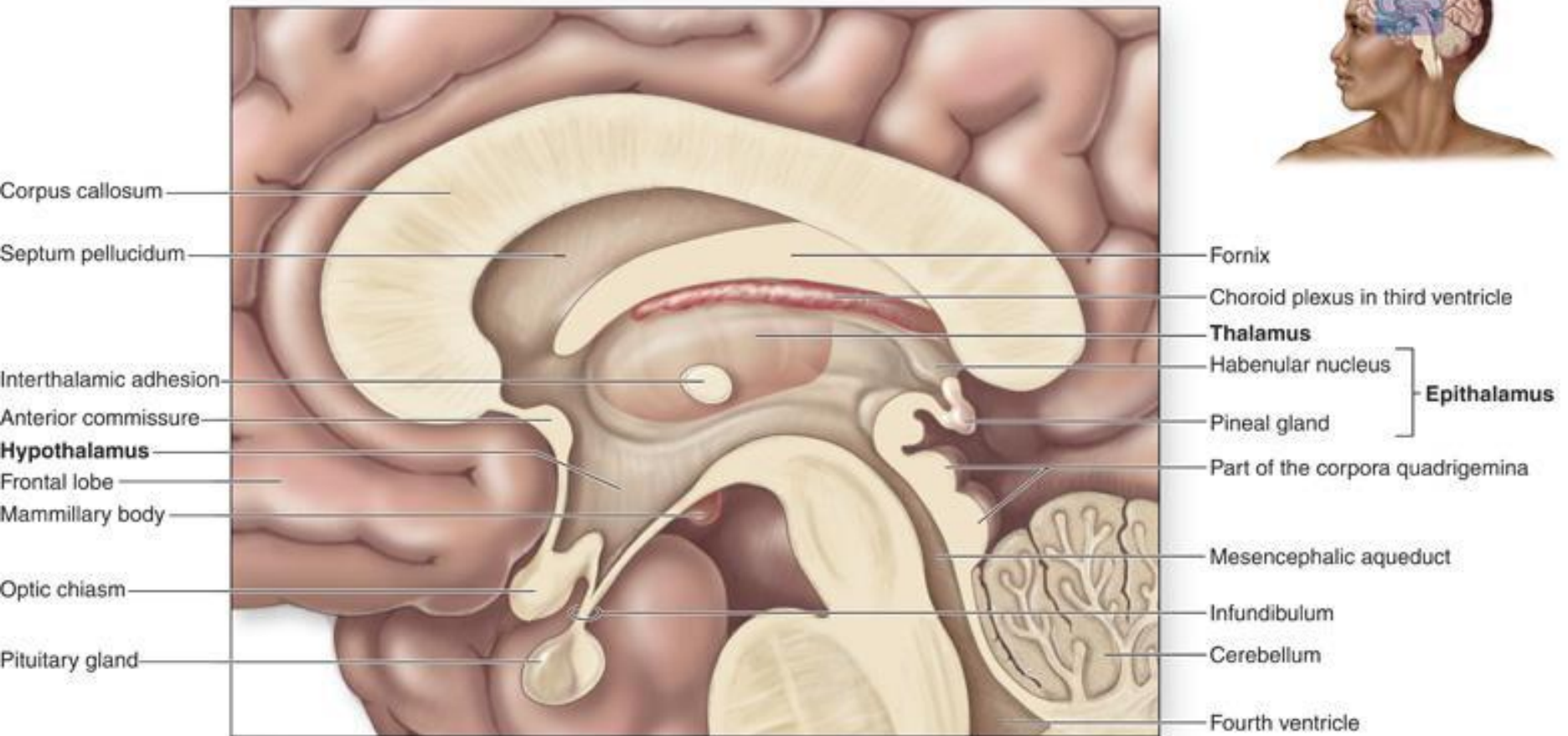


# DIENCEPHALON Hypothalamus



- Corpus callosum
- Septum pellucidum
- Interthalamic adhesion
- Anterior commissure
- Hypothalamus**
- Frontal lobe
- Mammillary body
- Optic chiasm
- Pituitary gland

- Fornix
- Choroid plexus in third ventricle
- Thalamus**
- Habenular nucleus
- Pineal gland
- Part of the corpora quadrigemina
- Mesencephalic aqueduct
- Infundibulum
- Cerebellum
- Fourth ventricle

**Epithalamus**

Midsagittal section

**n. paraventricularis,  
паравентрикулярное ядро**

**дорсальный  
гипоталамус**

**comissura anterior  
передняя комиссура**

**латеральный  
гипоталамус**

**дорсомедиальный  
гипоталамус**

**задний гипоталамус**

**передний гипоталамус**

**преоптическая  
область**

**n. suprachiasmaticus,  
супрахиазматическое  
ядро.**

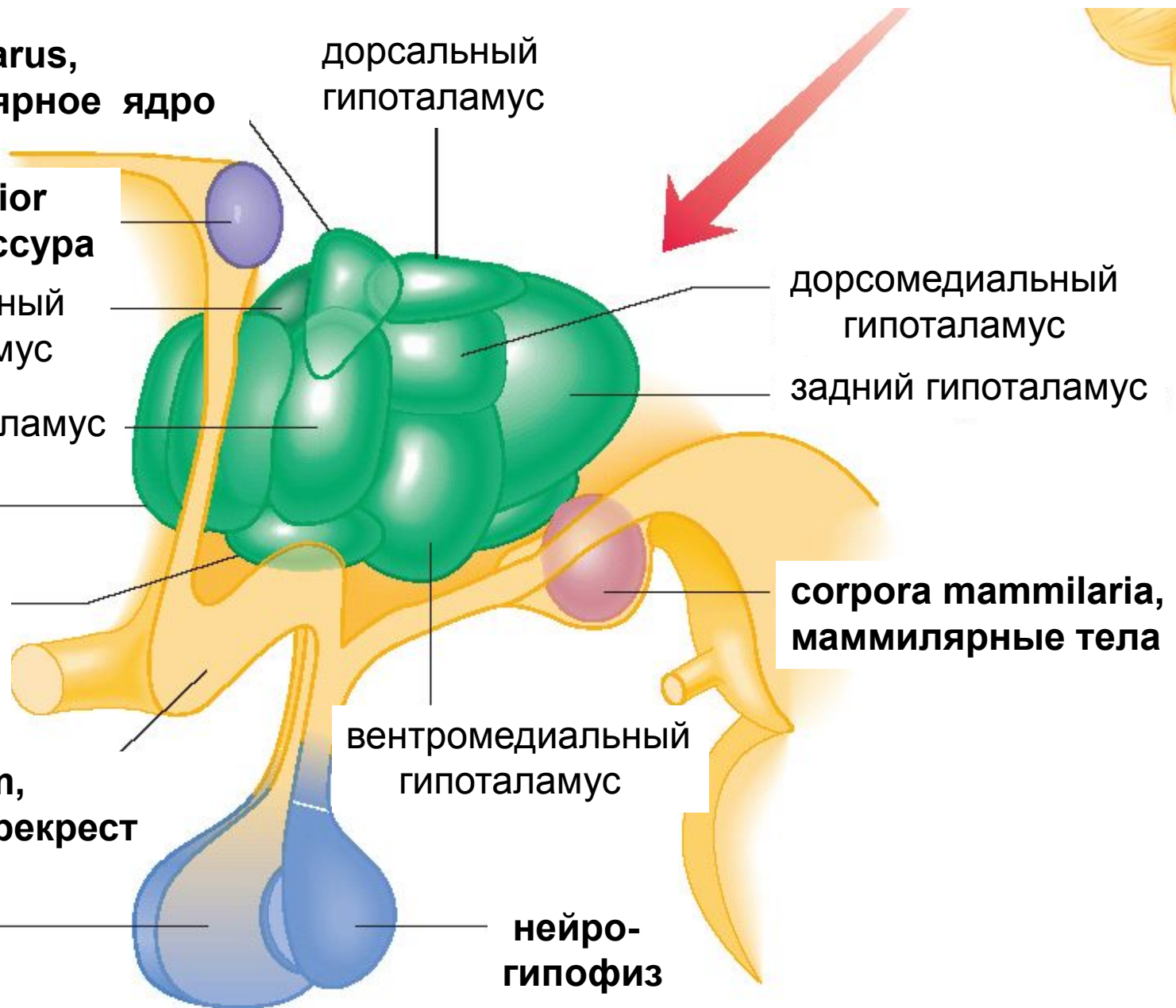
**chiasma opticum,  
зрительный перекрест**

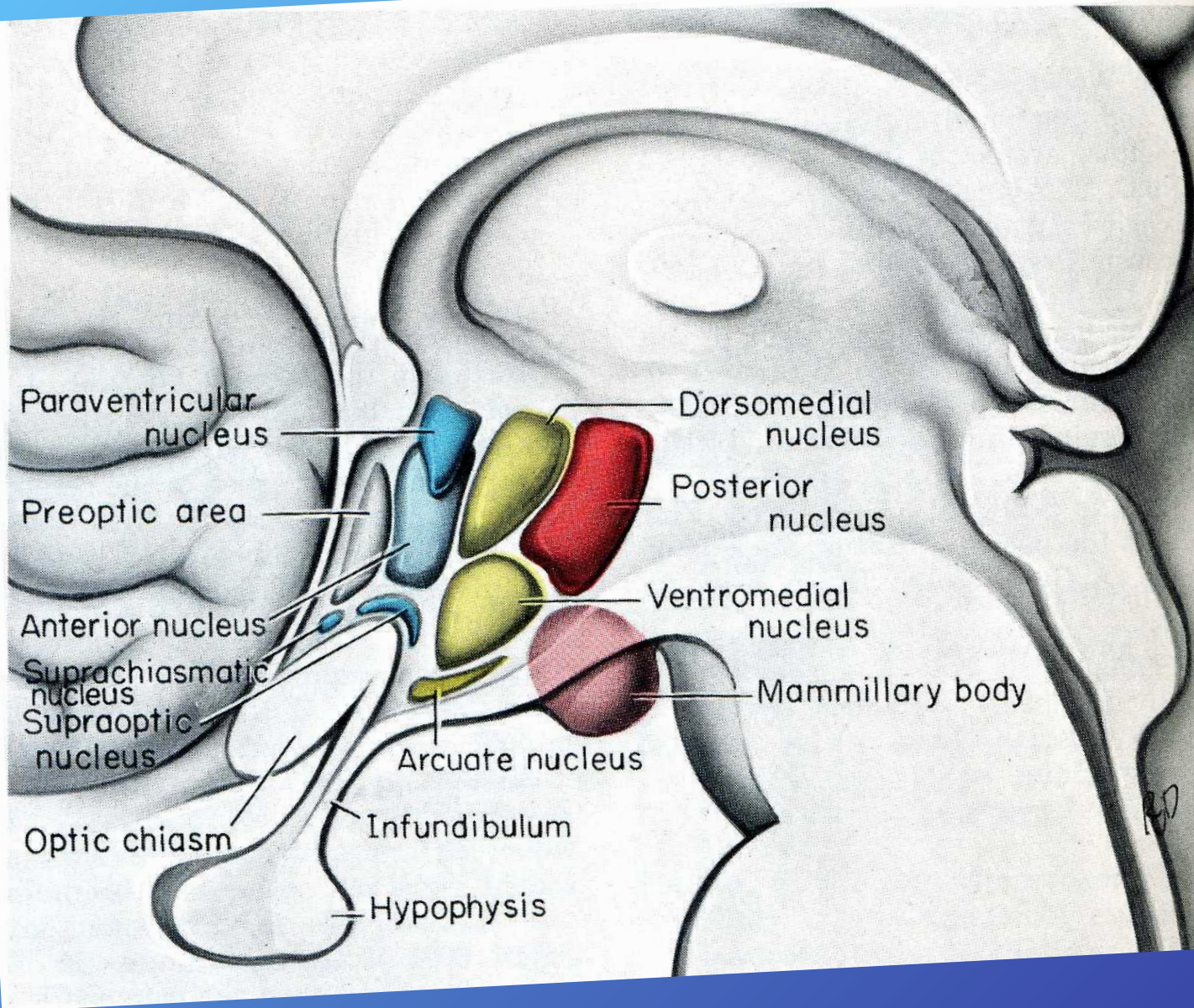
**corpora mammilaria,  
маммилярные тела**

**вентромедиальный  
гипоталамус**

**аденогипофиз**

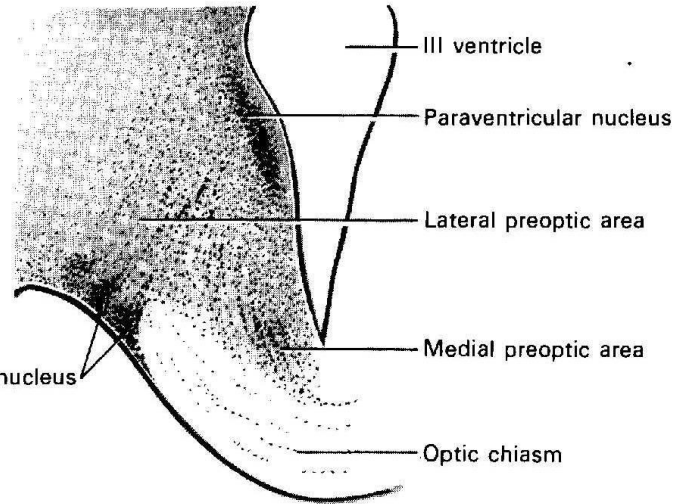
**нейро-  
гипофиз**





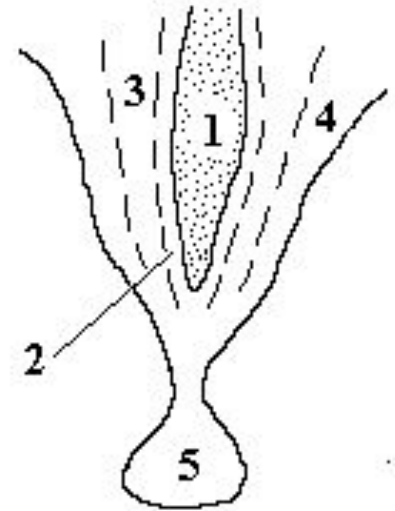
Arcuate nucleus – n. infundibularis

A

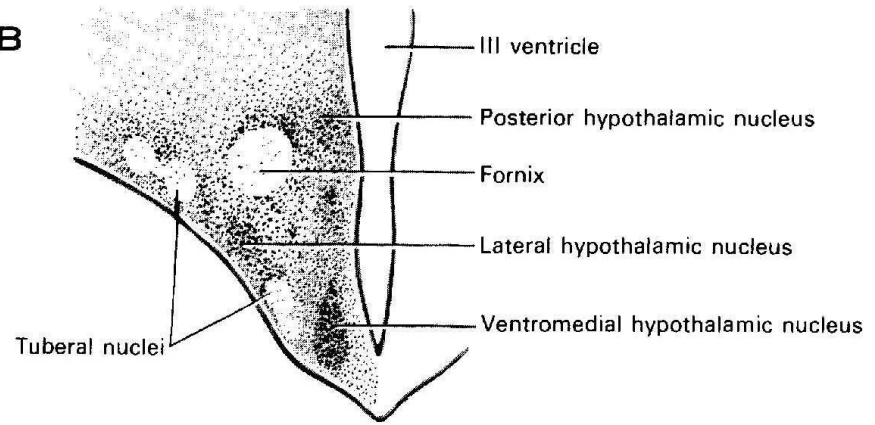


**Зоны гипоталамуса в медио-латеральном направлении.**

**1 – III желудочек, 2 – перивентрикулярная зона, 3 – медиальная зона, 4 – латеральная зона, 5 – гипофиз.**



B



C

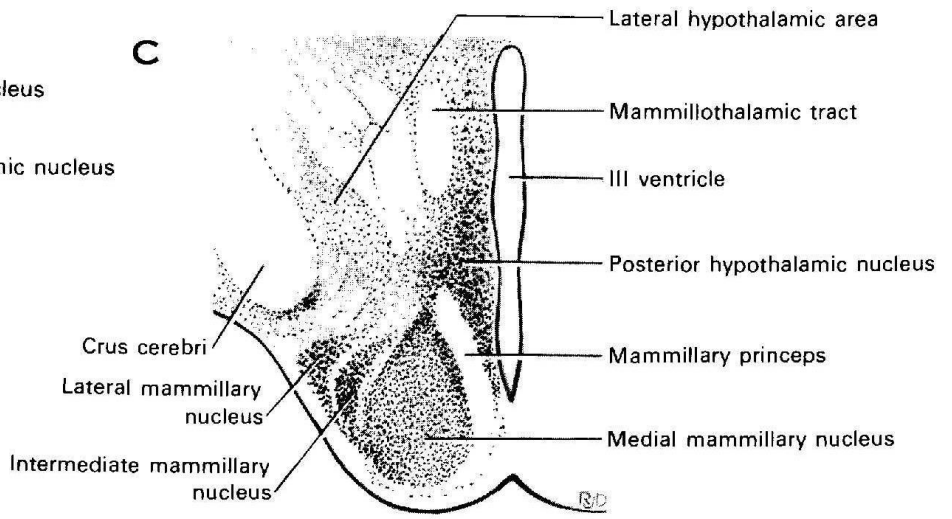


FIG. 10-4. Drawings of transverse sections through portions of the human hypothalamus: A, supraoptic region; B, infundibular region; C, mammillary region. (After Clark et al., '38.) (From Carpenter, *Human Neuroanatomy*, 1976; courtesy of The Williams & Wilkins Company.)

## 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

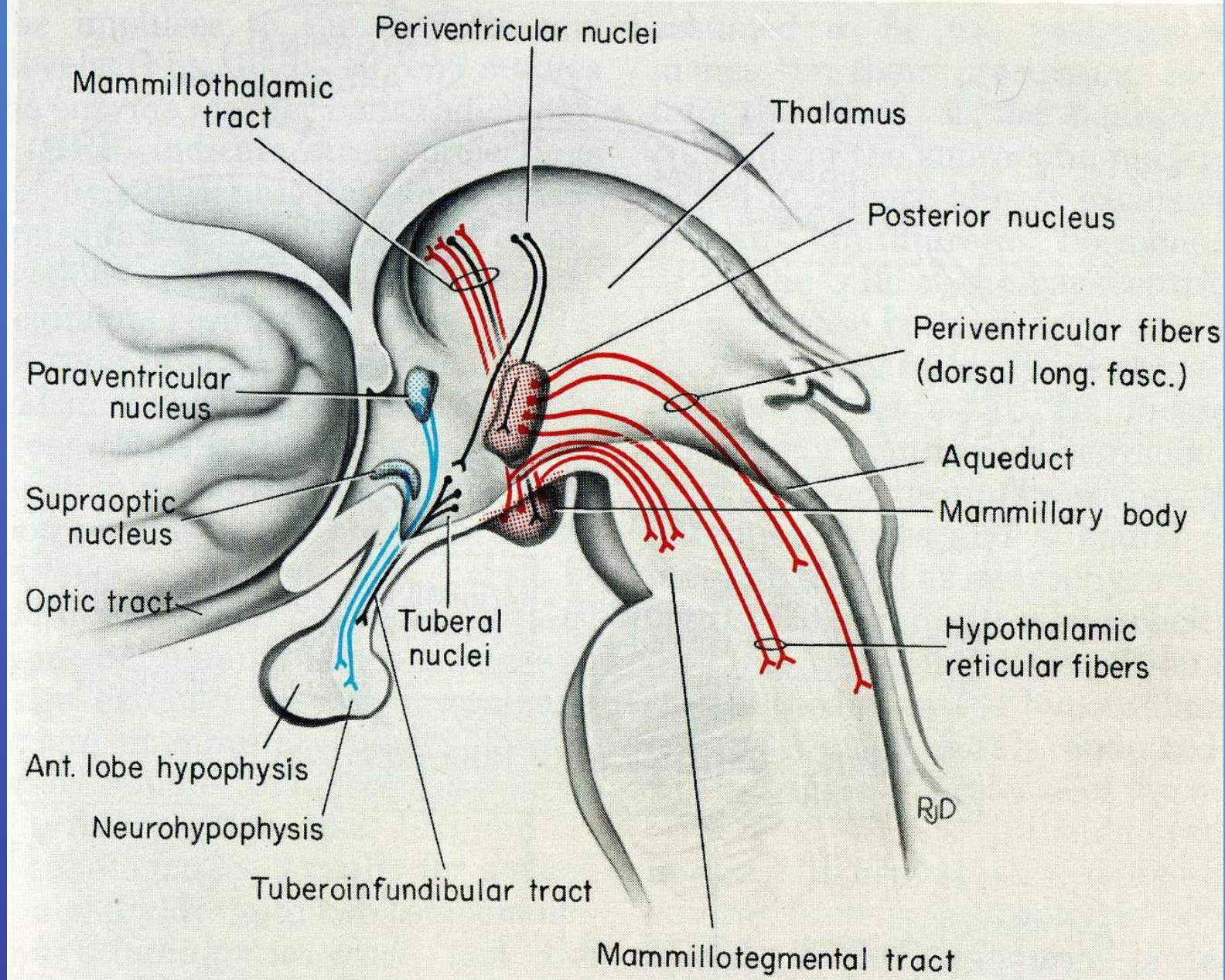
n. posterior hyp. HP

nuclei corporis mammillares medialis, intermedius, lateralis – MMm, MMi, MMI

## Преоптическая область

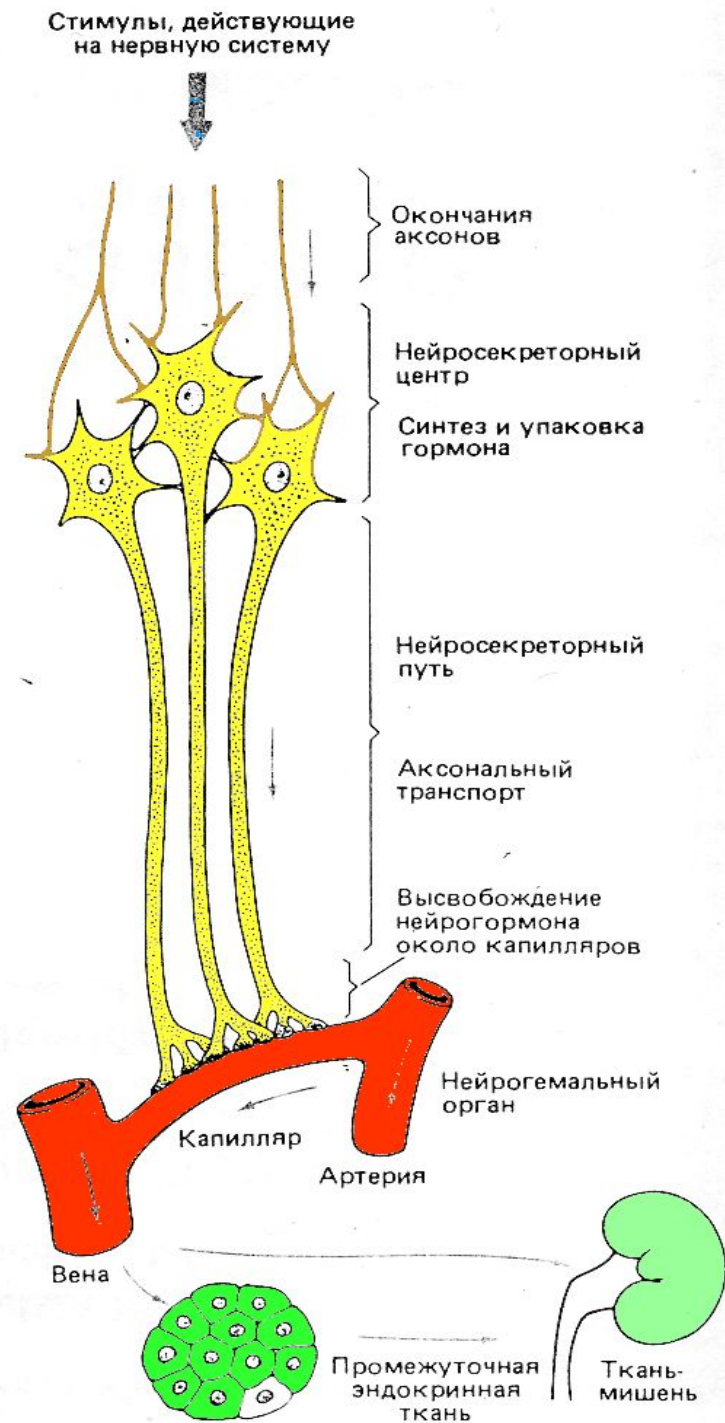
nuclei preoptici med. et lat. – Pre<sub>m</sub>, Pre<sub>i</sub>

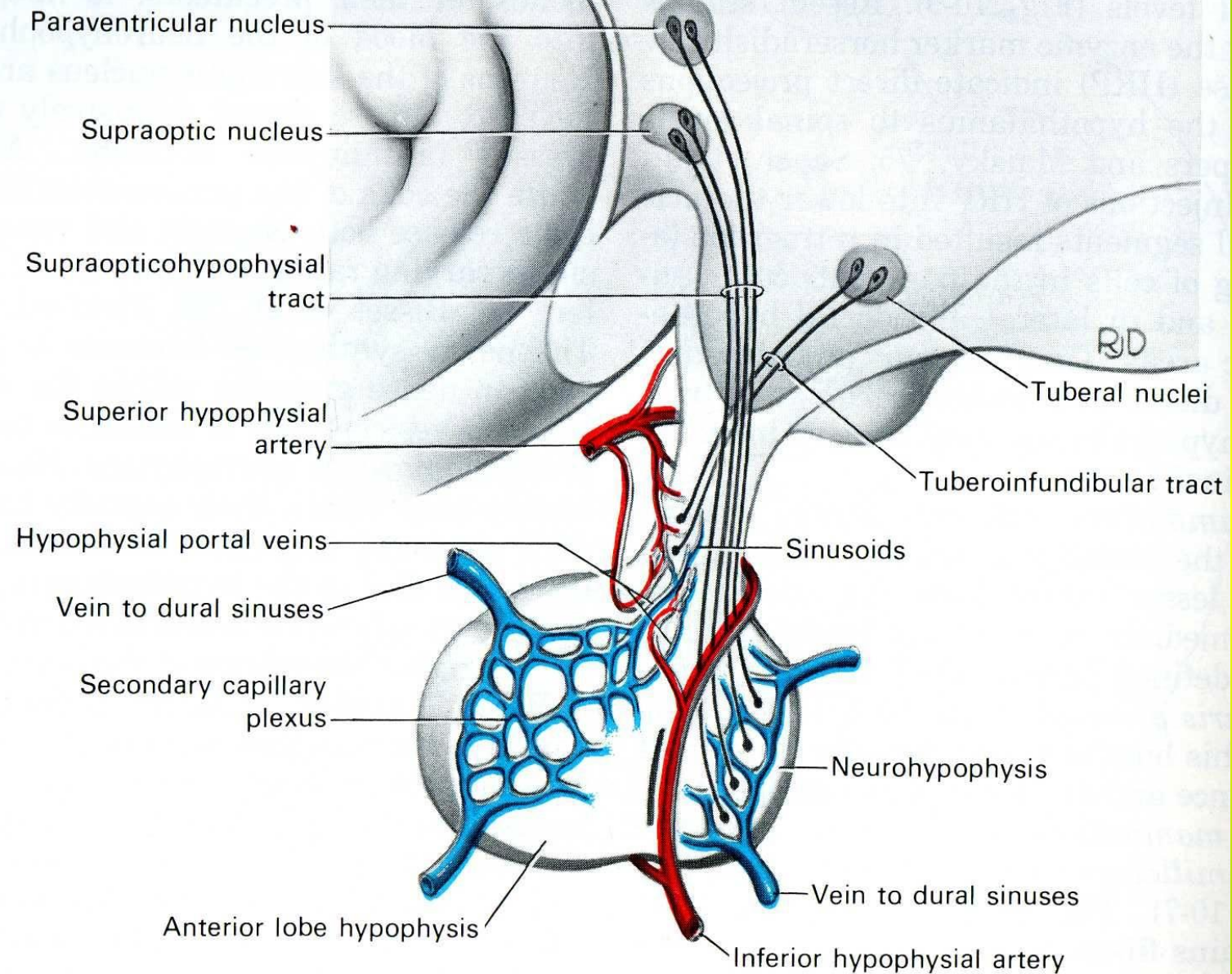
n. preopticus periventricularis



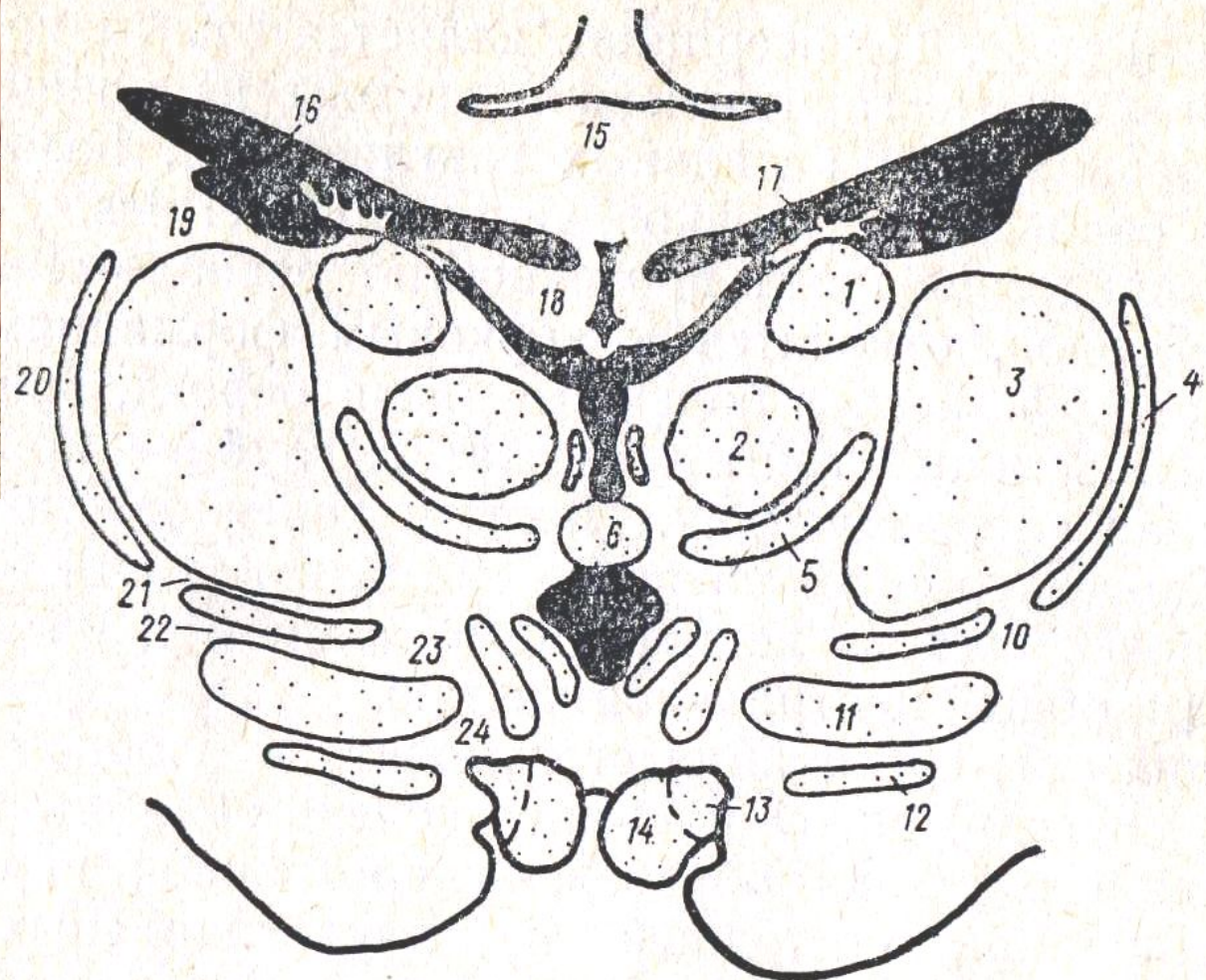
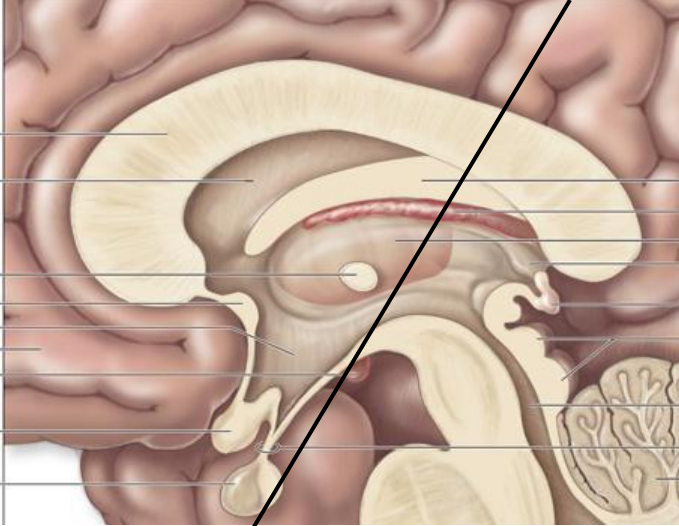
# Нейросекреция

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









### 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 — Н<sub>1</sub>, 22 — Н<sub>2</sub>, 23 — Н), 24 — мамилло-таламический тракт.