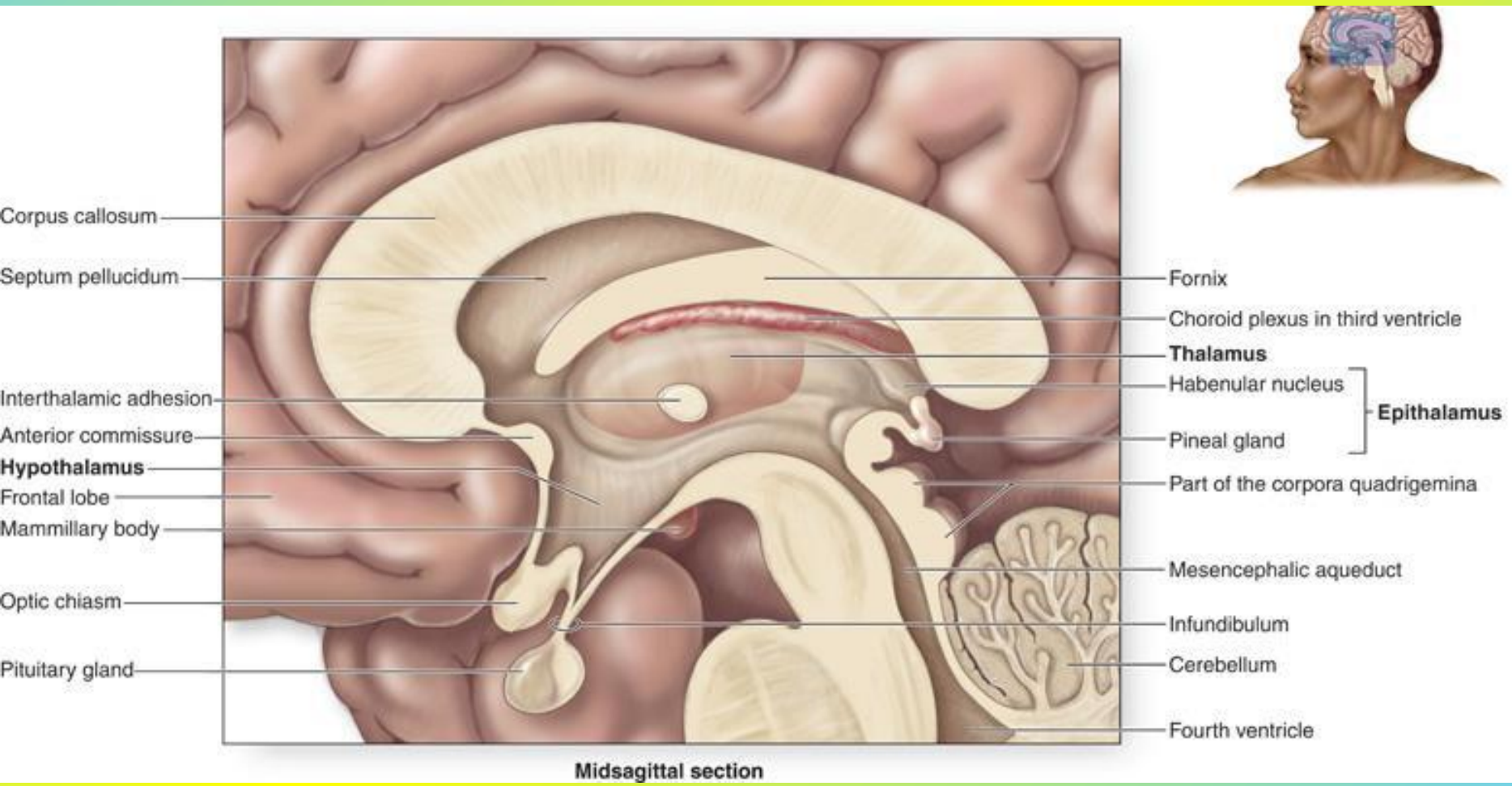
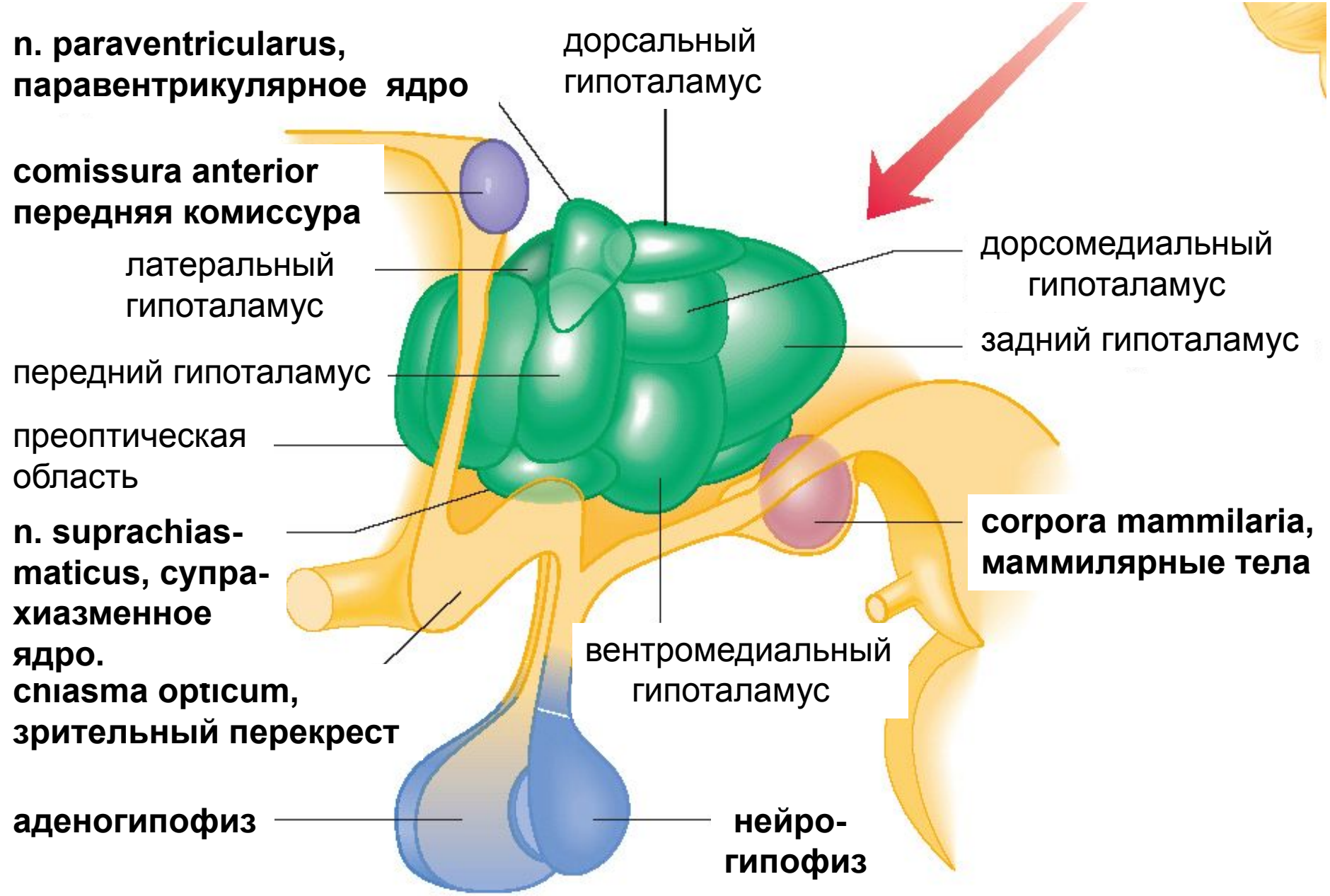
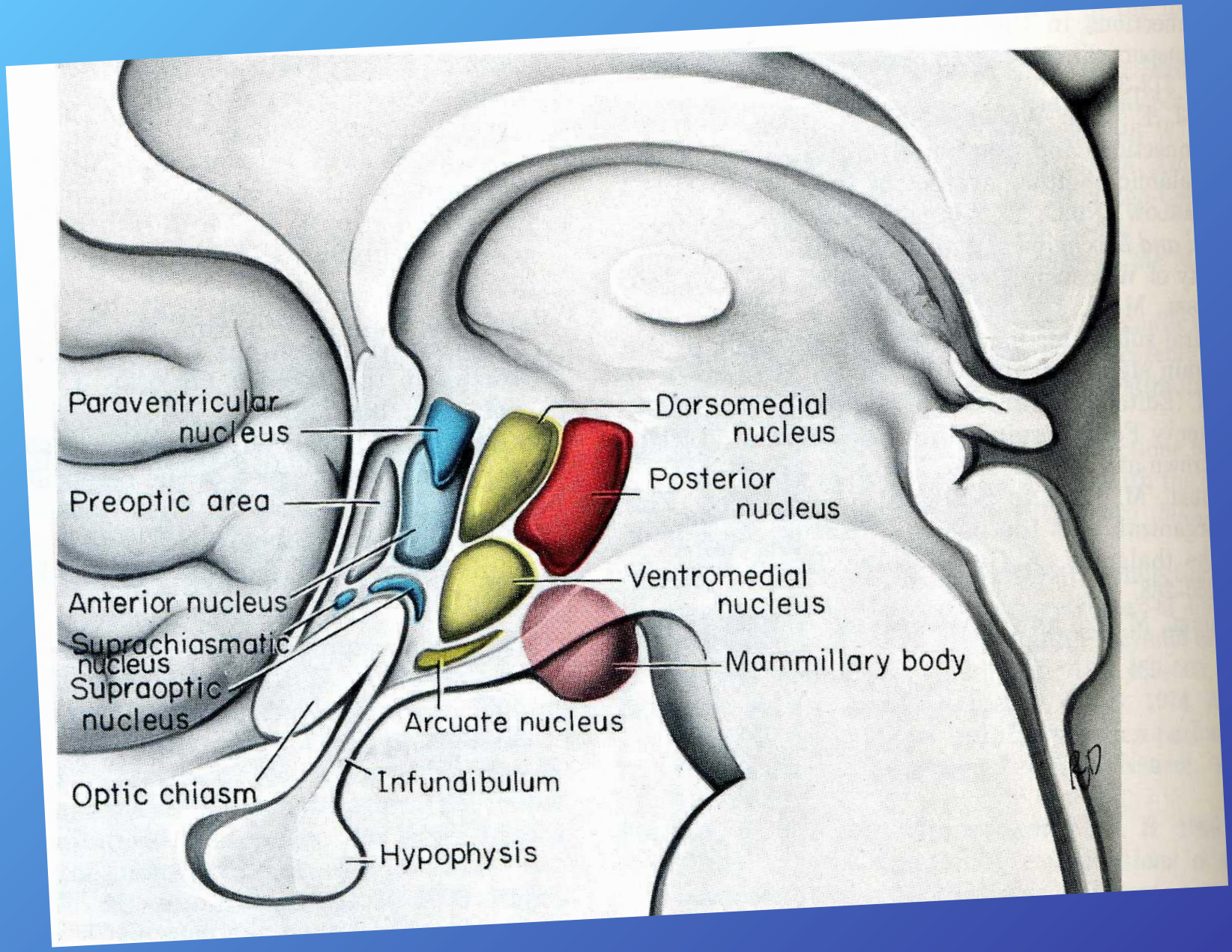
DIENCEPHALON Hypothalamus

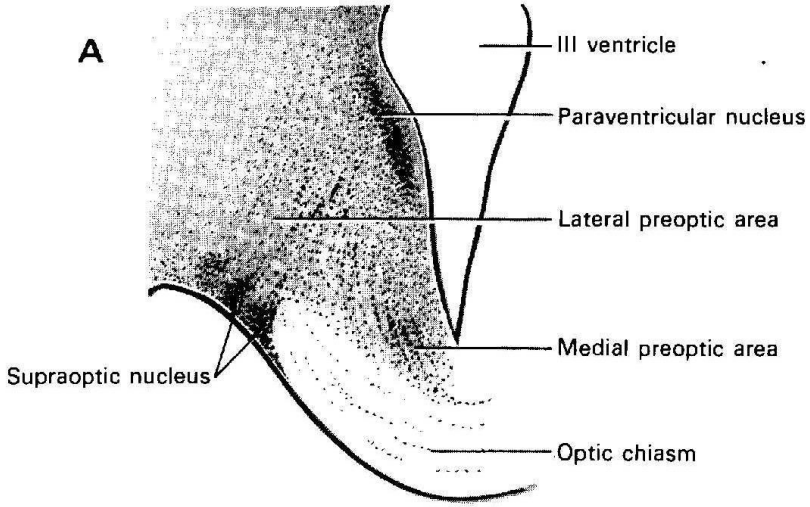


Midsagittal section

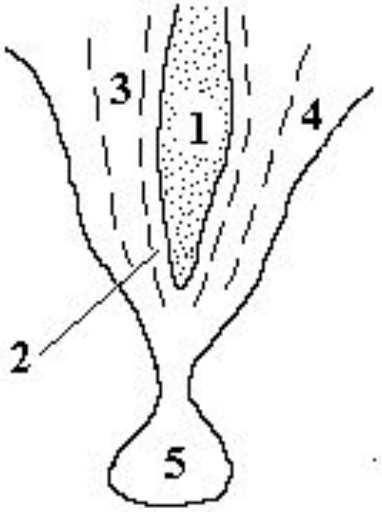

n. paraventricularus,
паравентрикулярное ядро
дорсальный гипоталамус
comissura anterior
передняя комиссура
латеральный гипоталамус
дорсомедиальный гипоталамус
задний гипоталамус
передний гипоталамус
преоптическая область
n. suprachias-maticus, супра-хиазменное ядро.
corpora mammilaria,
маммилярные тела
вентромедиальный гипоталамус
chiasma opticum,
зрительный перекрест
аденогипофиз
нейро-гипофиз

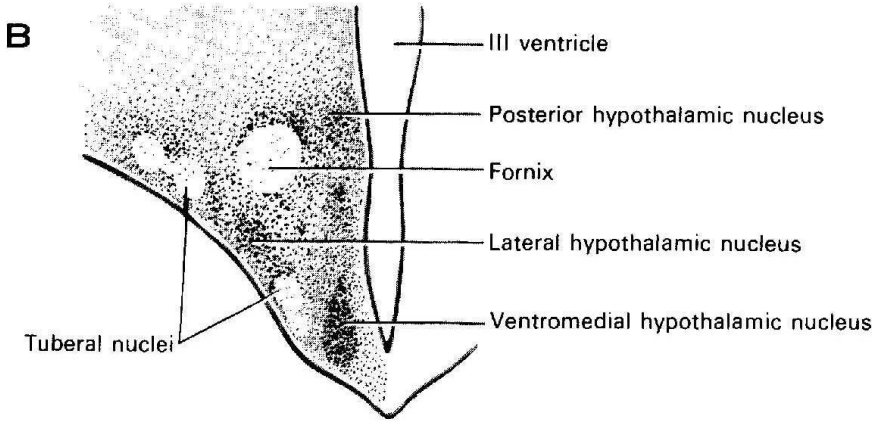


Arcuate nucleus – n. infundibularis



Зоны гипоталамуса в медио-латеральном направлении.
1 – III желудочек, 2 – перивентрикулярная зона, 3 – медиальная зона, 4 – латеральная зона, 5 – гипофиз.





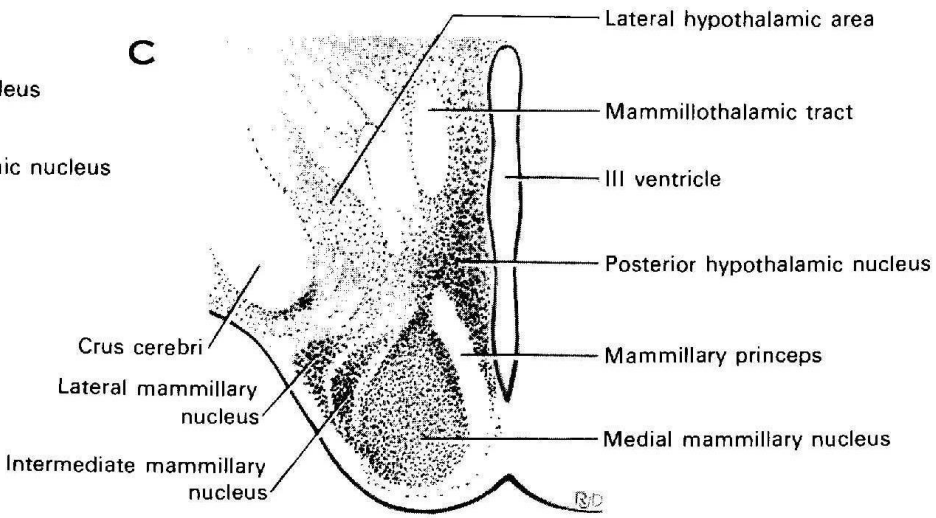


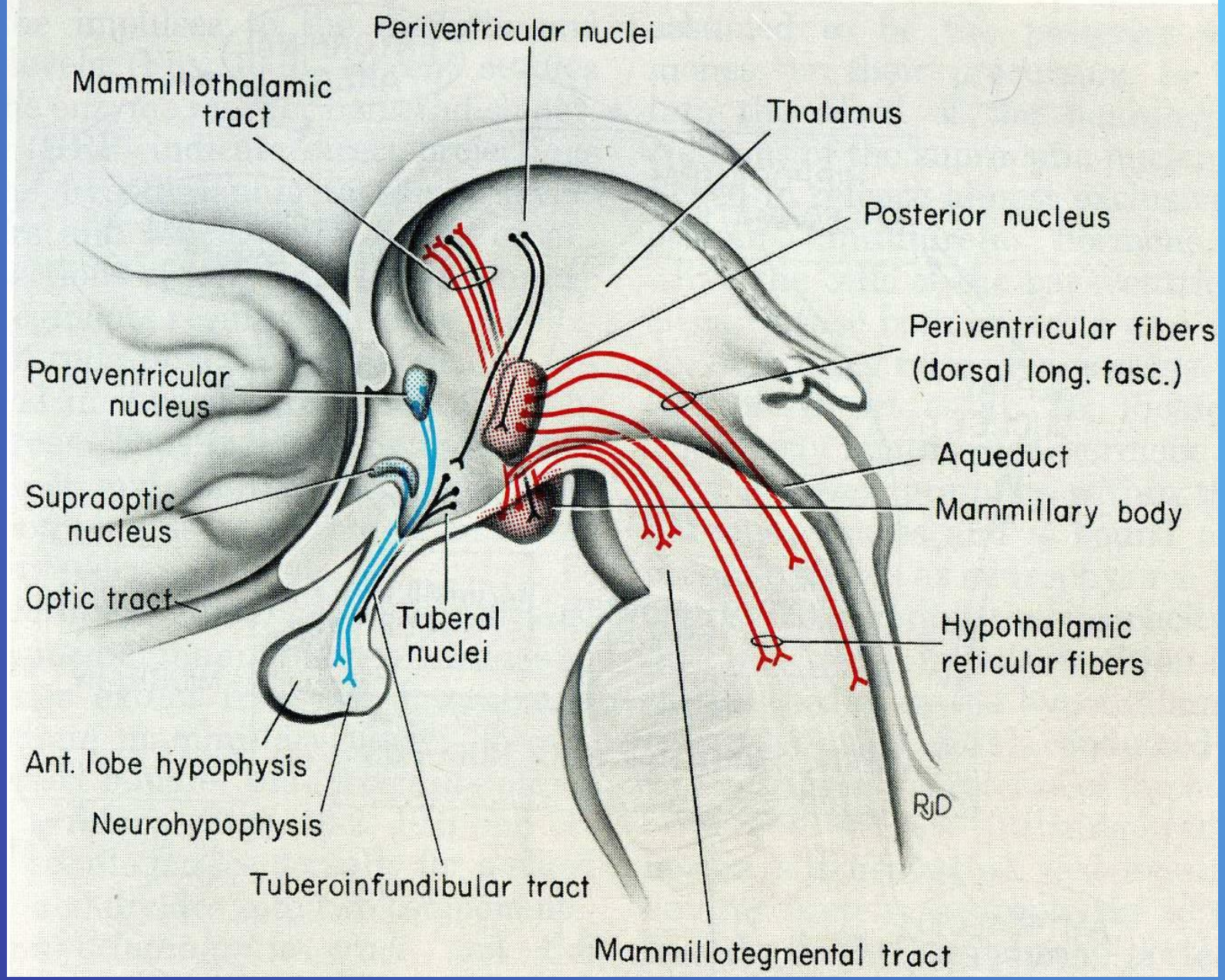
FIG. 10-4. Drawings of transverse sections through portions of the human hypothalamus: *A*, supraoptic region; *B*, infundibular region; *C*, mammillary region. (After Clark et al., '38.) (From Carpenter, *Human Neuroanatomy*, 1976; courtesy of The Williams & Wilkins Company.)

Передняя группа ядер
1. n. paraventricularis HPV
2. n. supraopticus SO
3. n. suprachiasmaticus
1 + 2 – n. ant. hypothalami HA ⟶ tr. hypothalamohypophysialis

Средняя группа ядер
n. ventromedialis hypothalami HVM
n. dorsomedialis hyp. HDM
n. periventricularis (n. infundibularis)
n. lateralis hyp. HL
nuclei tuberalis Tb

Задняя группа ядер
n. posterior hyp. HP
nuclei corporis mammillares medialis, intermedius, lateralis – MMm, MMi, MMl

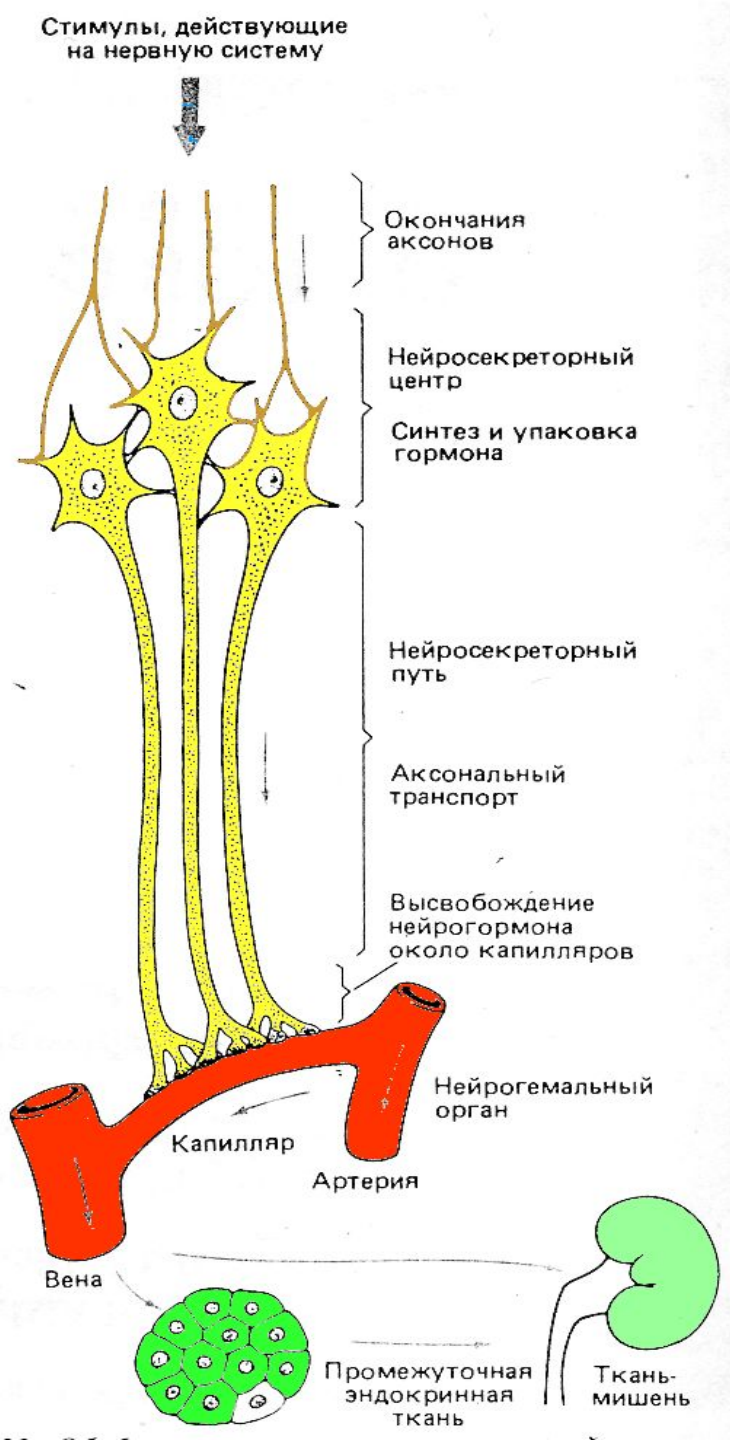
Преоптическая область
nuclei preoptici med. et lat. – Pre_m, Pre_l
n. preopticus periventricularis

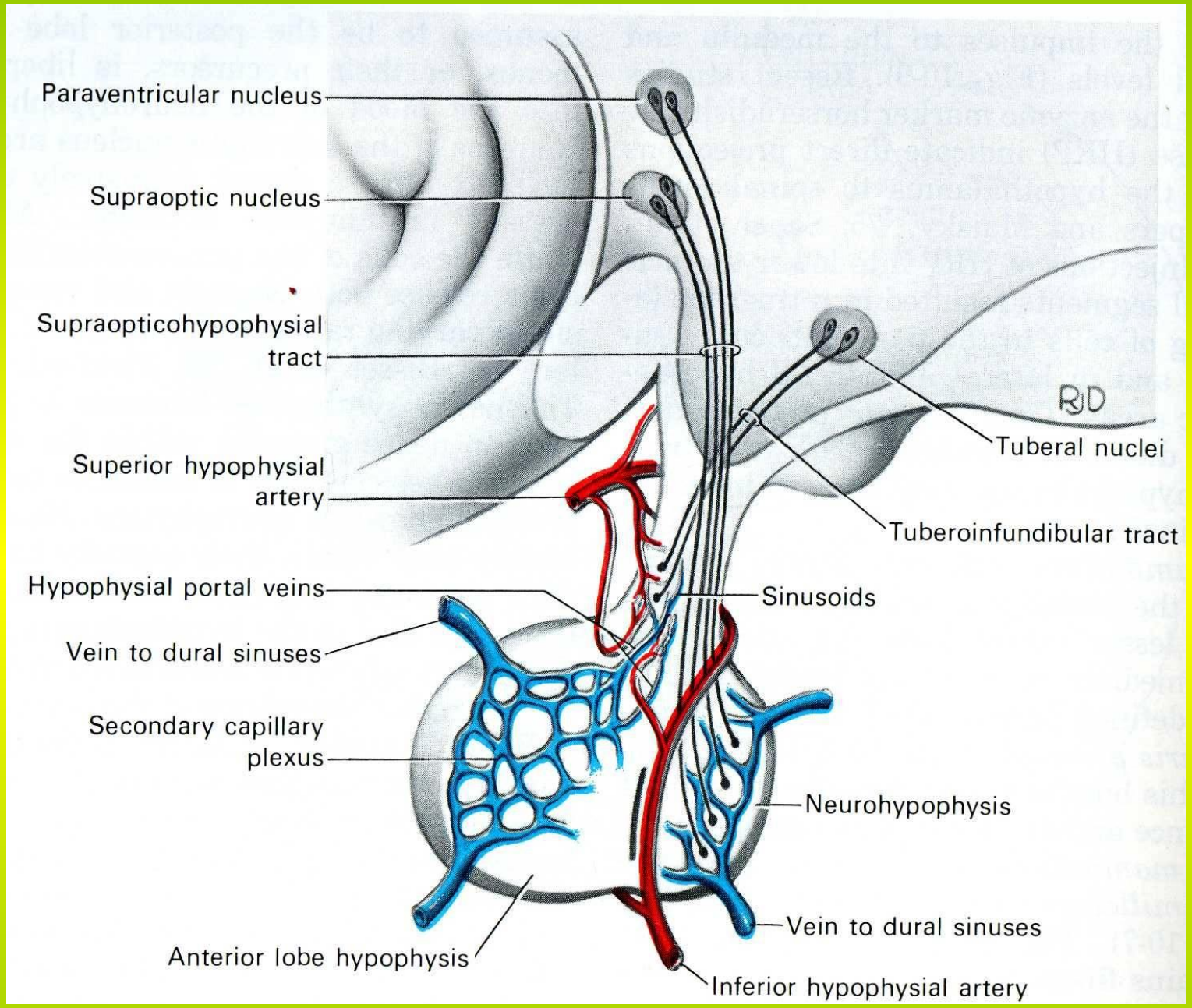


Эфференты гипоталамуса

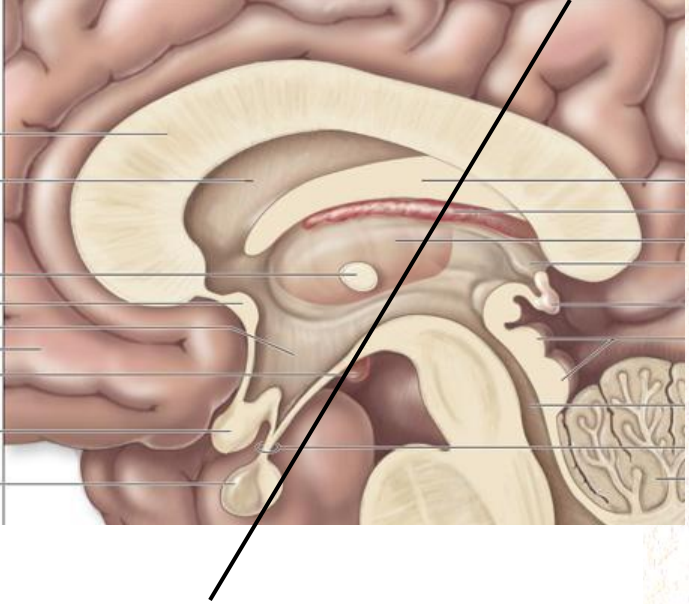
Нейросекреция

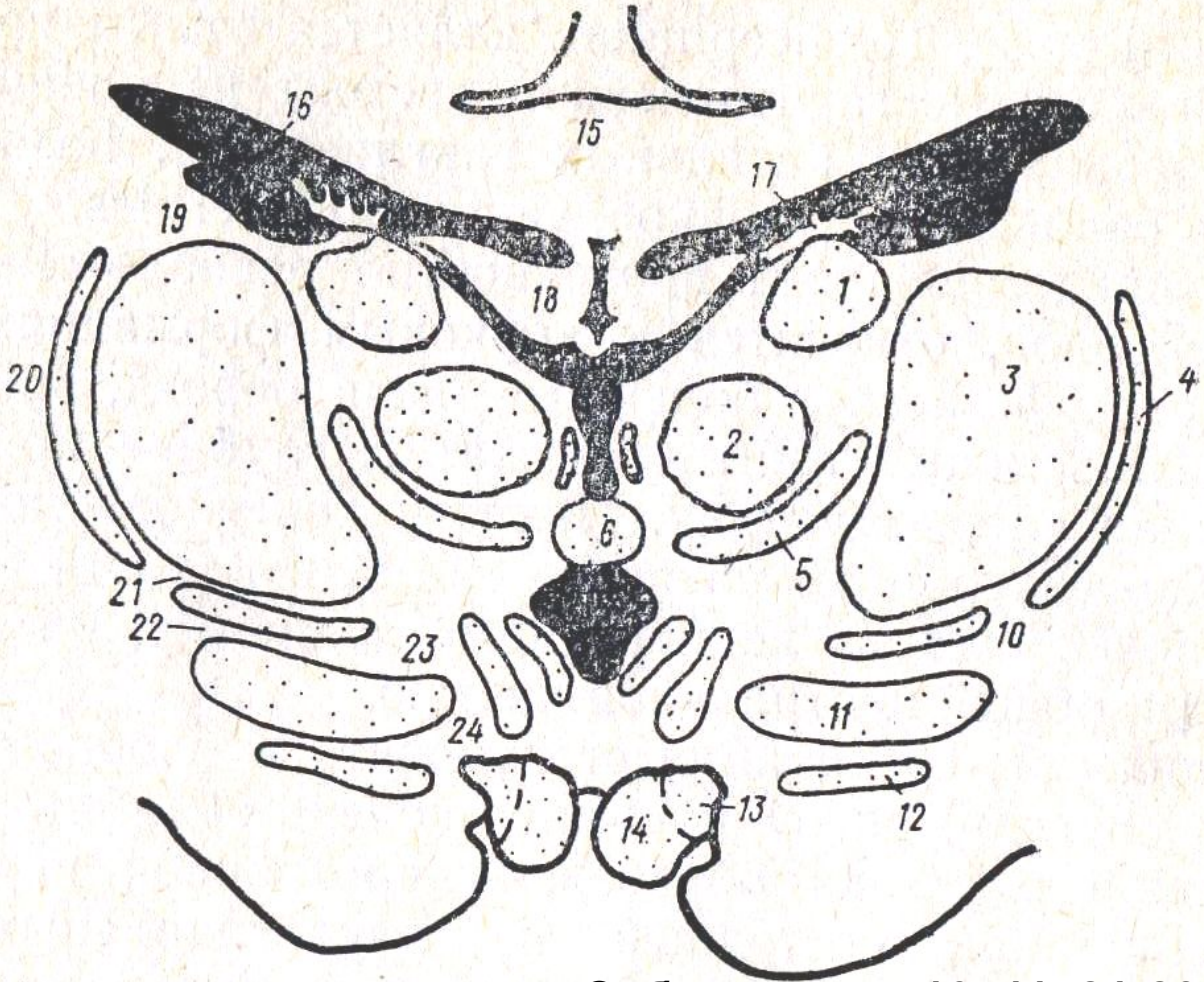
Нейрогормоны транспортируются по аксонам, выделяются в кровь, кровью переносятся к эндокринным железам, а оттуда через кровь к органам.





Воротная система гипофиза





Субталамус – 10, 11, 21-23

Рис. 40. Ядра промежуточного мозга на уровне субталамического отдела.

1—3 — группы ядер таламуса (*1* — передняя, *2* — медиальная, *3* — латеральная), *4—6* — ядра таламуса (*4* — ретикулярное, *5* — интраламинарные, *6* — средней линии), *8* — заднее ядро гипоталамуса, *9* — латеральная область, *10* — неопределенная зона, *11* — субталамическое ядро, *12* — черная субстанция; *13*, *14* — латеральное (*13*) и медиальное (*14*) ядра мамиллярных тел, *15* — мозолистое тело; *16*, *17* — боковые желудочки и сосудистое сплетение; *18* — свод, *19* — конечная полоска, *20* — внутренняя капсула, *21—23* — поля Фореля (*21* — H_1, *22* — H_2, *23* — H), *24* — мамилло-таламический тракт.