

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Diencephalon



Presentation by:
Abbas Aliaghaei, Ph.D. of Neuroscience, Anatomy Snd Cell Biology Department,
School Of Medicine, Shahid Beheshti University Of Medical Sciences

Edinger-Westphal nucleus
(Preganglionic parasympathetic neurons)

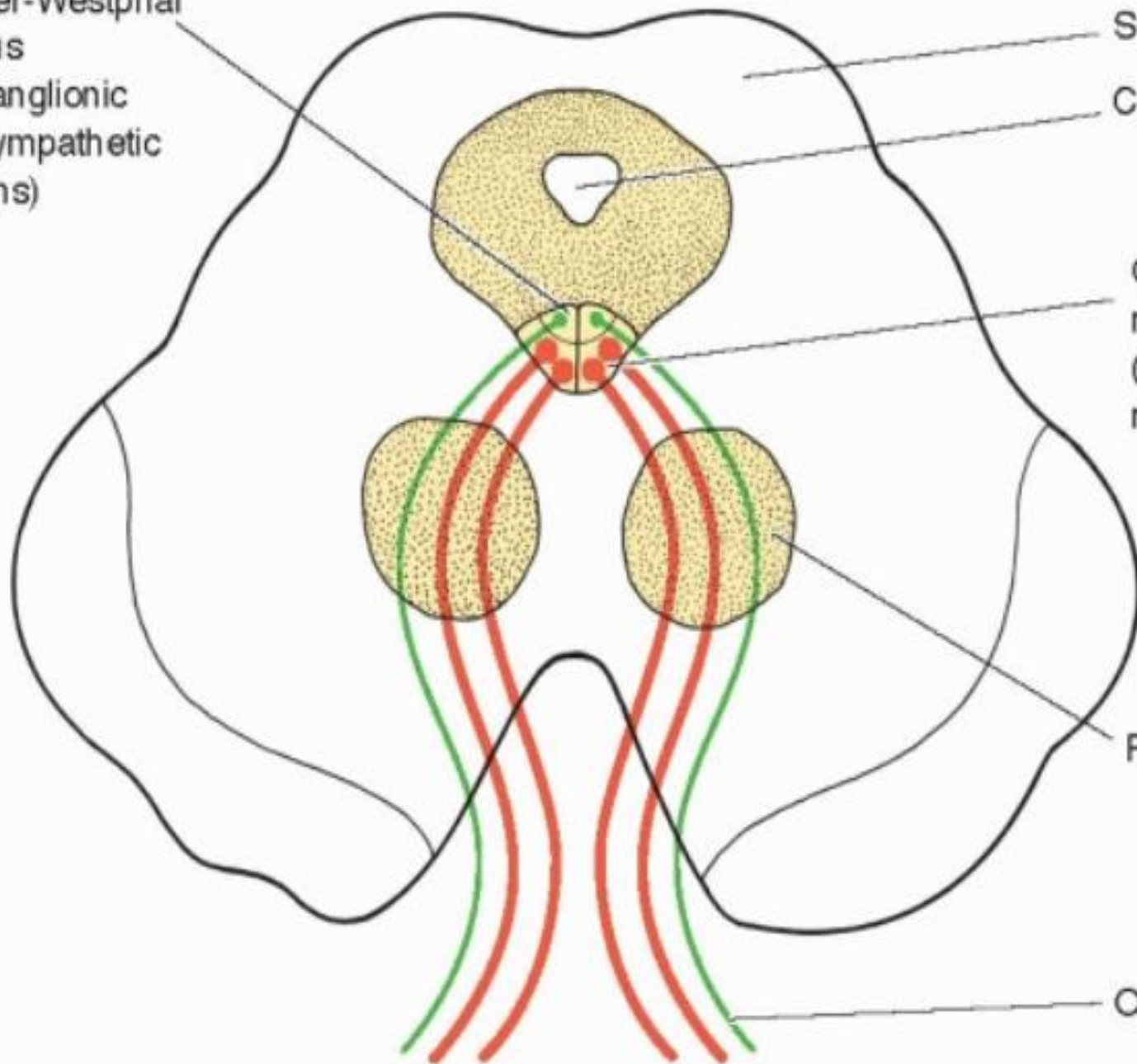
Superior colliculus

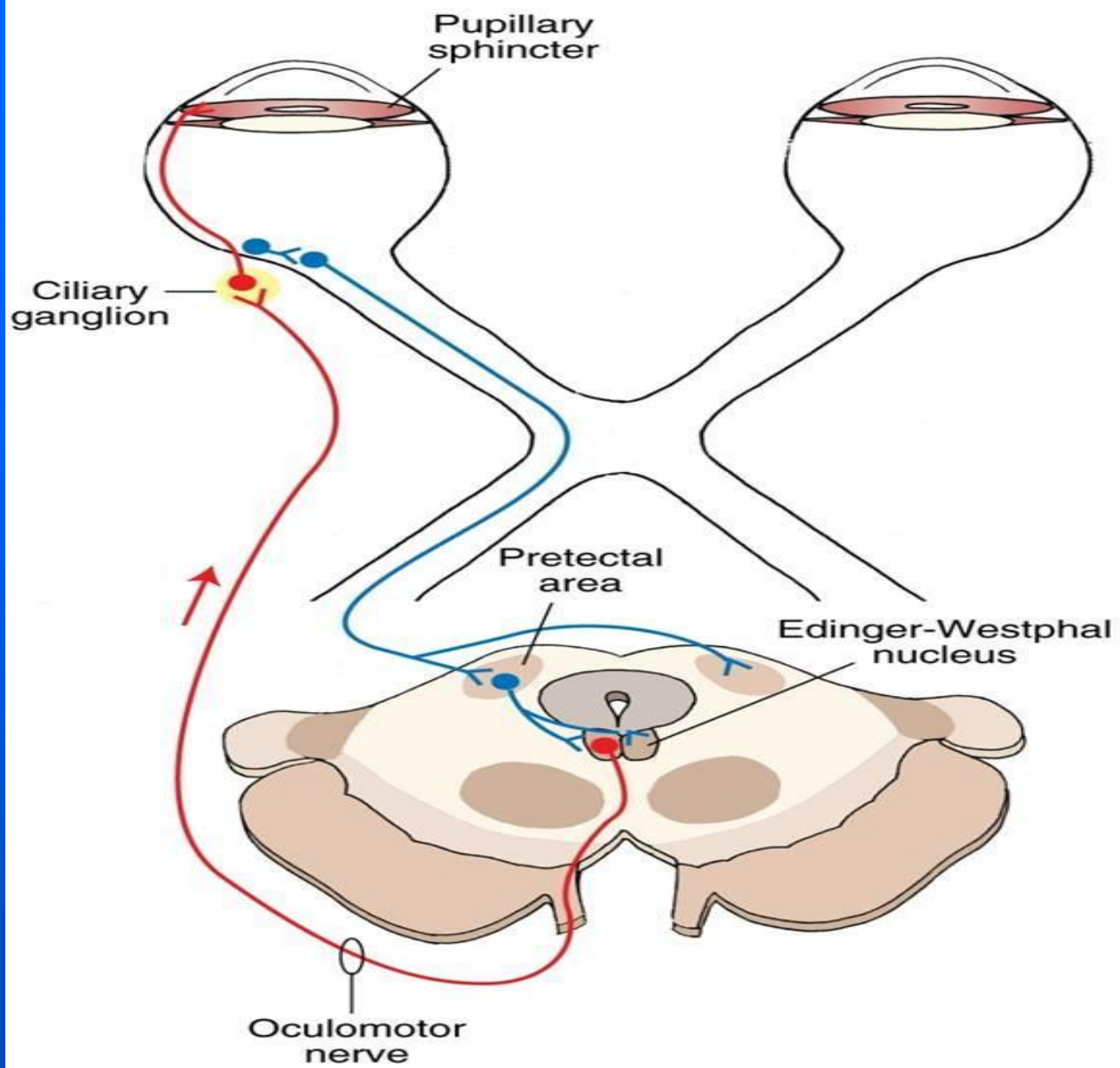
Cerebral aqueduct

Oculomotor nucleus
(Somatic motor neurons)

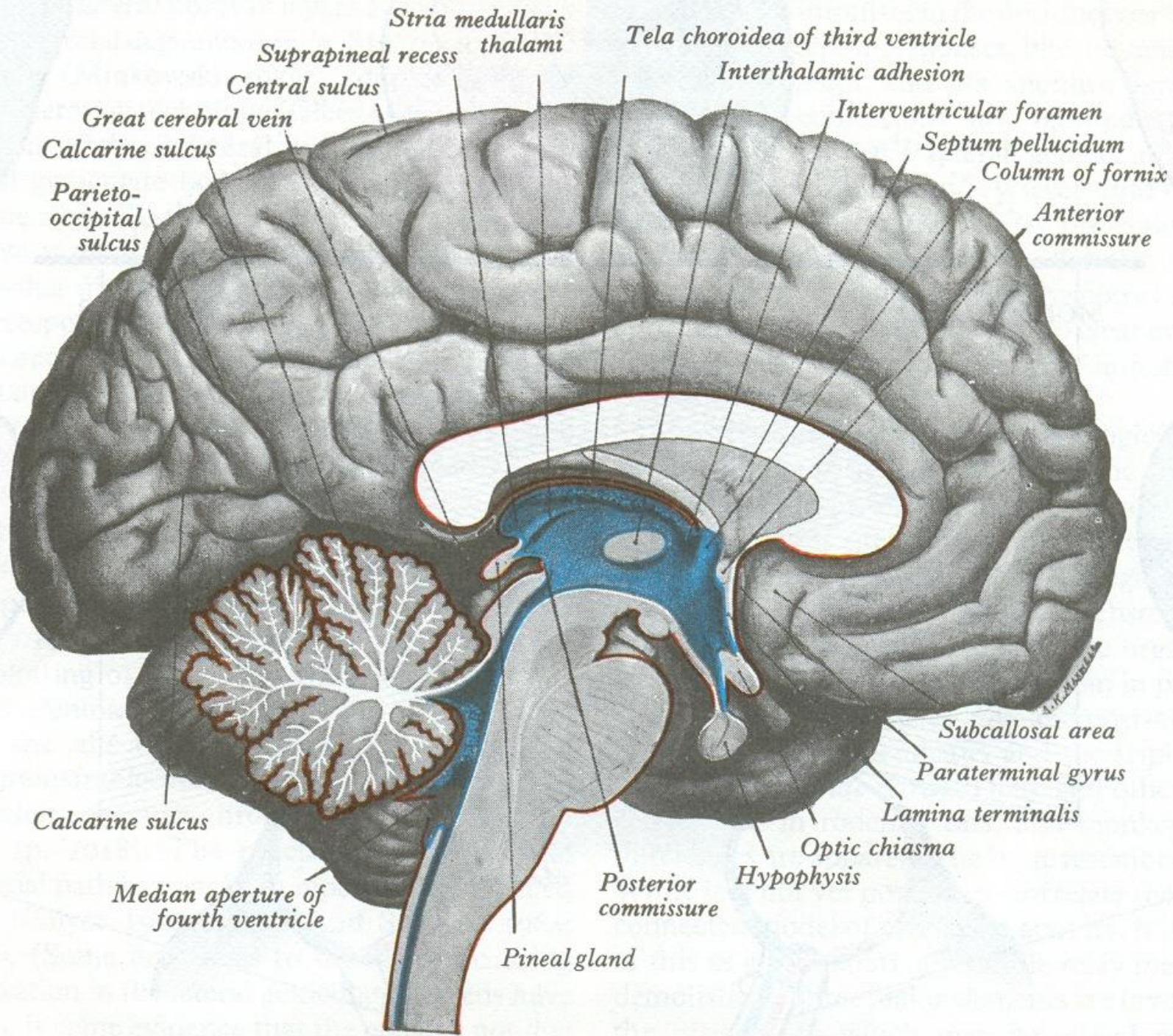
Red nucleus

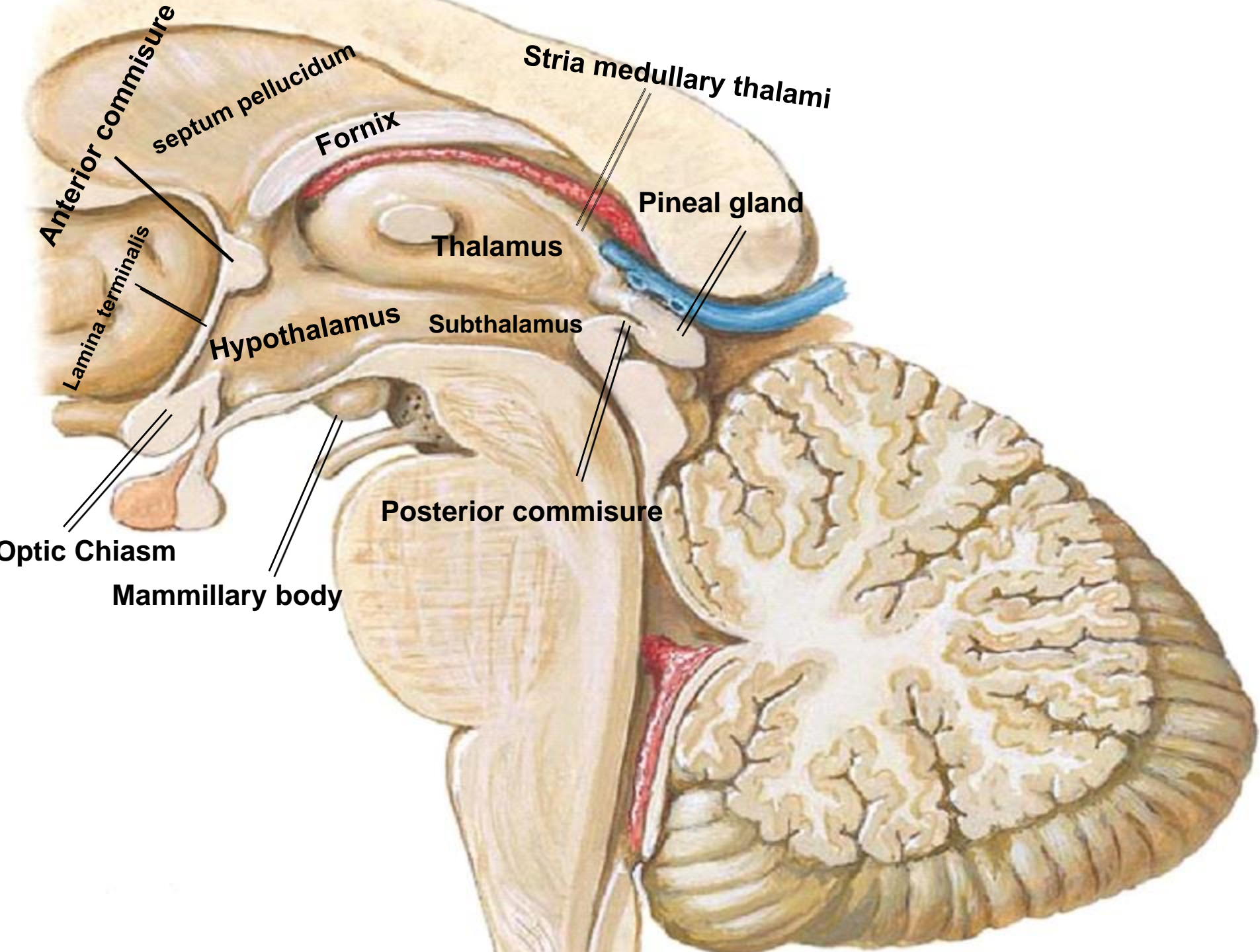
Oculomotor nerve

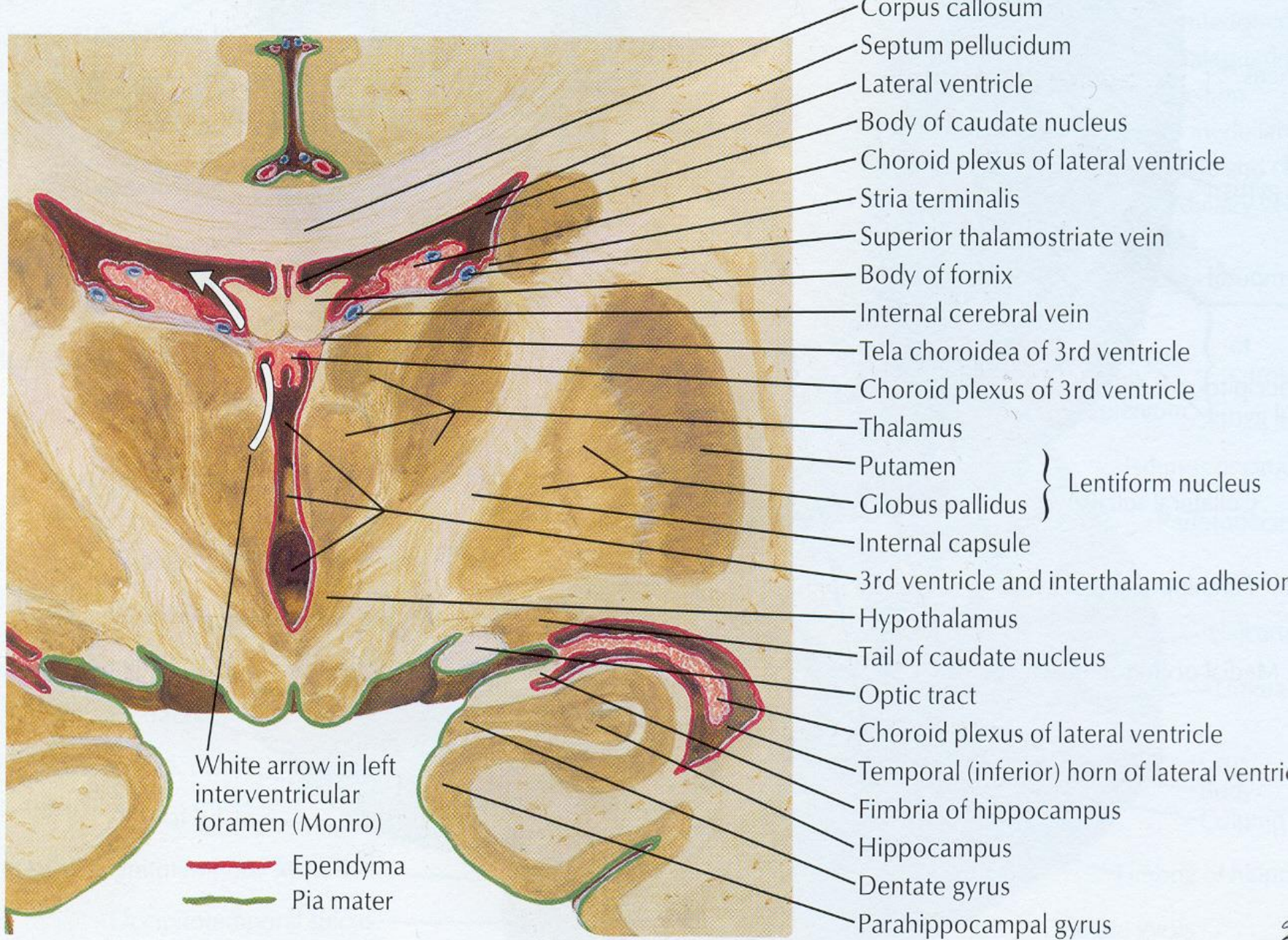




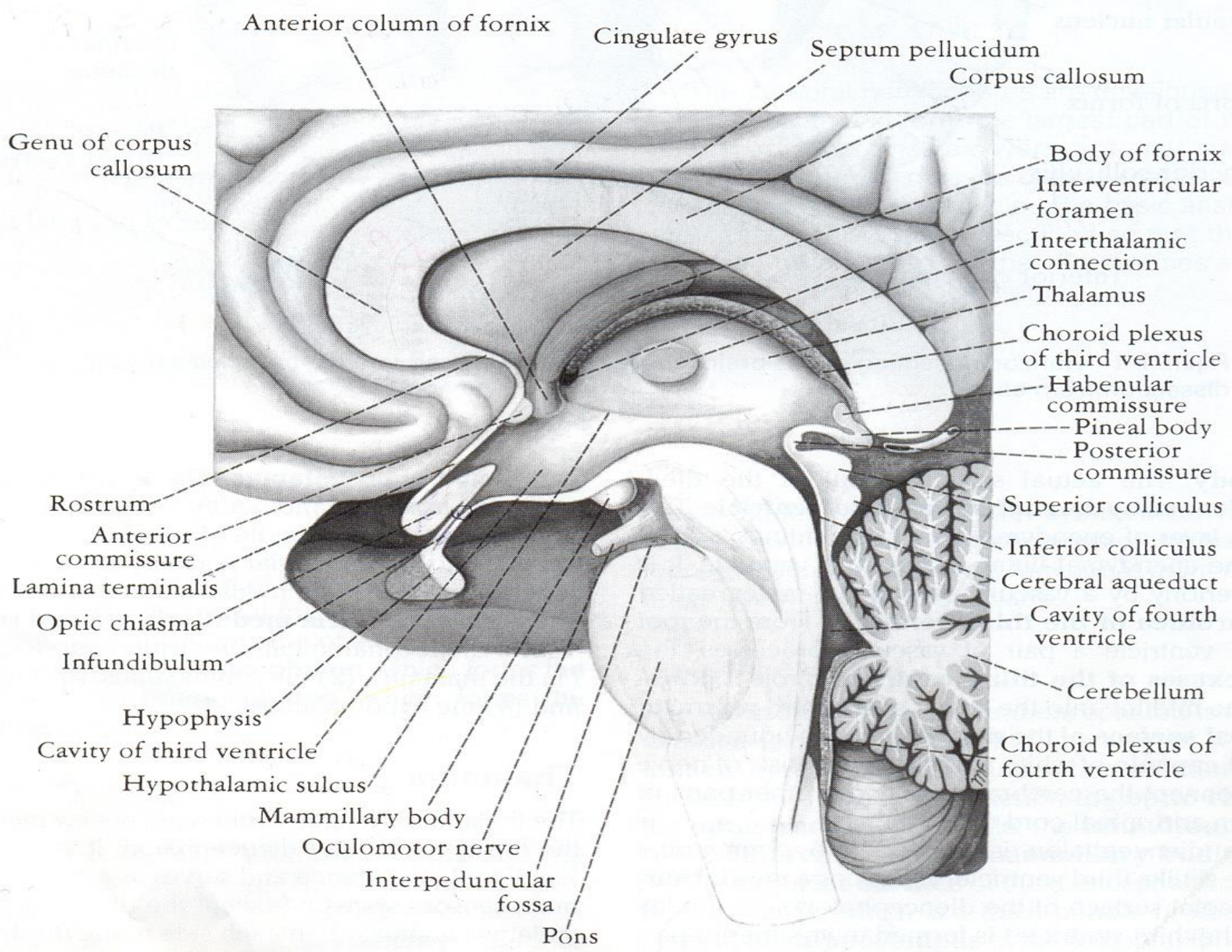
A

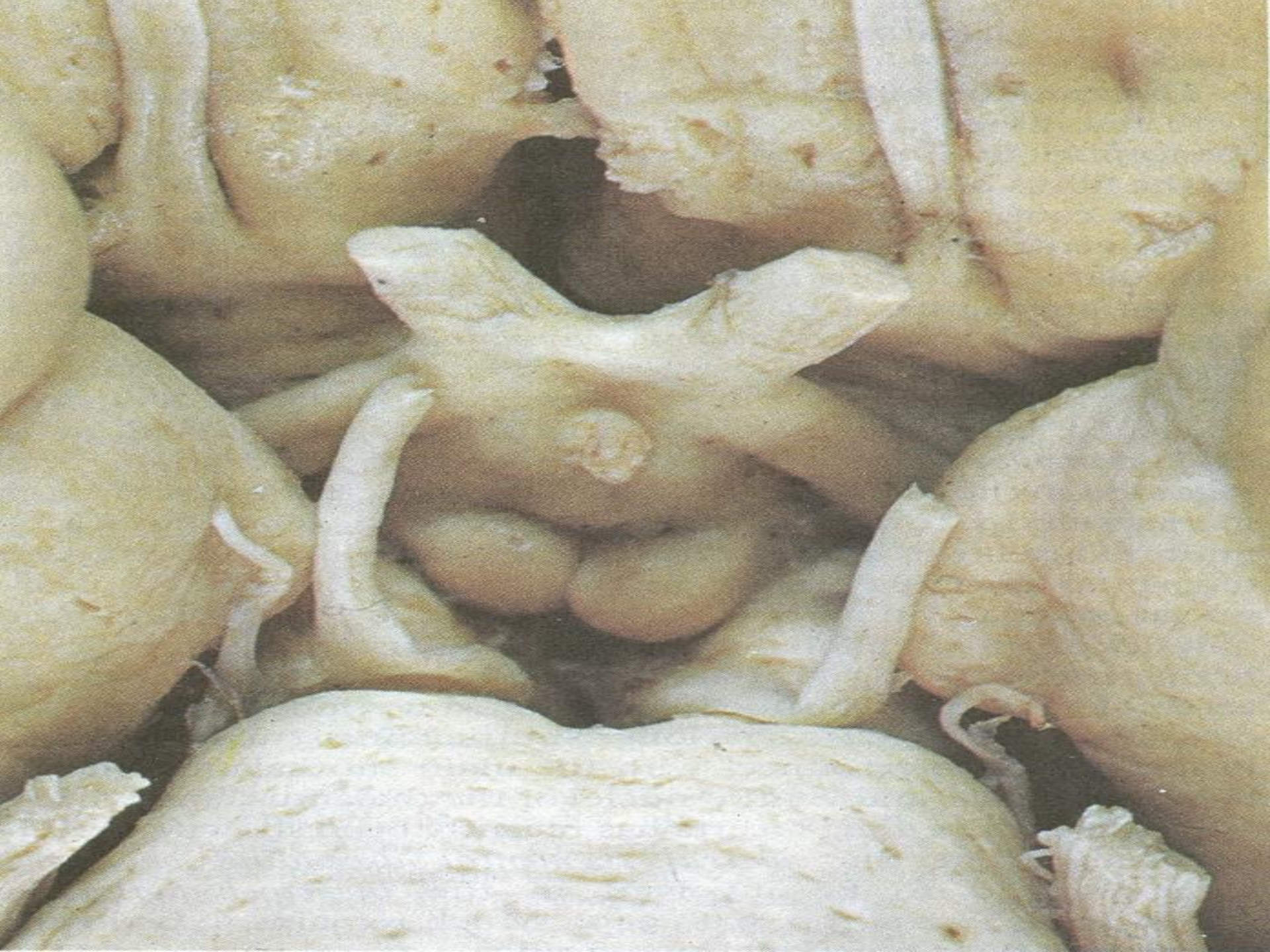






Coronal section of brain: posterior view





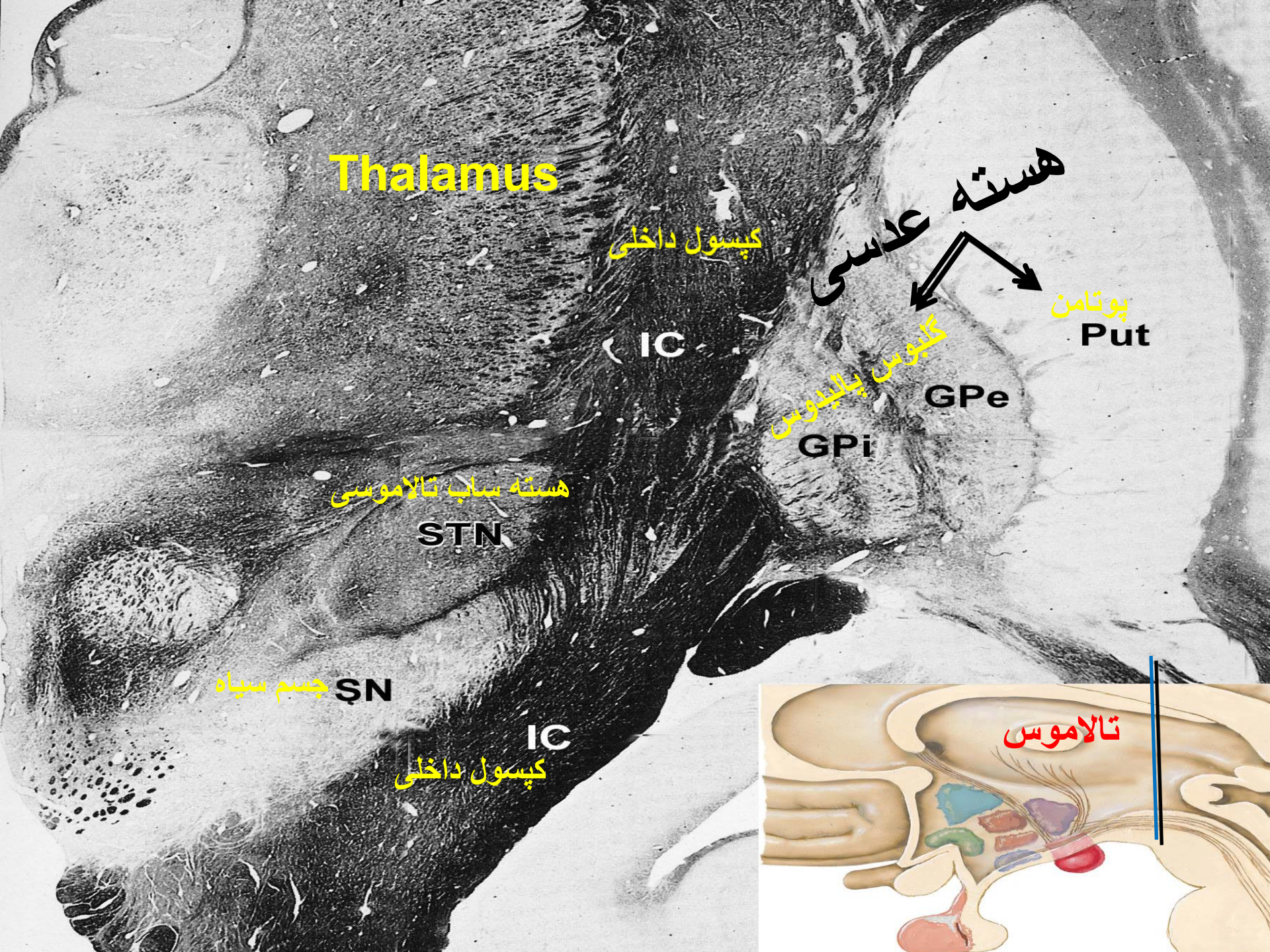
ساب تالاموس *Subthalamus*

هسته ساب تالاموس

زونا اینسرتا

جسم سیاه





Thalamus

کیسول داخلی

IC

هسته عاوسی

پوتامن

Put

گلوبوس پالیدوس

GPe

GPi

هسته ساب تالاموسی

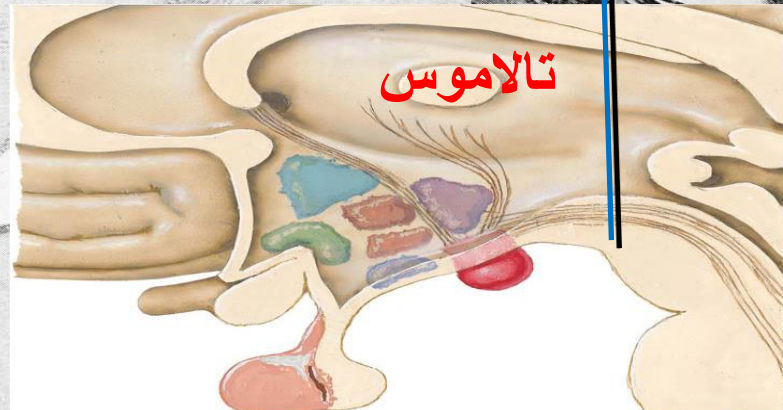
STN

جسم سیاه SN

IC

کیسول داخلی

تالاموس



اپی تالاموس Epithalamus

هسته

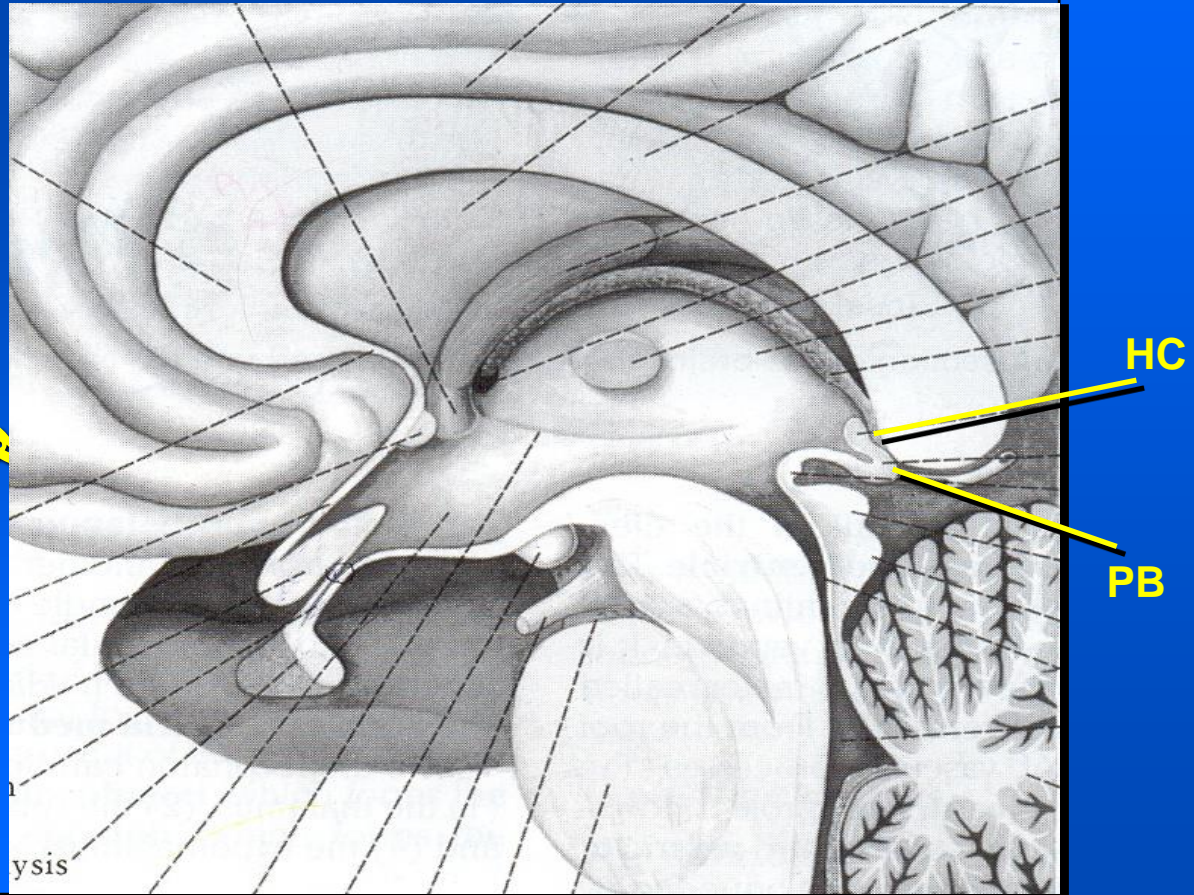
هابنولار

رابط

هابنولار

غده اپی

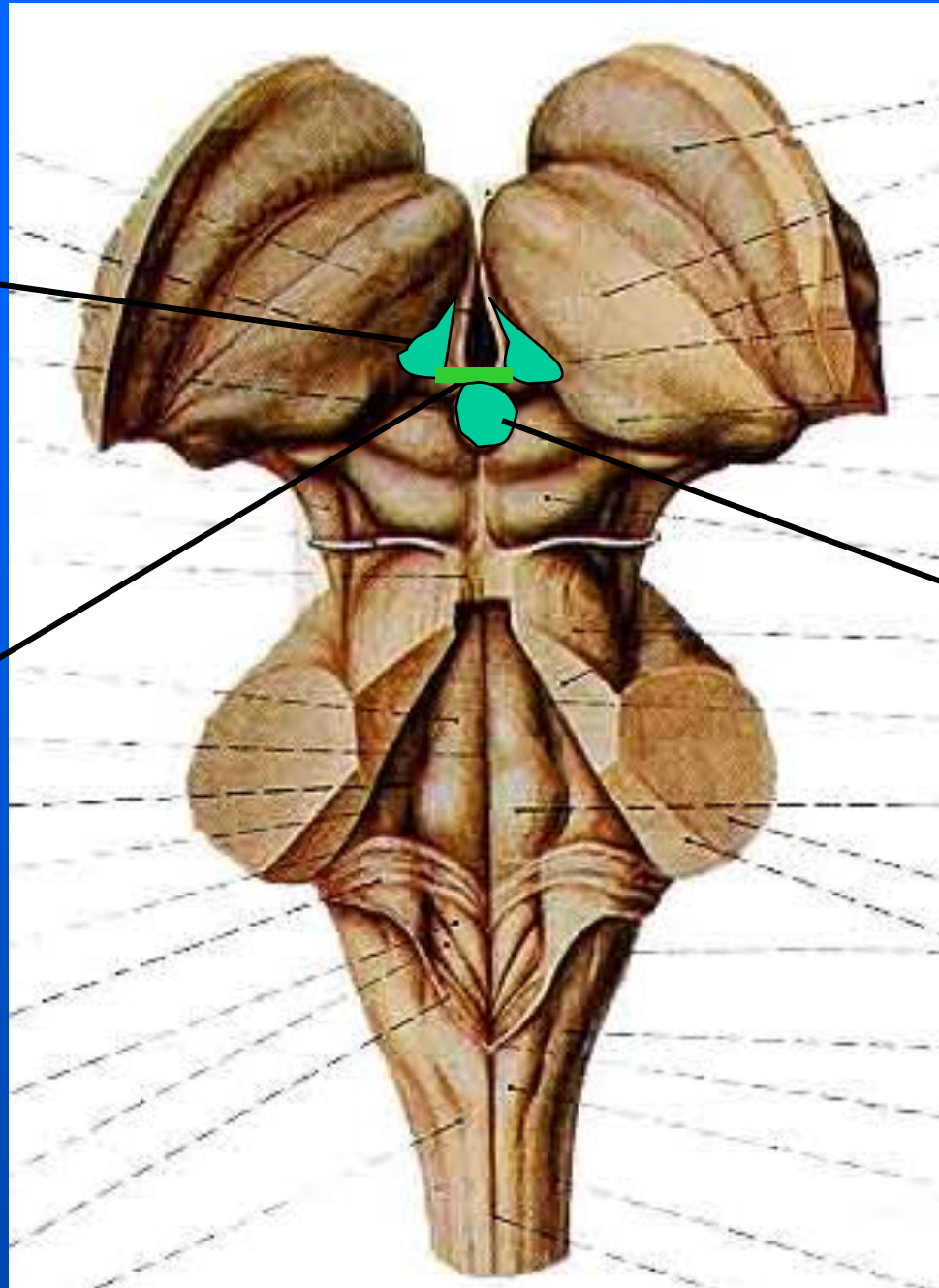
فلیز



هسته های نولار

رابط های نولار

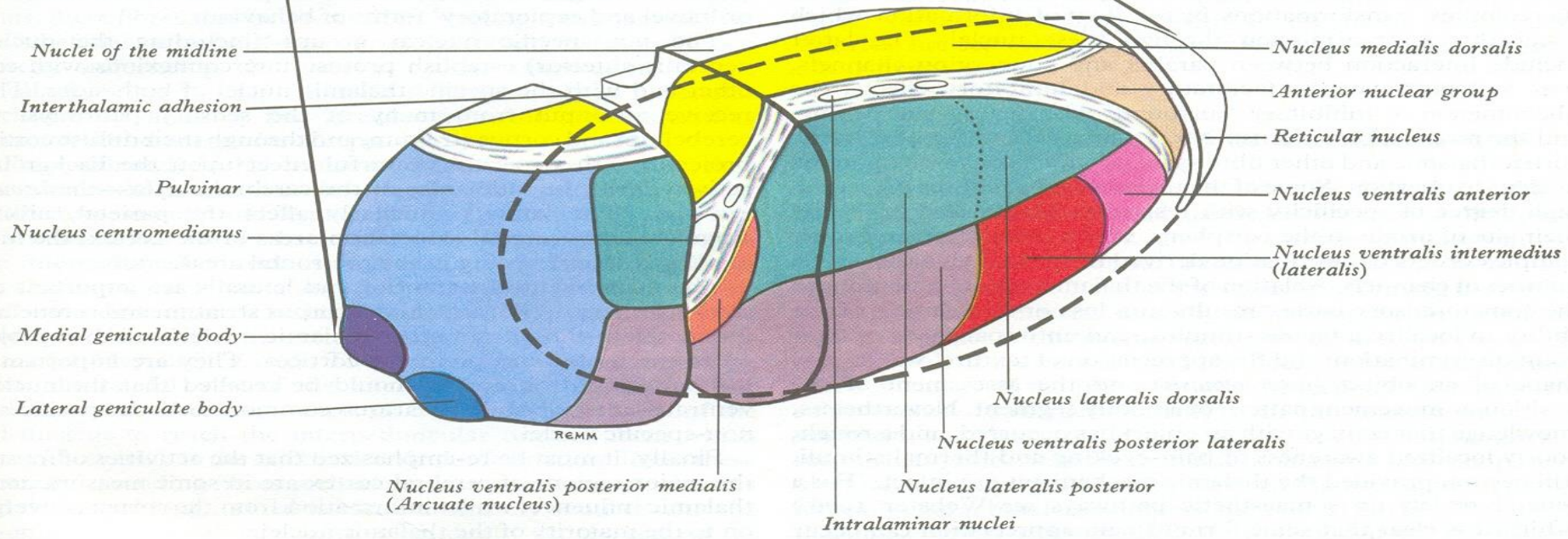
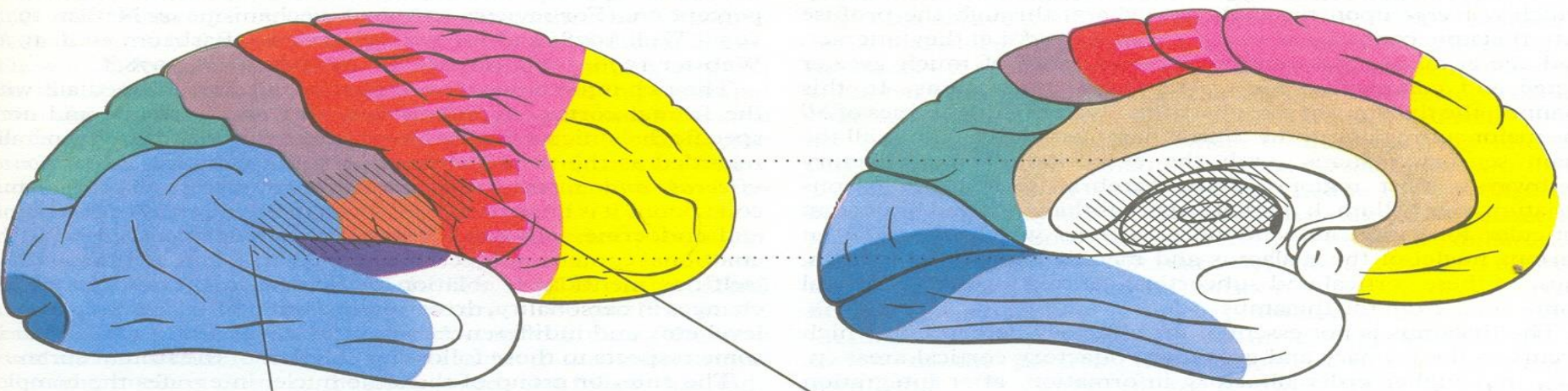
غده اپی
فیز

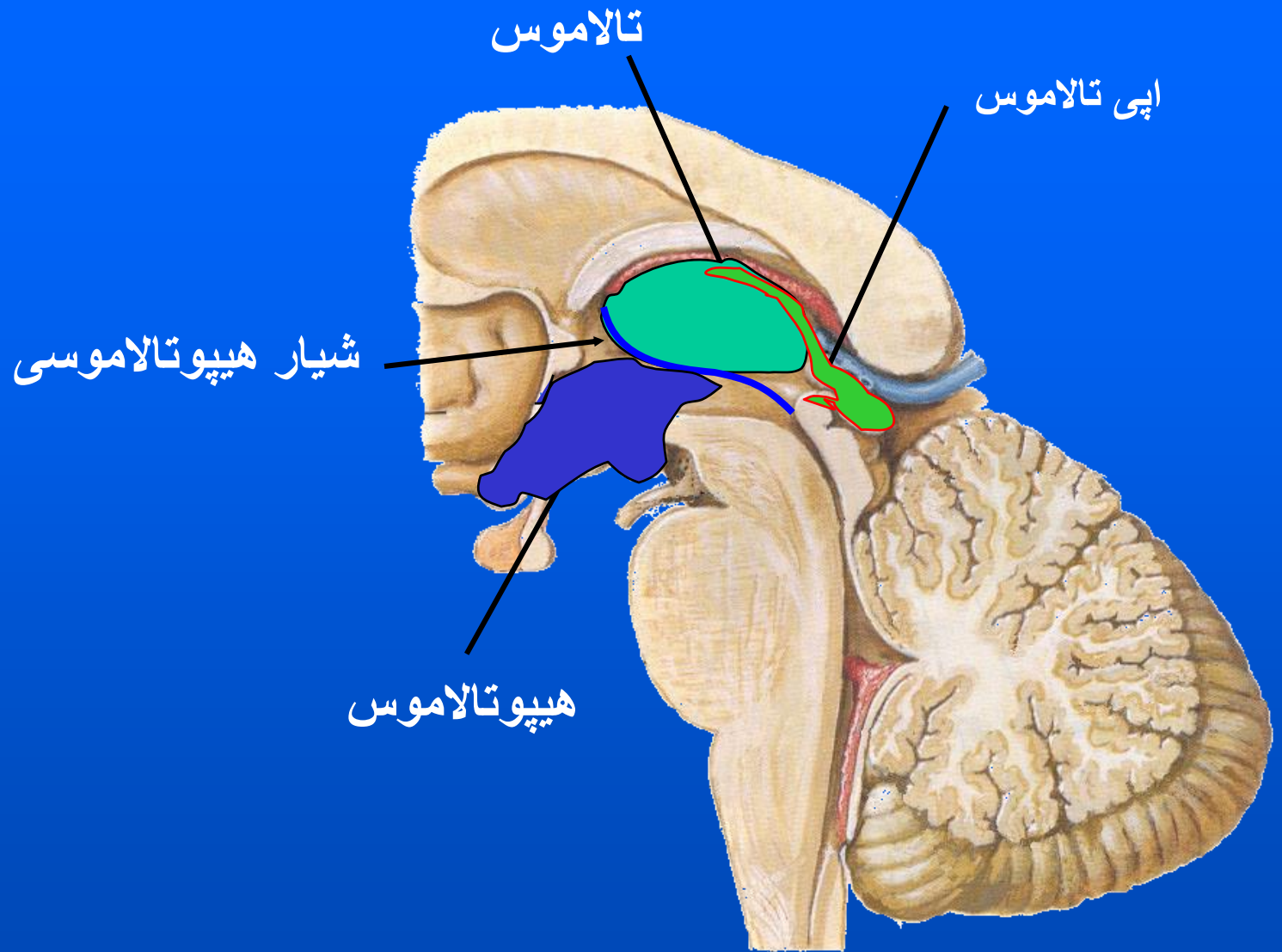


Parinaud's syndrome

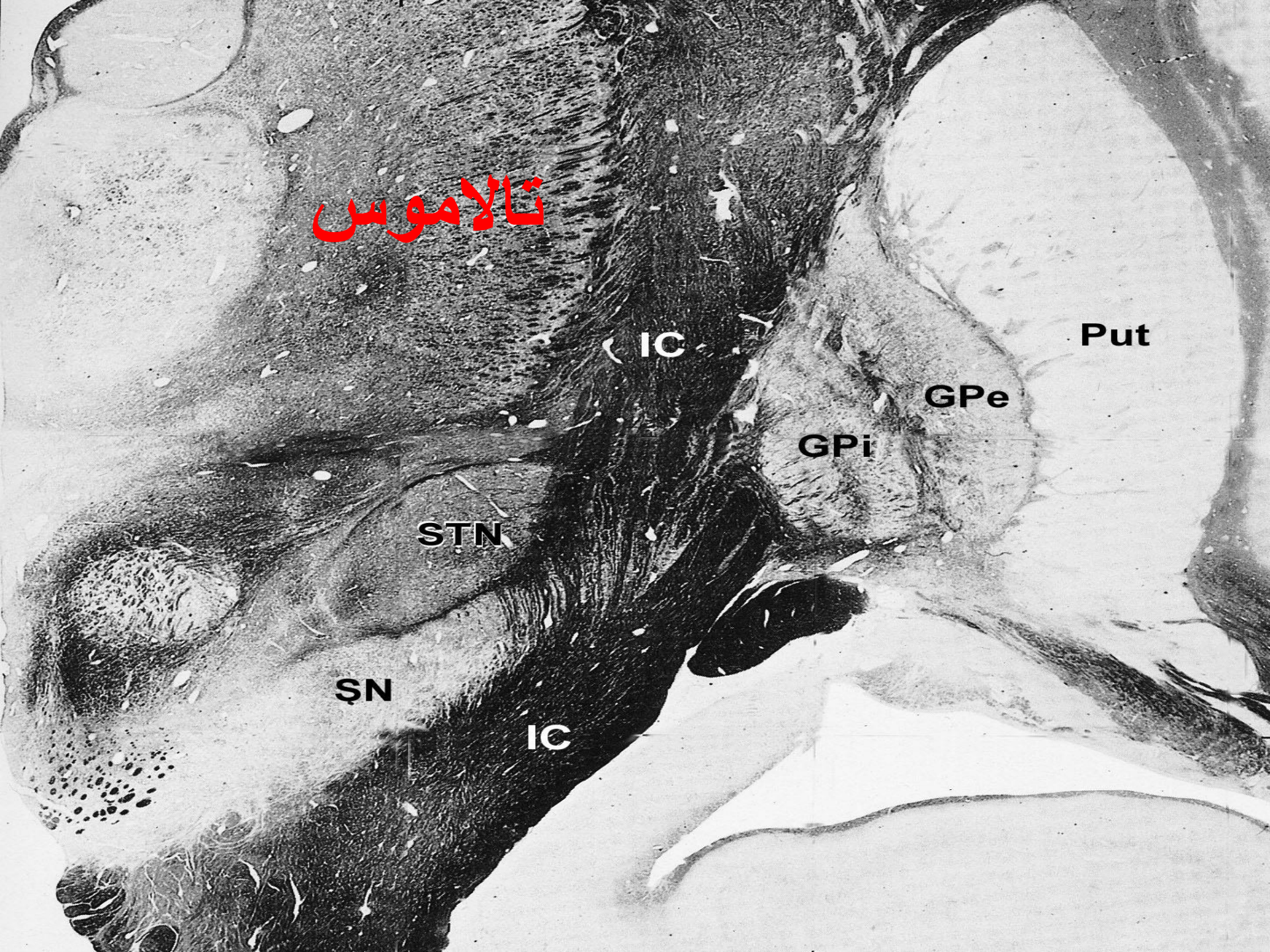


Thalamus





تالاموس



IC

Put

GPe

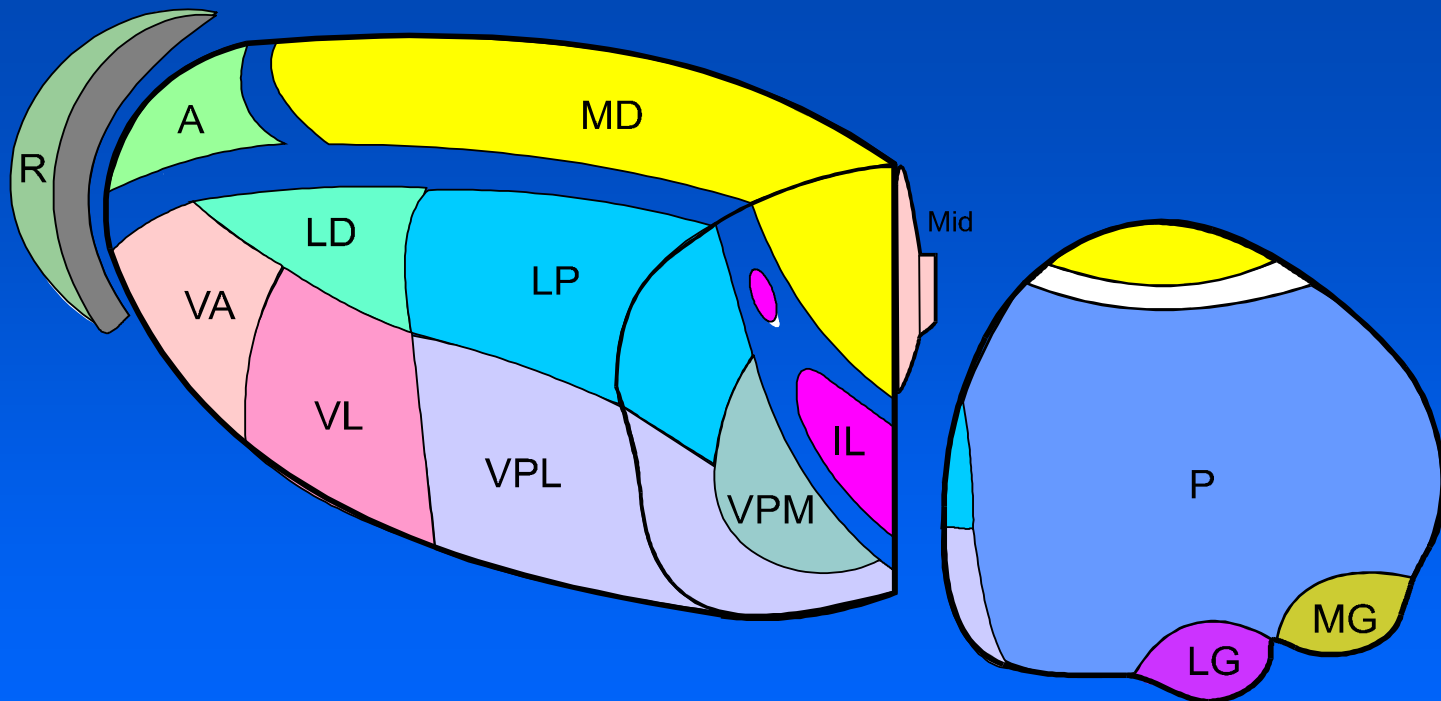
GPI

STN

SN

IC

Classification of Thalamic Nuclei



Thalamus

■ تقسیمات هسته های تالاموسی

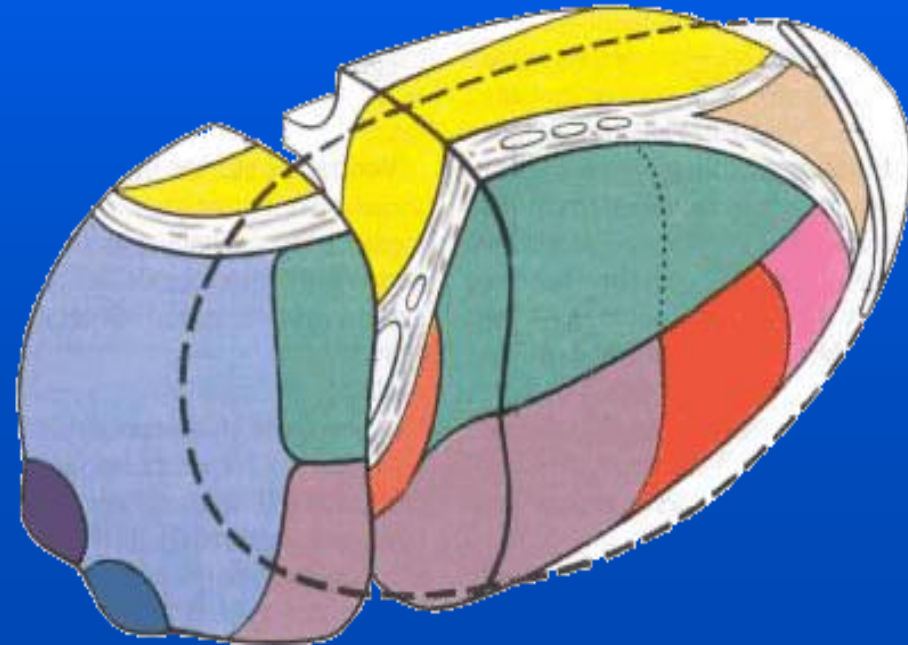
گروه هسته ایی انتریور

گروه هسته ایی مدیال

گروه هسته ایی لترال

گروه هسته ایی متاتالاموس

گروه هسته ایی اینترالامینار



لامینای مدولاری داخلی

گروه هسته ایی مدیال

هسته های دورسال

گروه هسته ایی انتریور

پولوینار

هسته و نترال انتریور

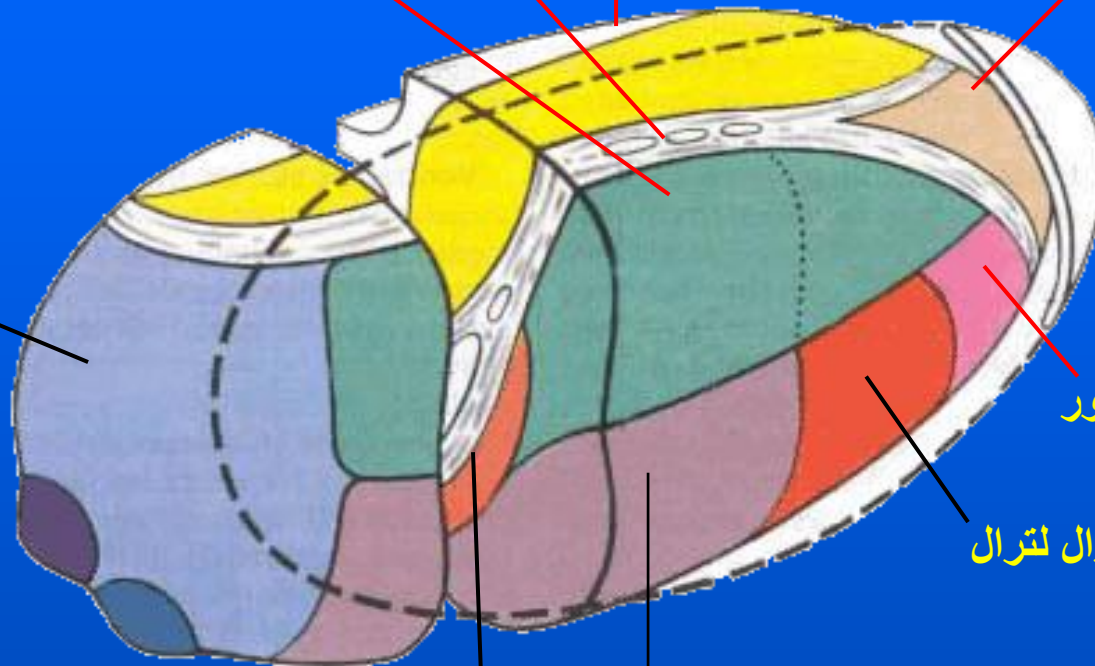
هسته و نترال لترال

هسته و نترال پوسترولترال

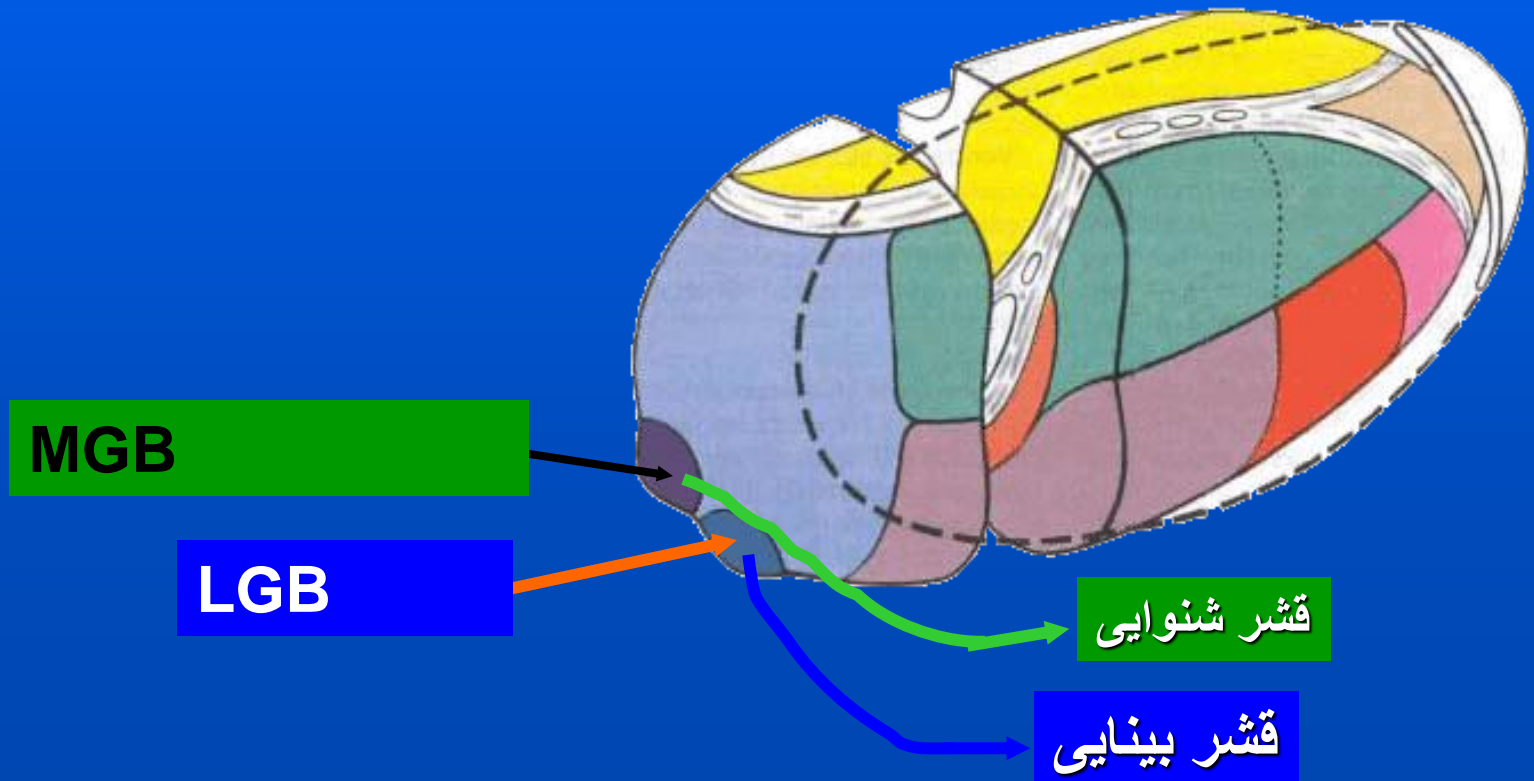
هسته و نترال پوسترودیال

هسته و نترال

پوستریور



متاتالاموس





بازوی فوقانی

هسته زائویی خارجی

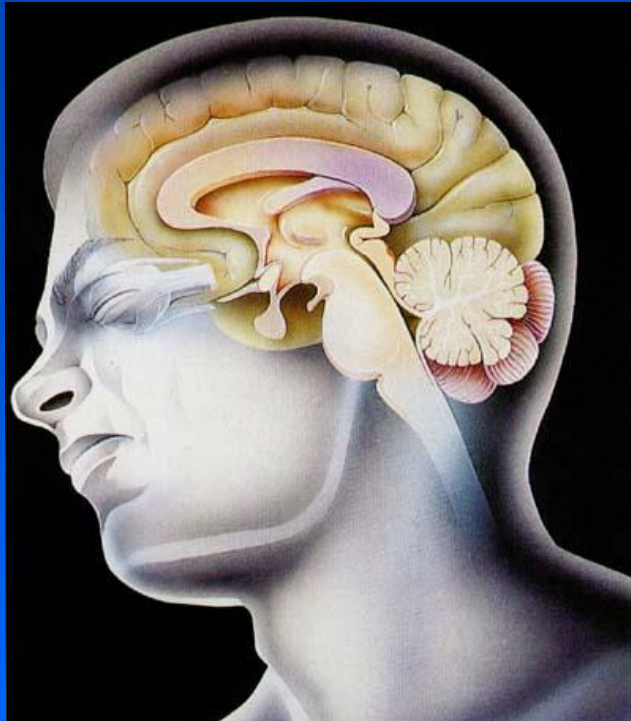
هسته زائویی داخلی

بازوی تحتانی

کولیکولوس فوقانی

کولیکولوس تحتانی

سندرمهای تالاموسی



سندرم تالاموسی خلفی

اختلالات حسی

سندرم تالاموسی دژرین

هسته VP

سندرمهای تالاموسی داخلی

اختلالات هوشیاری CM-PF

فراموشی تالاموسی (MD, A)

اختلالات شخصیتی (MD)

سندرمهای انترولترال تالاموسی

اختلالات حرکتی (VA و VL)

Pigmented cell

Rod

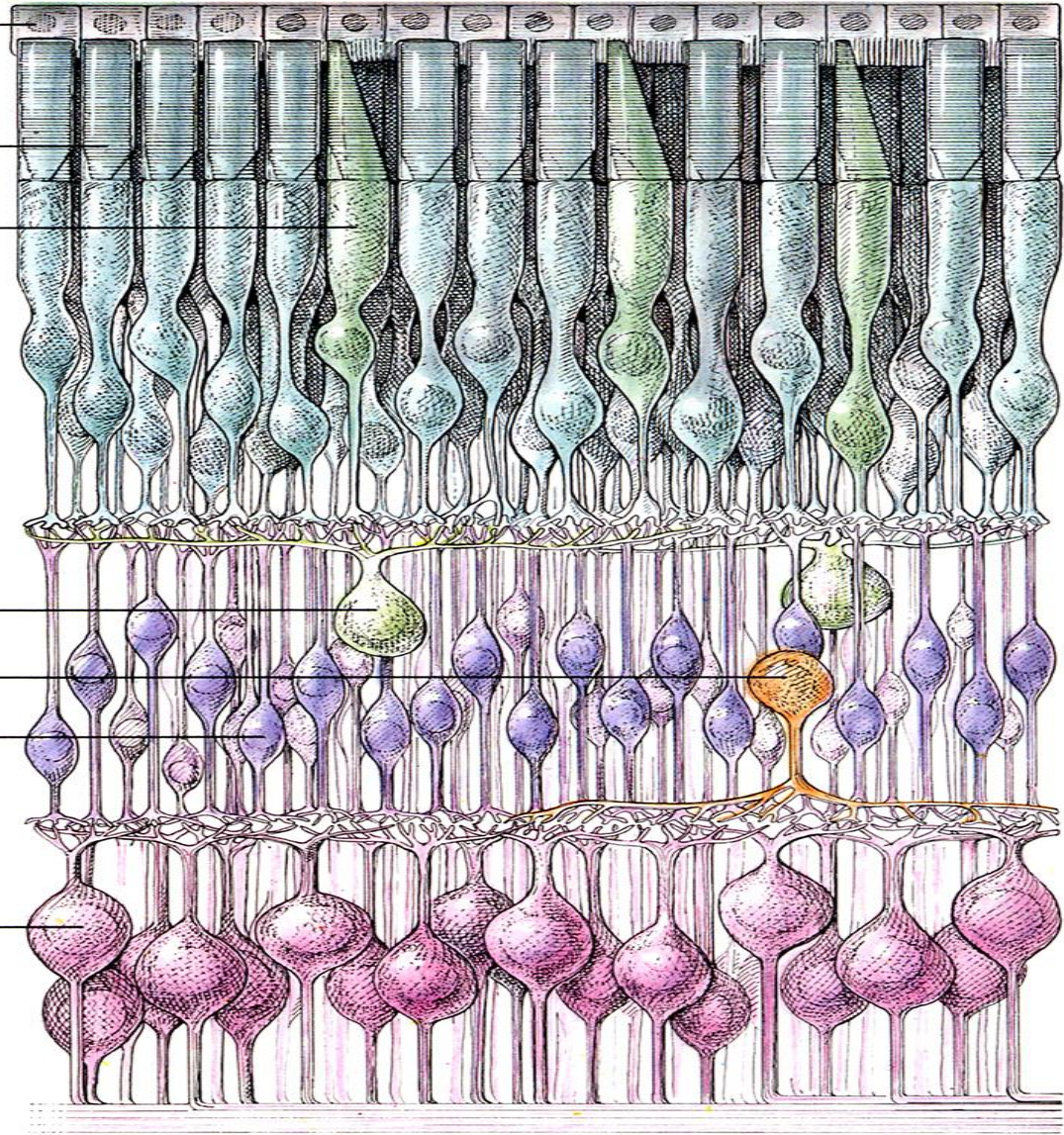
Cone

Horizontal cell

Amacrine cell

Bipolar cell

Ganglion cell



مسیر بینایی

مدالیتی: بینایی

گیرنده: سلول های مخروطی و استوانه ایی

عصب مغزی: (Optic nerve) II

نورون دوم: سلول های گانگلیونی

عصب اپتیک

کیاسمای اپتیک

تراکت اپتیک

نورون سوم: هسته زانویی خارجی LGN

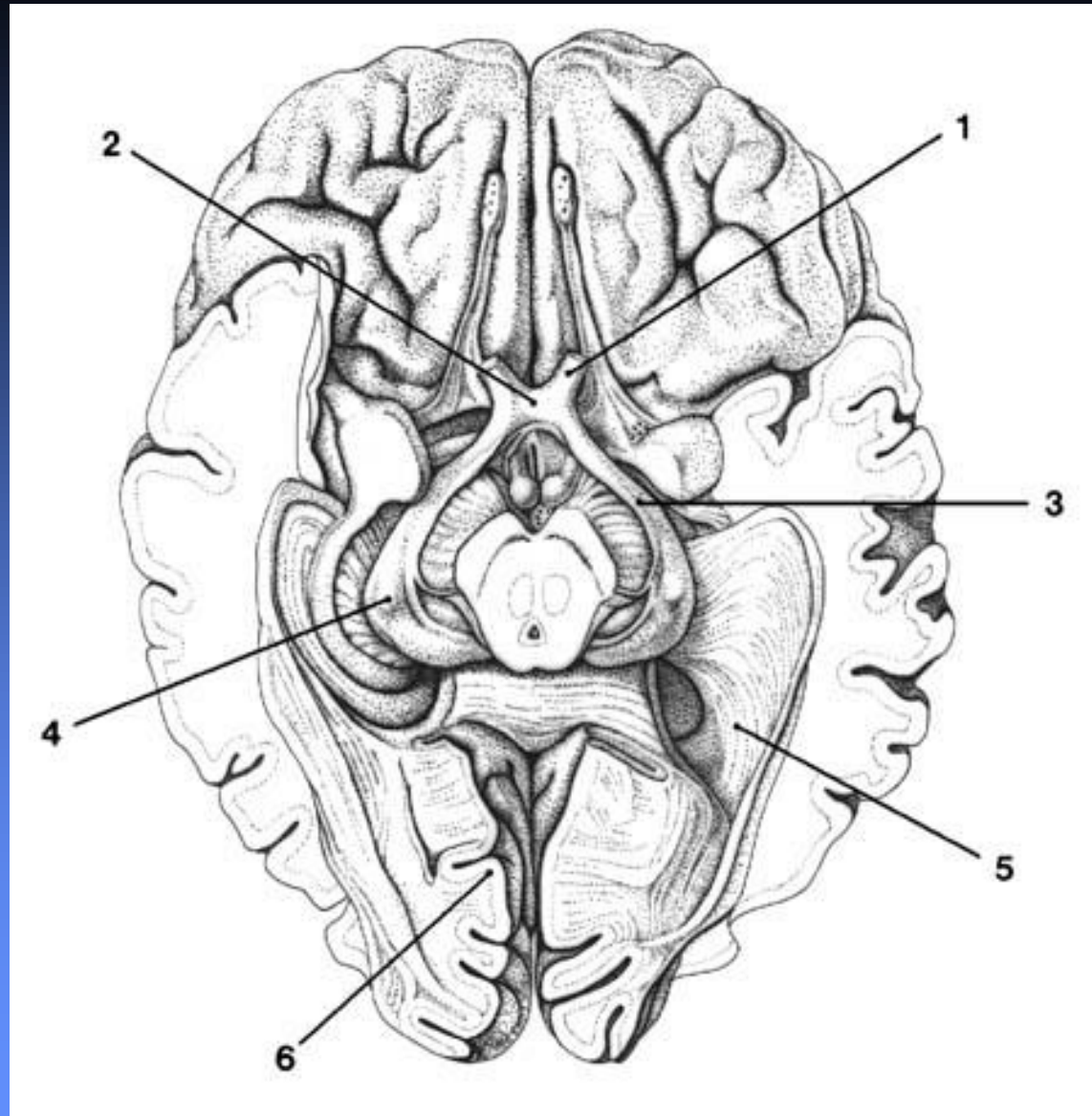
اشعه بینایی

خاتمه: (VI, VII) ناحیه بینایی

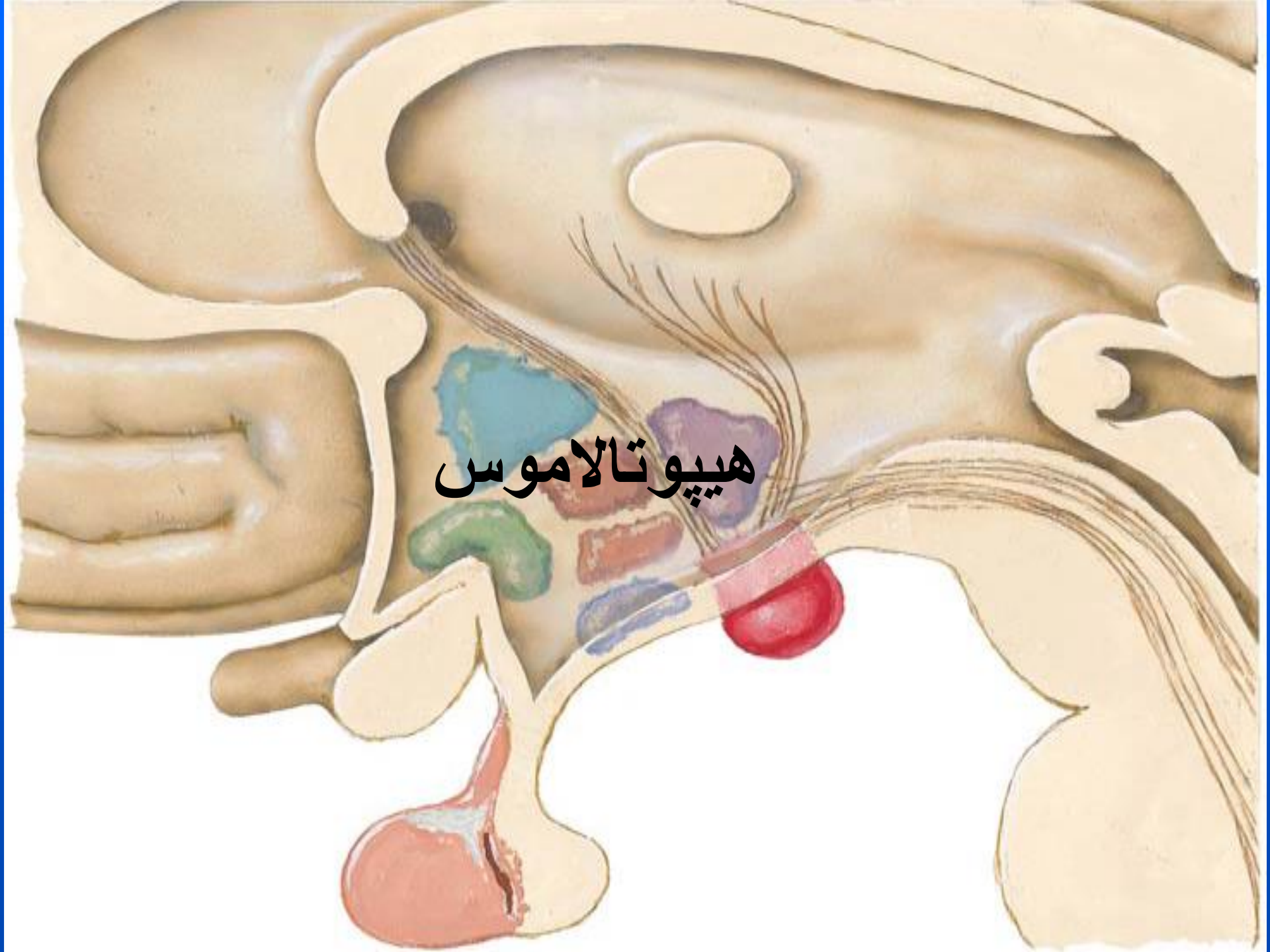
نواحی 17 و 18 و 19 برودمن

مسیر بینایی

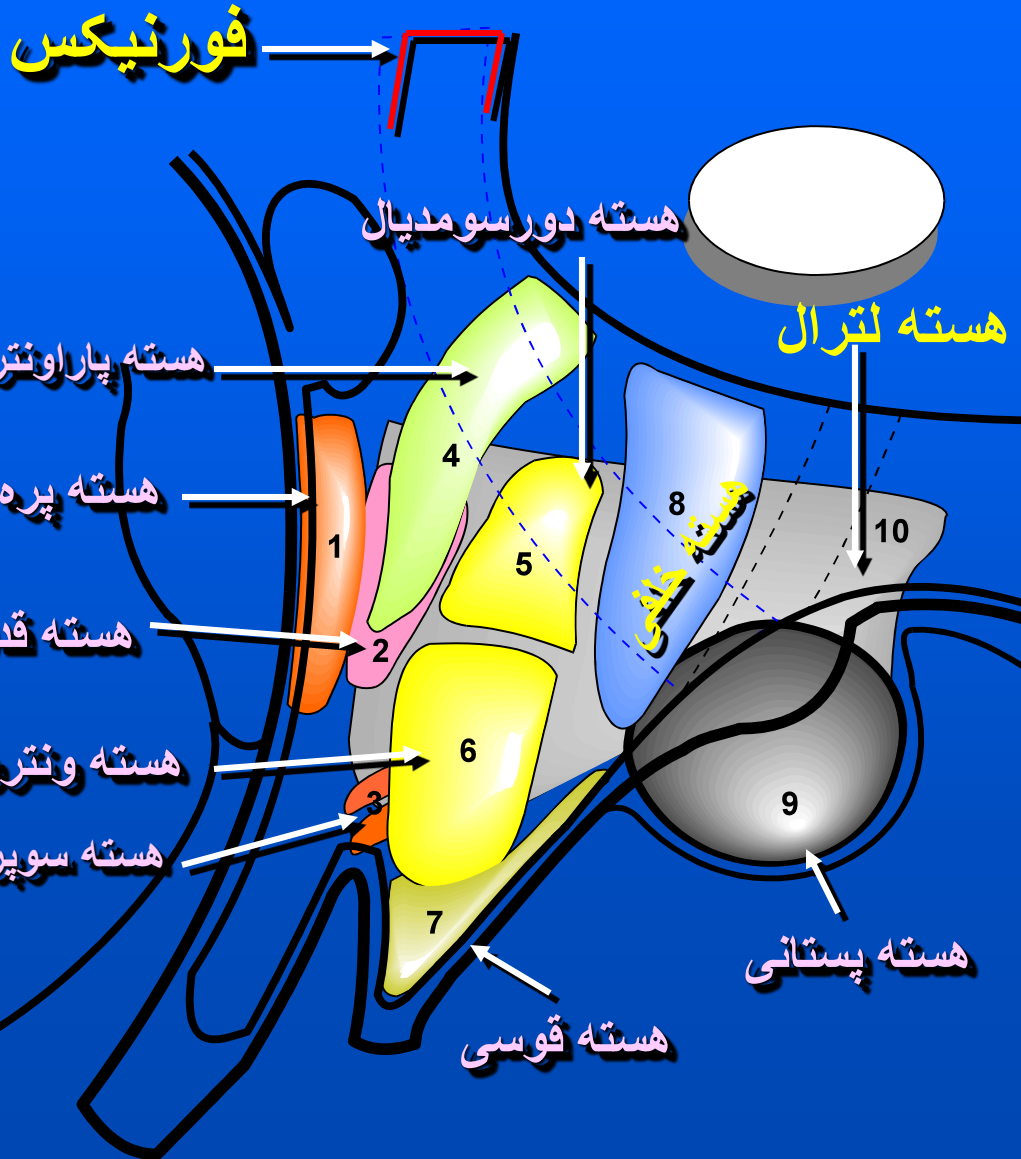
1. عصب اپتیک
2. کیاسمای اپتیک
3. تراکت اپتیک
4. LGN
5. اشعه بینایی
6. قشر بینایی



هيپوتالاموس



Hypothalamus هیپوتالاموس



MEDIAL ZONE

Preoptic Region

1. Preoptic Nucleus

Anterior (Supraoptic) Region

2. Anterior Nucleus
3. Supraoptic Nucleus
4. Paraventricular Nucleus

Intermediate (Tuberal) Region

5. Dorsomedial Nucleus
6. Ventromedial Nucleus
7. Infundibular or Arcuate Nucleus

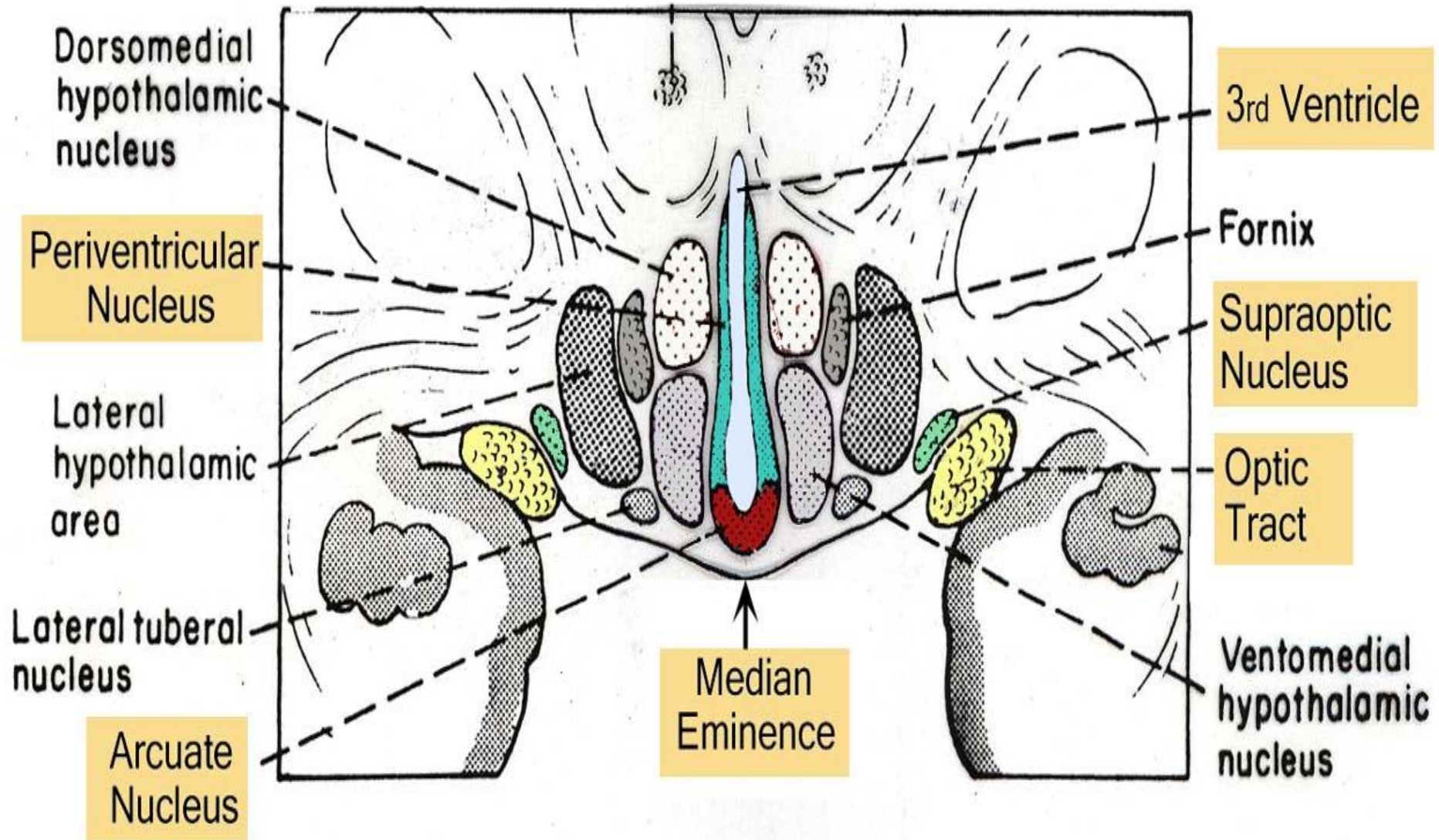
Posterior Region

8. Posterior Nucleus
9. Mammillary Nucleus

LATERAL ZONE

10. Lateral Hypothalamic Nucleus

Hypothalamic Nuclei



فورنیکس

هسته پاراونتریکولار

مسیر پاراونتریکولو هیپوفیزیال

هسته سوپراپتیک

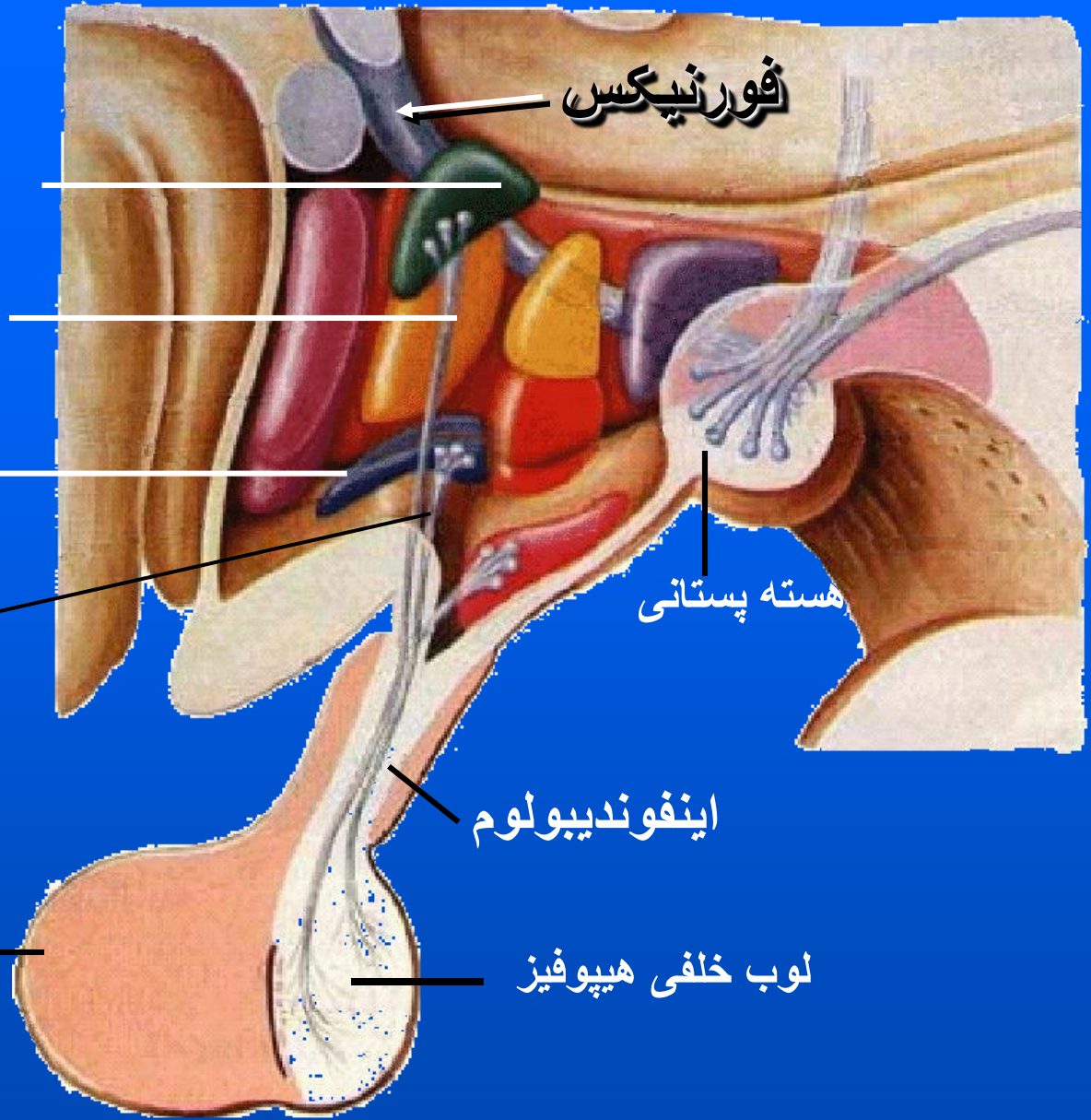
مسیر سوپراپتیکو هیپوفیزیال

هسته پستانی

اینفوندیبولوم

لوب قدامی هیپوفیز

لوب خلفی هیپوفیز

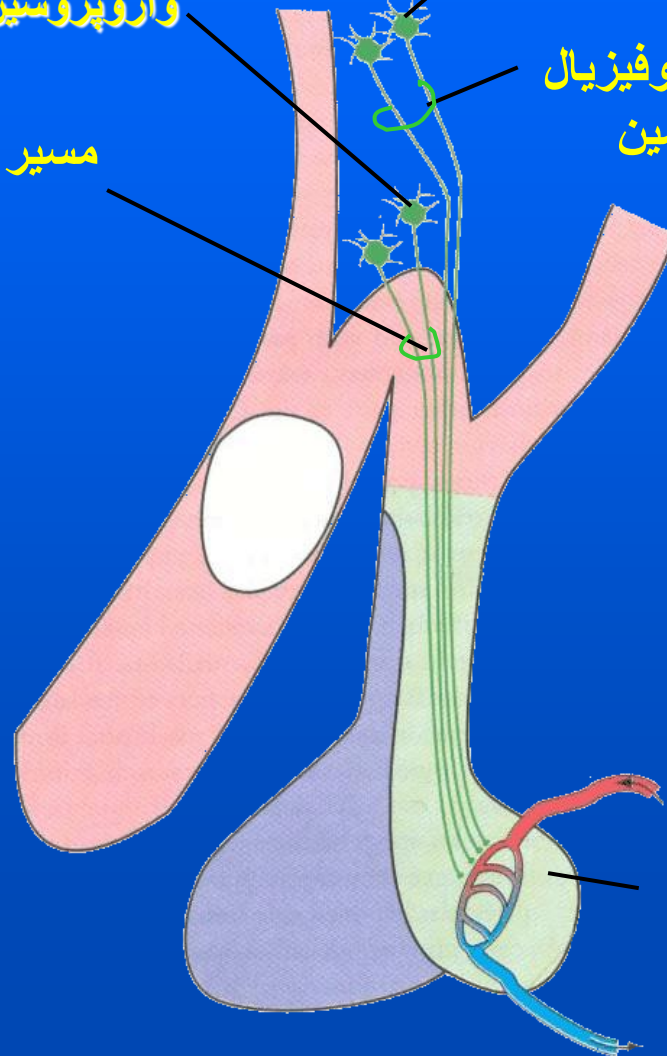


هسته پاراونتریکولار

هسته سوپراپتیک
وازوپروسین، اکسی توسین

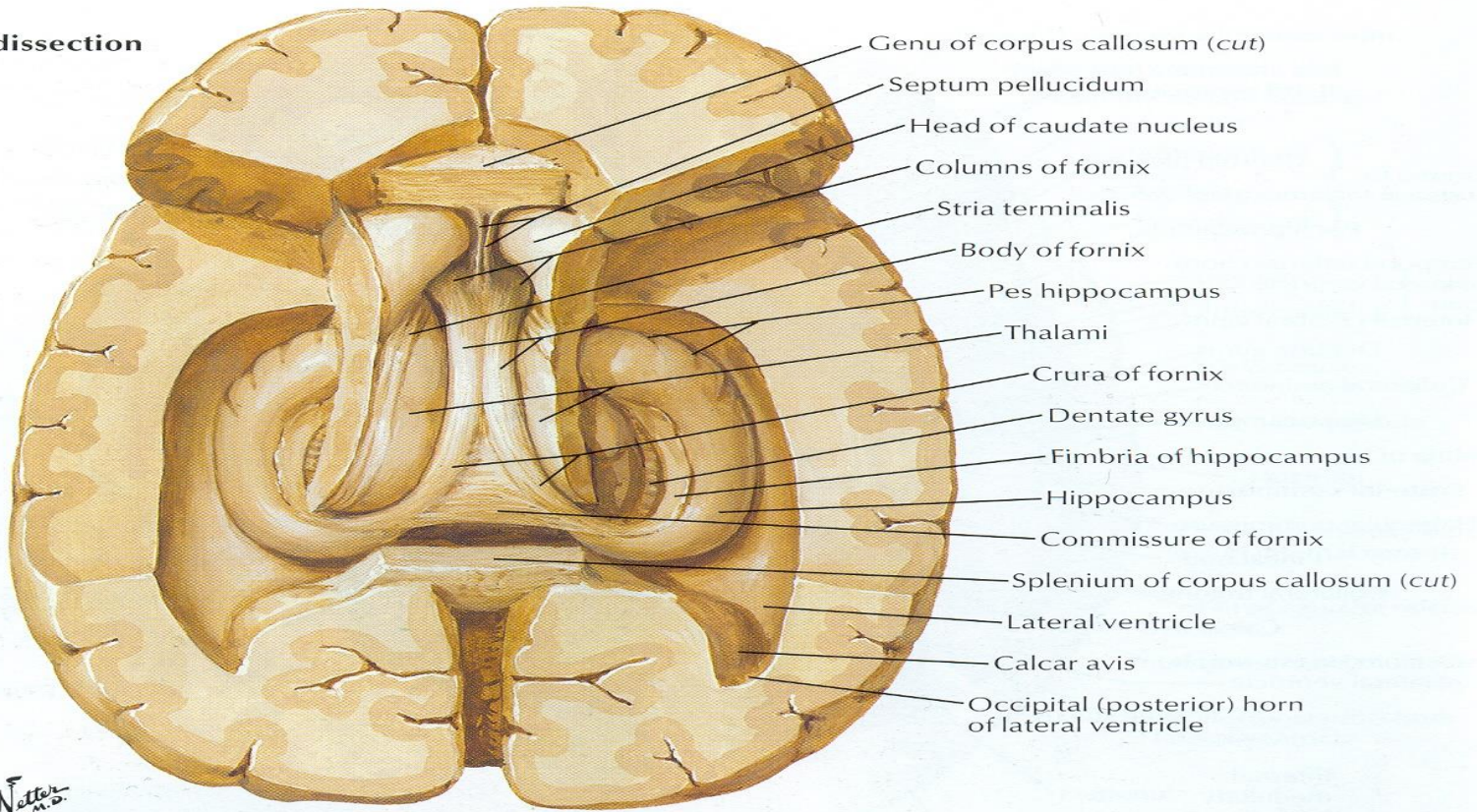
مسیر پاراونتریکولو هیپوفیزیال
وازوپروسین، اکسی توسین

مسیر سوپراپتیکو هیپوفیزیال

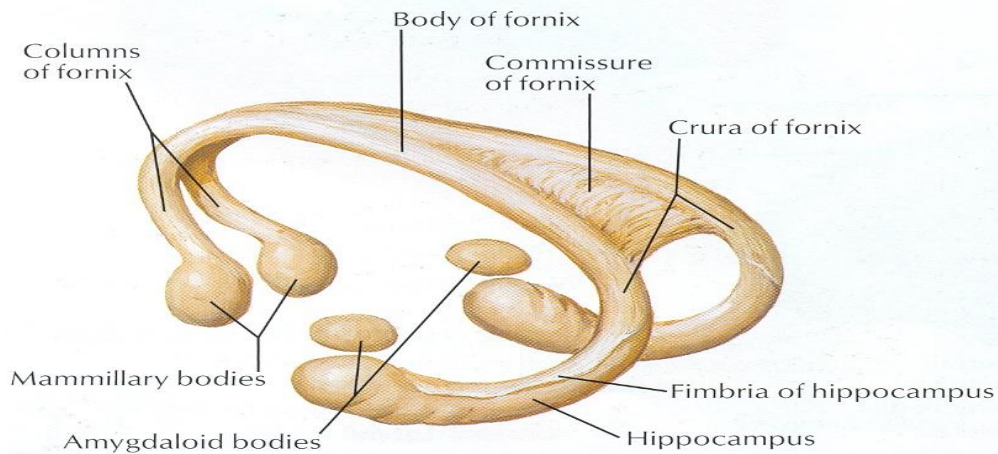


لوب خلفی هیپوفیز

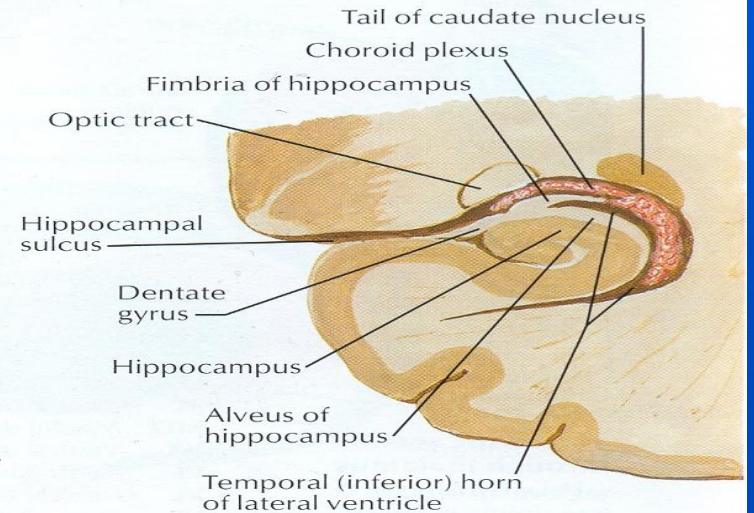
Superior dissection



F. Netter M.D.
© IGV

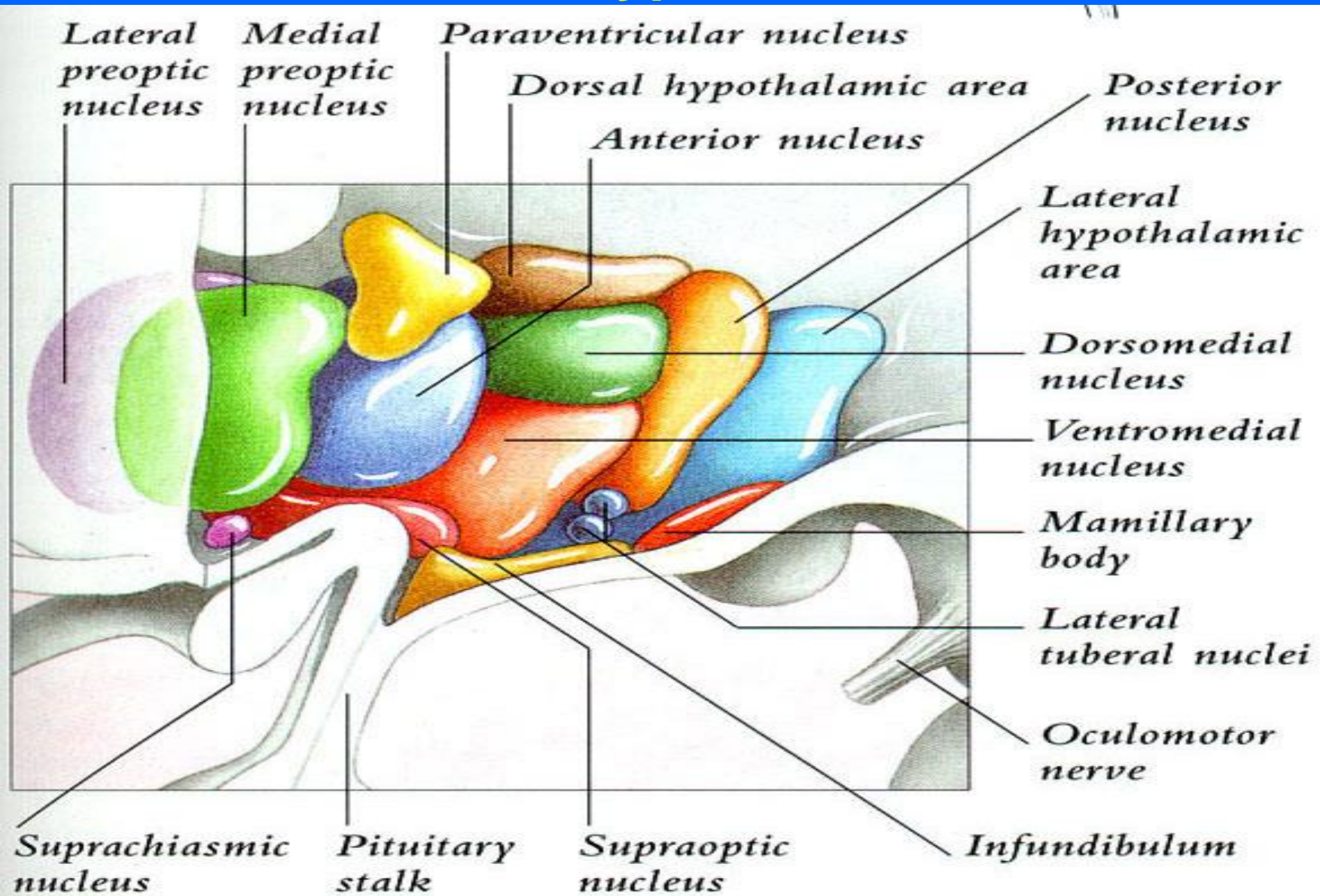


Fornix: schema

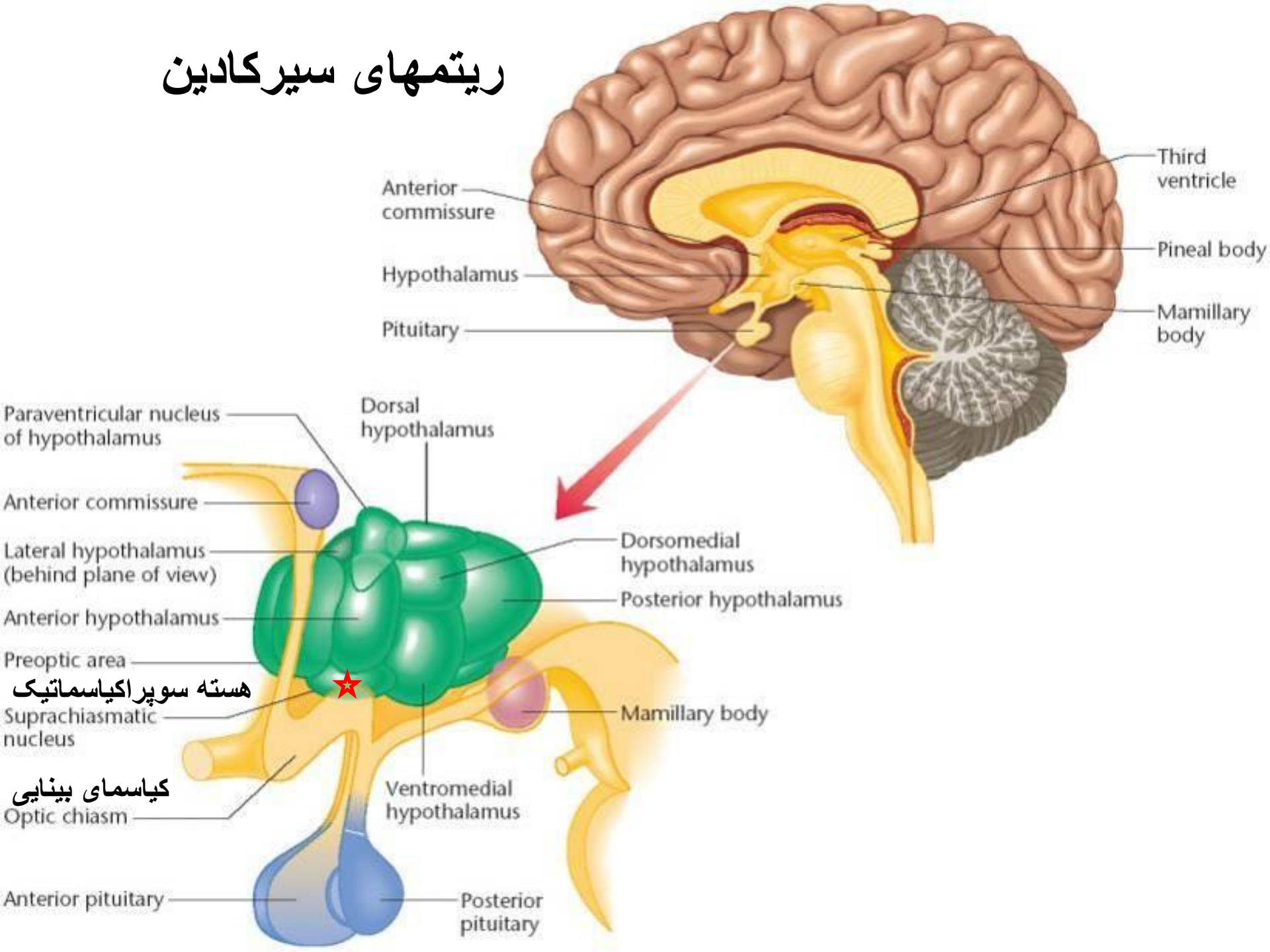


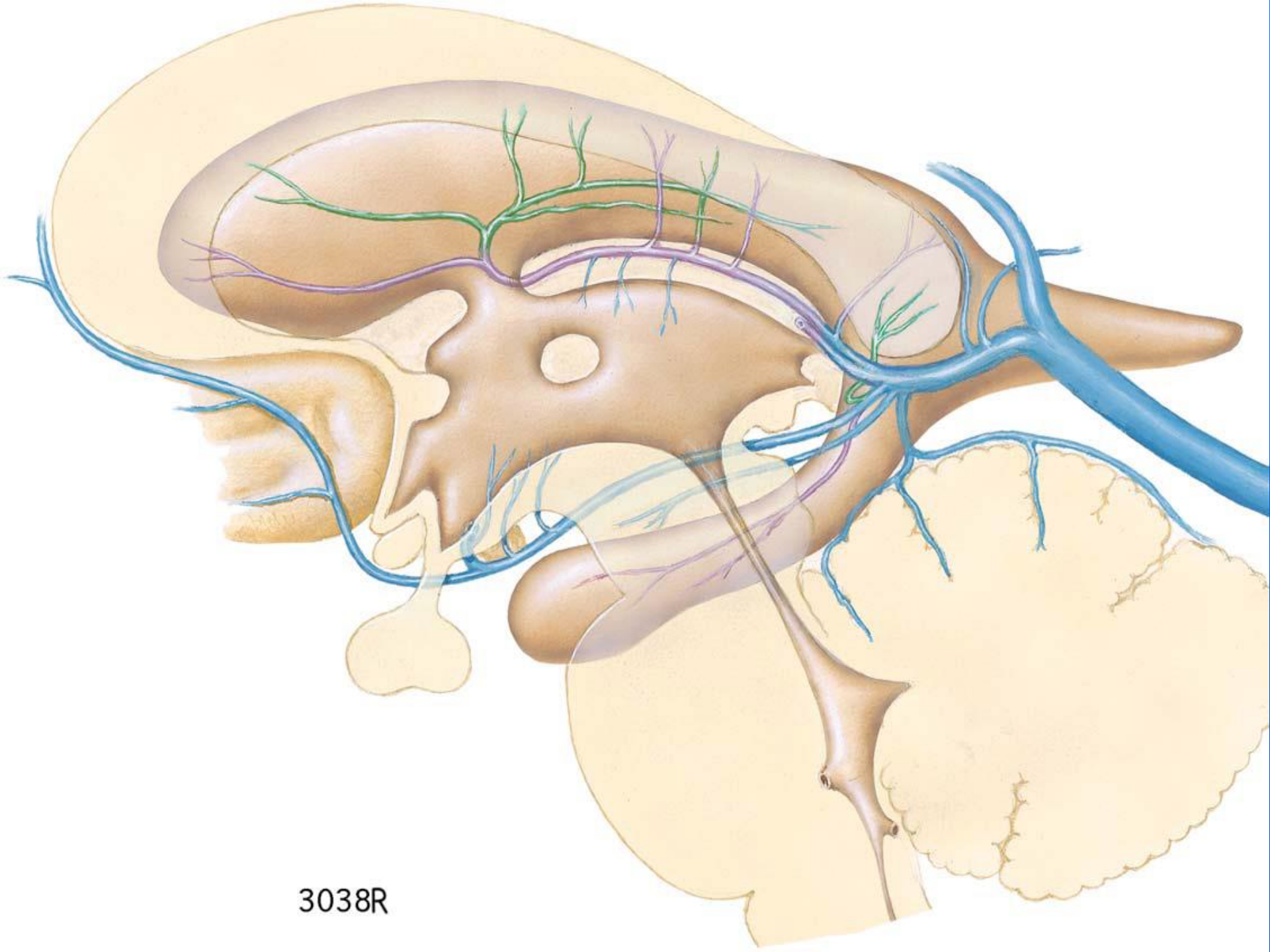
Coronal section: posterior view

Function of hypothalamus



ریتمهای سیرکادین

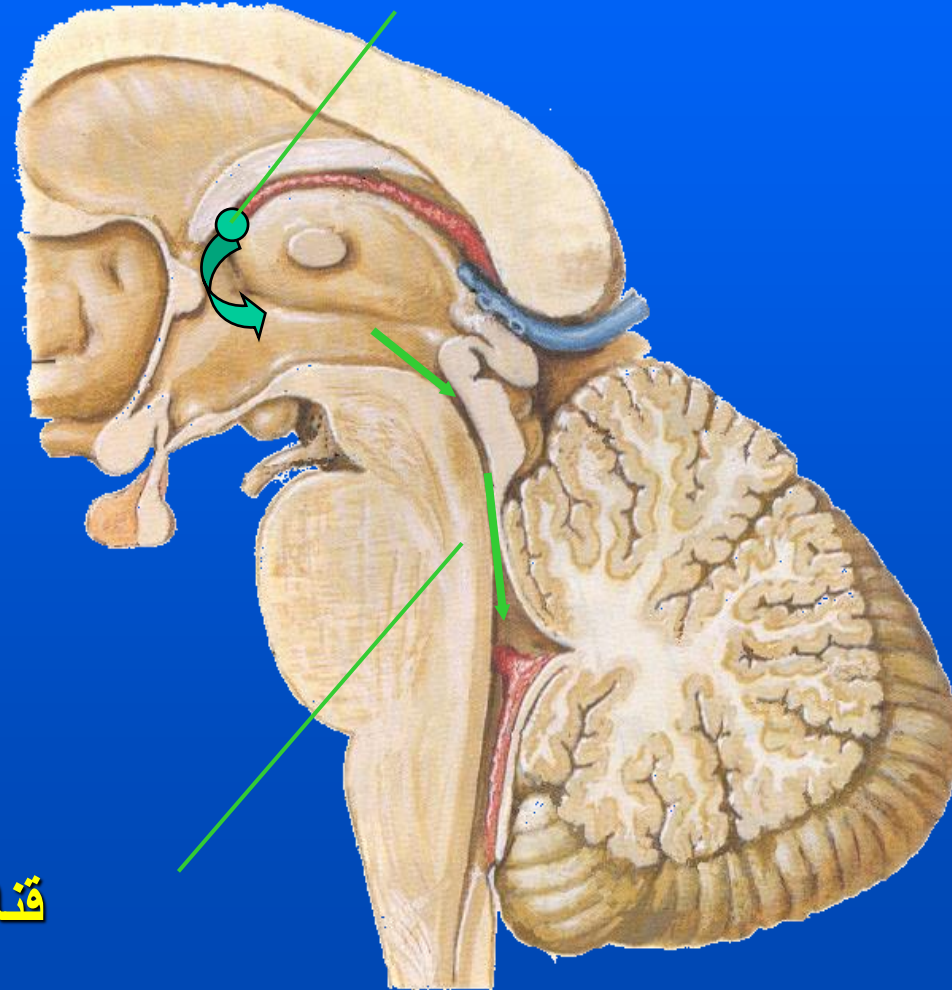




3038R

بطن سوم

سوراخ بین بطنی



قنات مغزی

بار خدایا!

توئی سزاوار وصف جمیل ، اگر به تو آرزومندیم پس تو بهترین آرزوئی و اگر به تو امید بسته ایم پس تو بزرگترین امیدی

بار الهی!

هر ثناگوئی را بر کسی که ثنای او گفت پاداشی است و یا عطا کردن مزد نیکویی و همانا که من از تو امید می دارم که مرا به ذخیره های رحمت و گنجینه های آمرزش خود راهنما باشی

بار خدایا!

اینگونه ثنا گفتن مرتبه کسی است که ترا به یگانگی که مخصوص توست منفرد دانست و جز تو را شایسته این ستایشها و نیایشها ندید و مرا به تو نیازی است که جز فضل و احسان تو مسکنت آن نیاز را جبران نمی کند و جز احسان و بخشش تو تهیدستی آن نیاز را بر نمی تابد