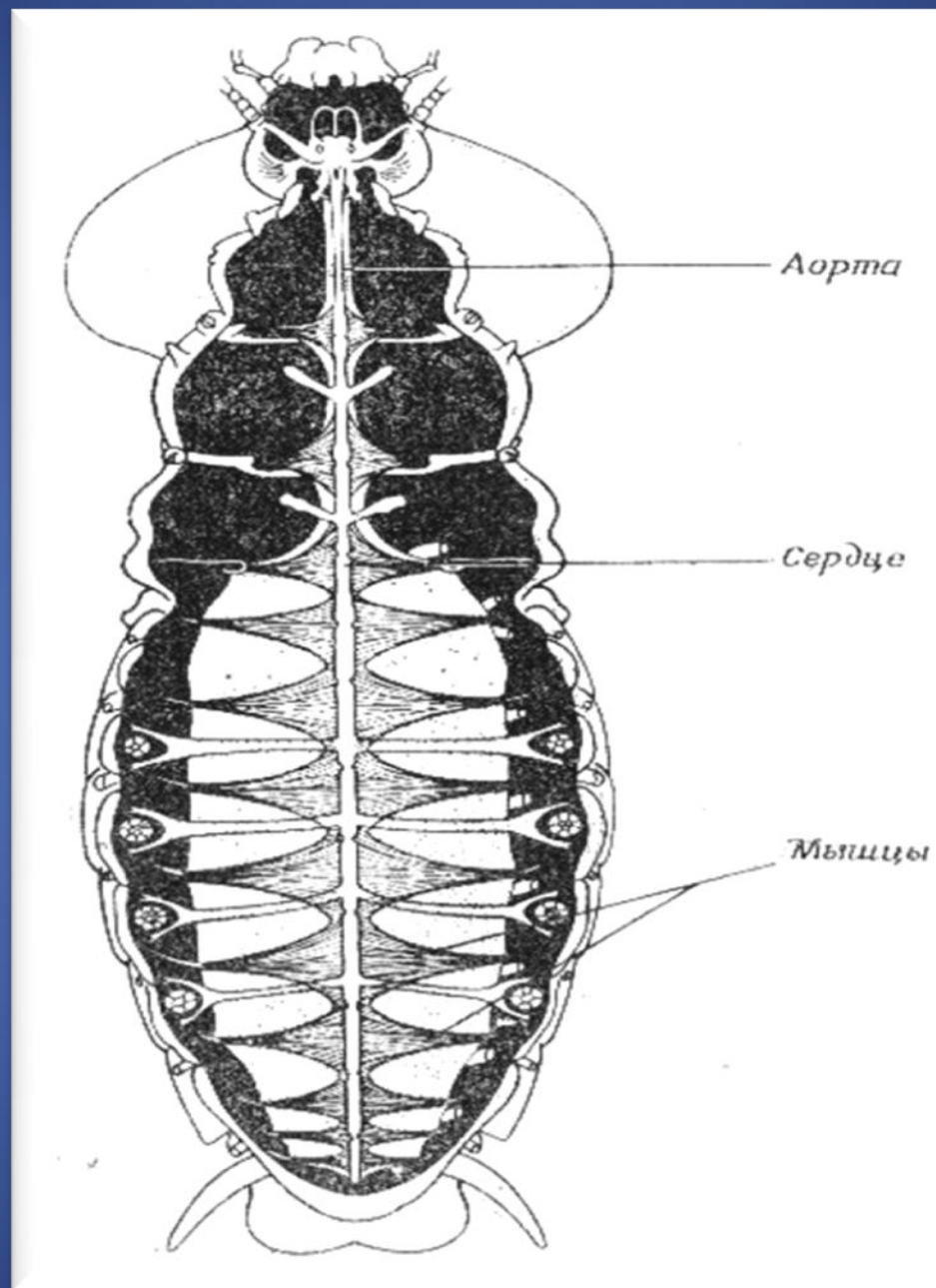
Fasciculus uncinatus

Lobus temporalis

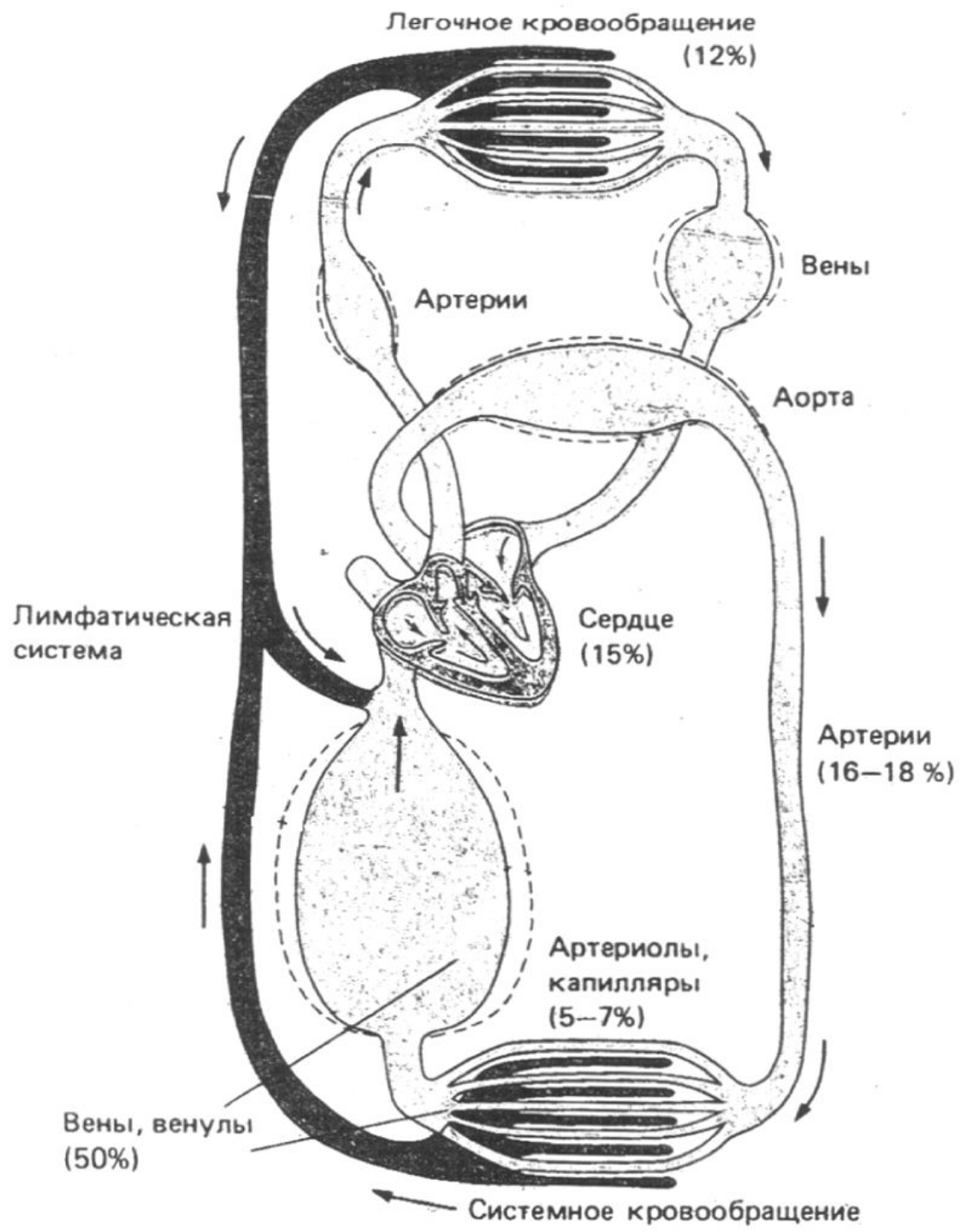
Medulla oblongata

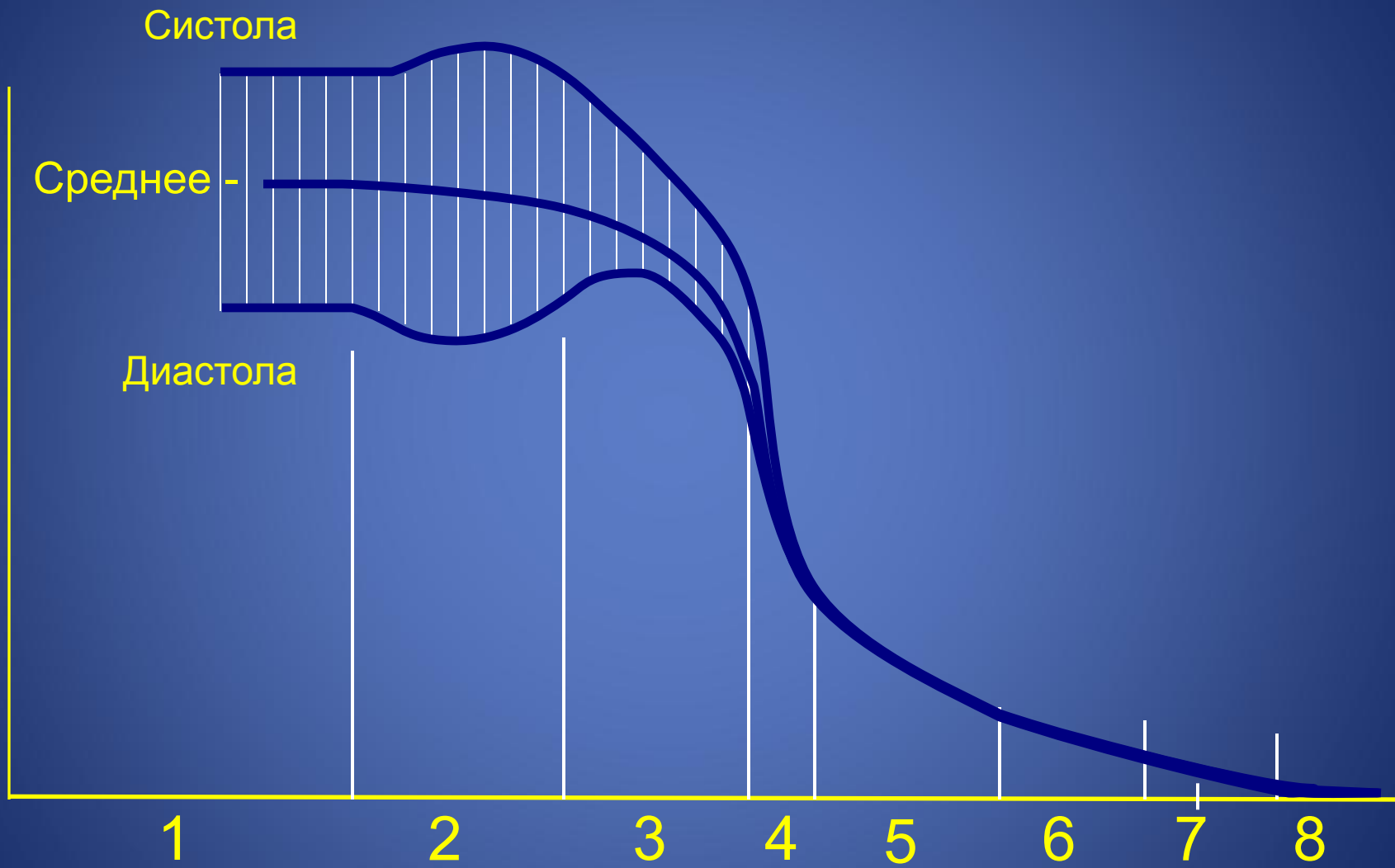


красный цвет - мягкая мозговая оболочка, синий цвет - эпендима

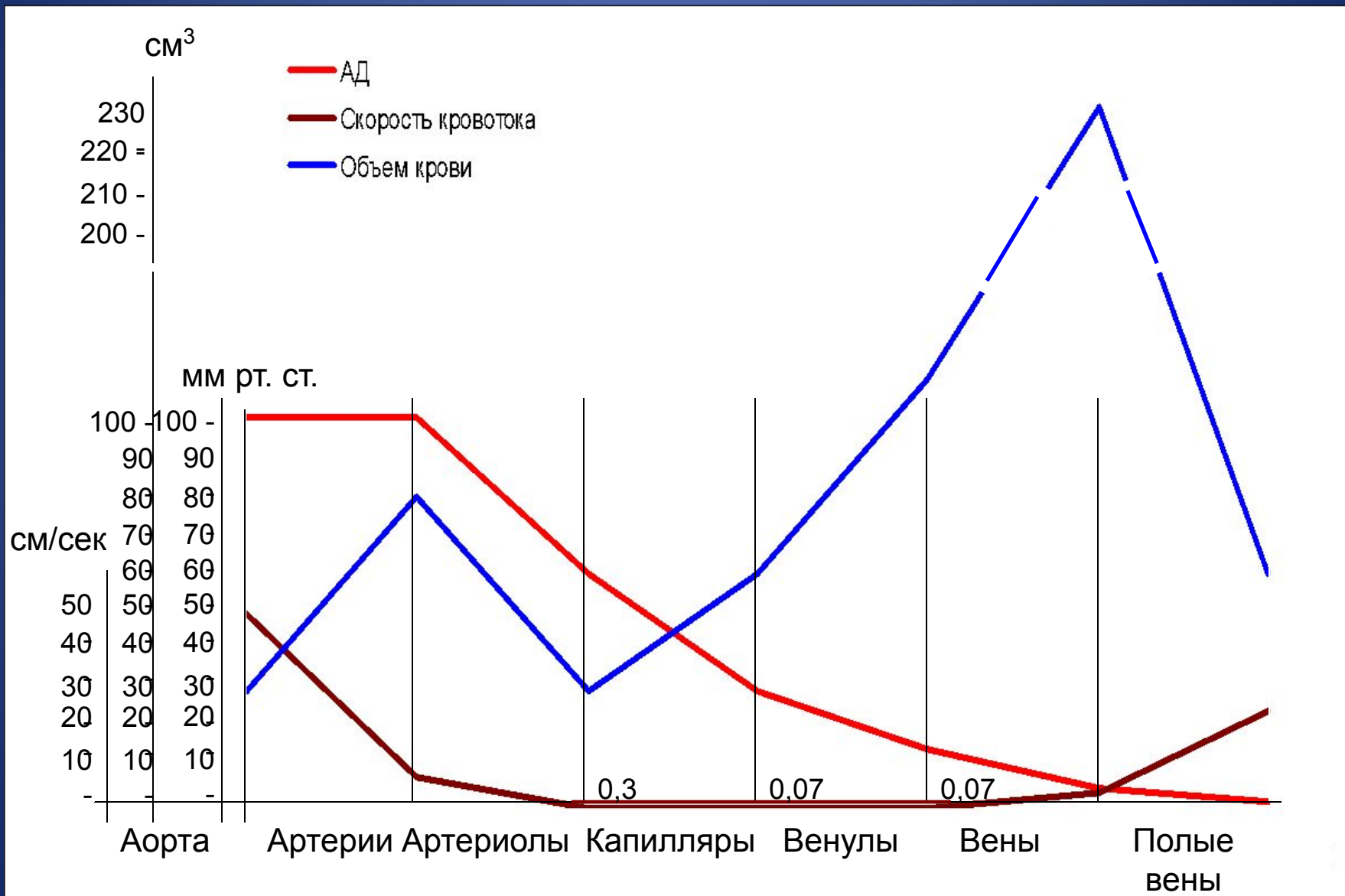








Распределение величин давления, скорости и объема крови в сосудах человека



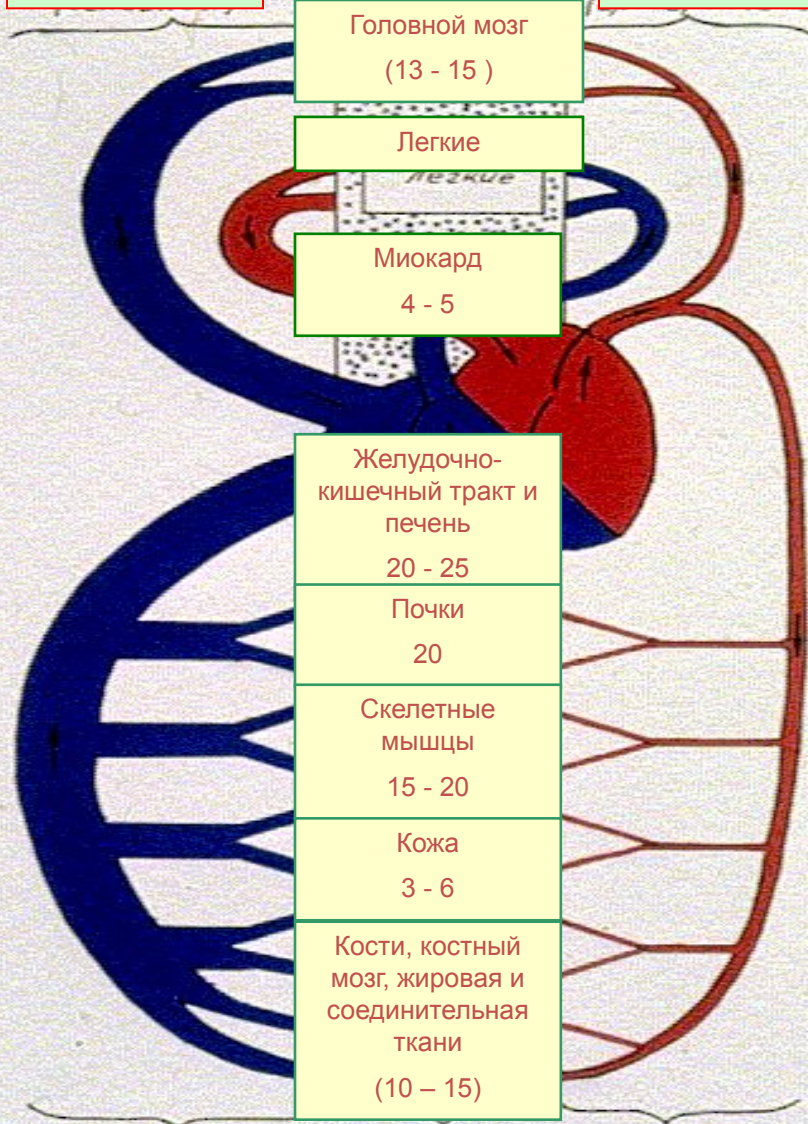
ОБЪЕМ СОДЕРЖАЩЕЙСЯ КРОВИ

Большого объема (венозная)

Высокого давления (артериальная)

ОБЛАСТИ

ТРАНС-КАПИЛЛЯРНОГО ОБМЕНА



70-80% 5-10% 15-20%
ОБЪЕМ СОДЕРЖАЩЕЙСЯ КРОВИ

Сердечный выброс (СВ)

В клинической литературе чаще используют понятие «минутный объем кровообращения» (МОК)

СВ или МОК – характеризует общее количество крови, перекачиваемое правым и левым отделом сердца в системе кровообращения в течение одной минуты.

МОК покоя соответствует величине 4 – 6 л/мин (чаще приводятся значения 5 – 5,5 л/мин).

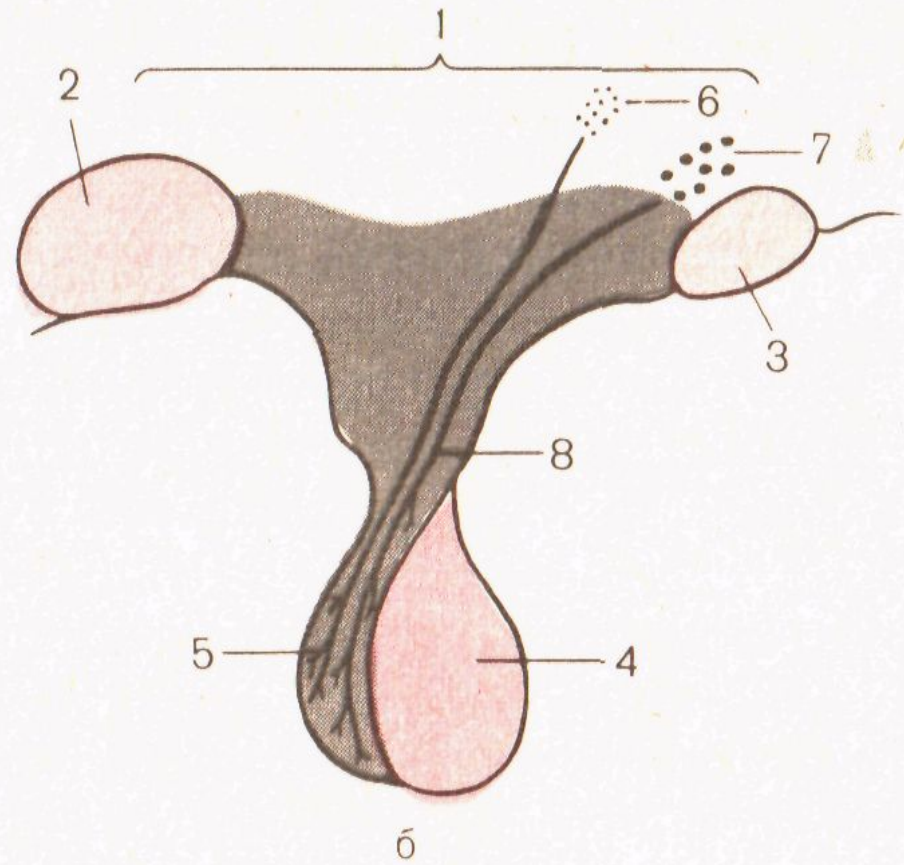
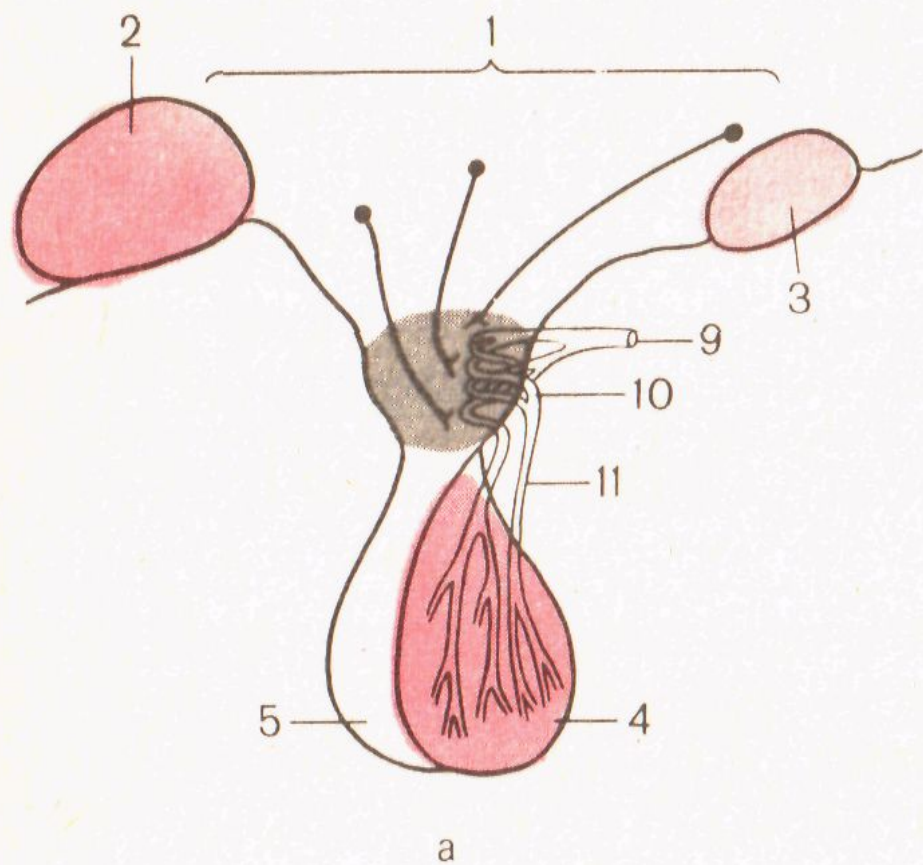
Методы

непрямые:

- а) метод Фика
- б) индикаторные методы датчики
(красочный, радиоактивный)
- в) тетраполярная реография

прямые

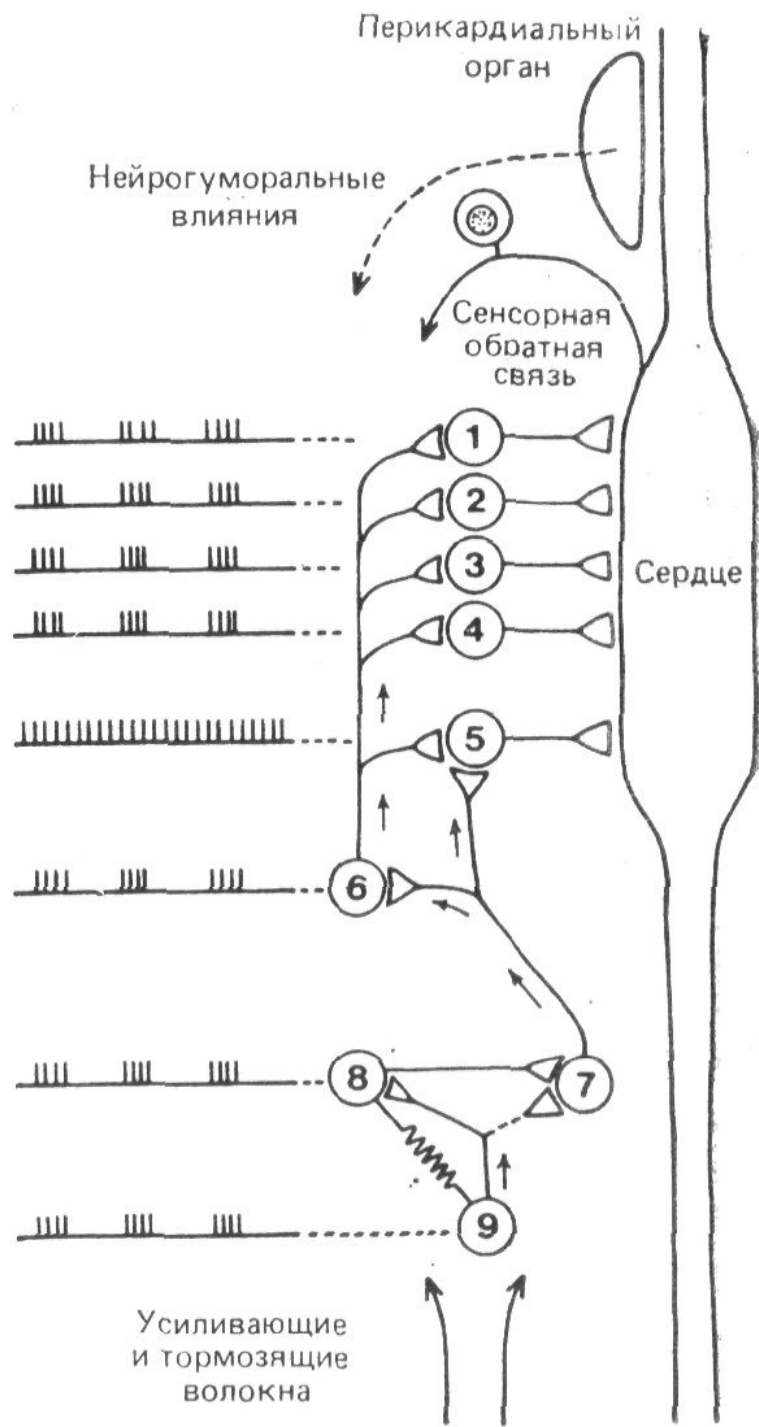
- электромагнитные или
ультразвуковые
- на дуге аорты



Схемы сосудистой связи гипоталамуса и передней доли гипофиза (а), а также нервной связи гипоталамуса и задней доли гипофиза (б).

1 — промежуточный мозг; 2 — мамиллярные тела; 3 — перекрест зрительных нервов; 4 — передняя доля гипофиза; 5 — задняя доля гипофиза; 6 — паравентрикулярное ядро; 7 — супраоптическое ядро; 8 — гипо-таламо-гипофизарный тракт; 9 — артерия; 10 — первичная капиллярная сеть; 11 — гипоталамо-гипофизарная воротная вена.

Функциональная организация сердечного ганглия омара (по Hartline, 1979.)



Ритм сокращений сердца тоже может быть либо **миогенным**, либо **нейрогенным**. Нейрогенный ритм свойственен сердцу омара: перерезка сердечных нервов у этого животного приводит к остановке сердца. У омара нервы идут к сердцу от сердечного ганглия. Этот ганглий, в отличие от большинства других нервных узлов, представляет собой не **компактную группу** нервных клеток, а **цепочку нейронов**, расположенную на дорсальной поверхности сердца. **Пять передних** нейронов относительно крупны, и их аксоны образуют на сердце возбуждающие химические синапсы. Поэтому их можно считать вегетативными **мотонейронами** или **ганглионарными клетками**. Что касается **четырёх более мелких** нейронов, образующих задний отдел цепочки, то они посылают аксоны друг к другу и к ганглионарным клеткам, а не за пределы ганглия; поэтому их рассматривают как **интернейроны**.