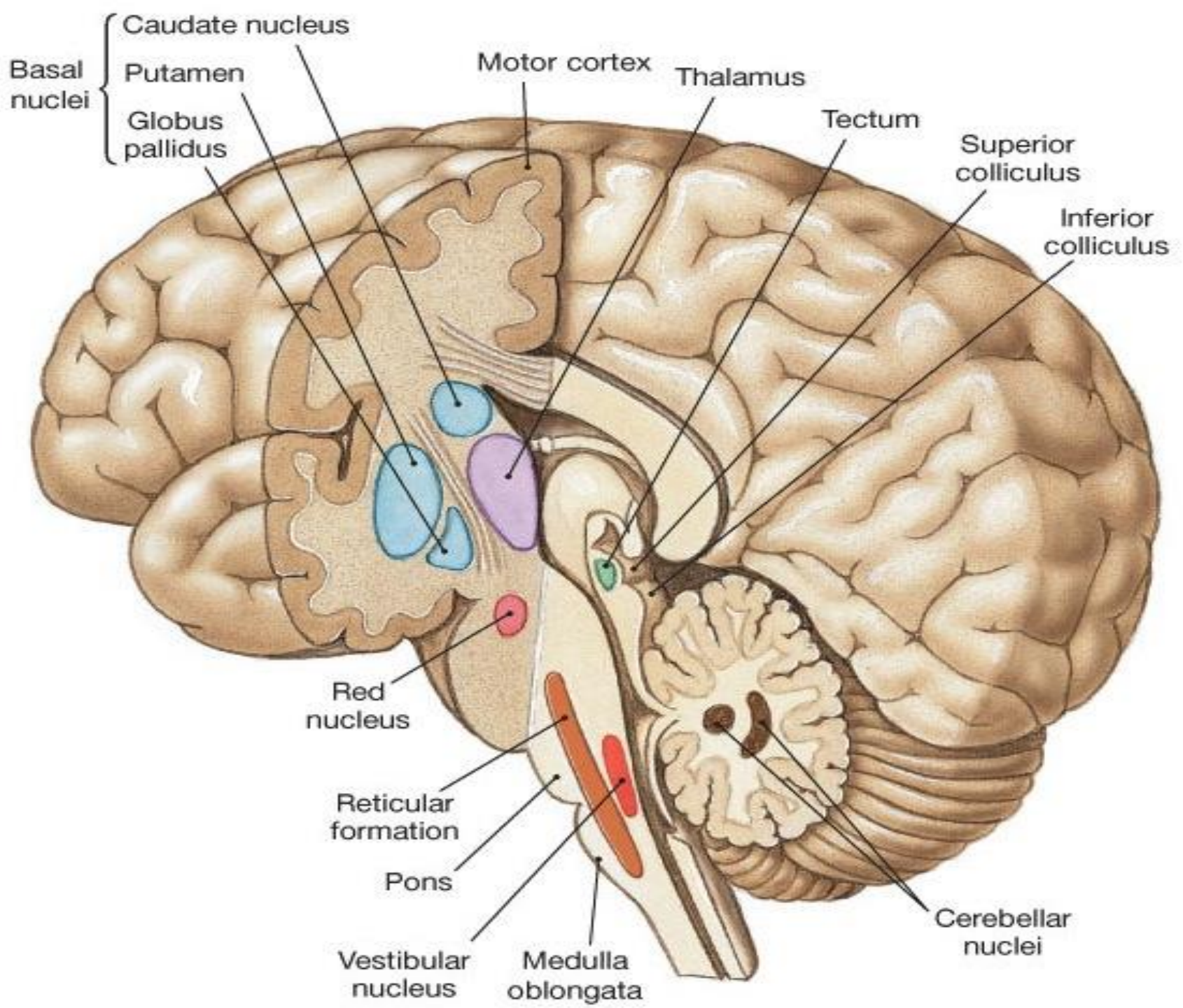


المؤمنين



هسته های قاعده ایی Basal Ganglia





سازمانبندی هسته های قاعده ایی

- هسته های قاعده ایی شامل هسته دمدار، هسته عدسی ، جسم سیاه و هسته ساب تالاموسی است
- هسته عدسی شامل پوتامن در خارج و گلبوس پالیدوس در داخل است
- به مجموعه هسته دمدار و پوتامن نئواستریاتوم یا استریاتوم می گویند
- به گلبوس پالیدوس به تنهایی پالیدوم می گویند
- استریاتوم به عنوان ورودی هسته های قاعده ایی و پالیدوم و جسم سیاه به عنوان خروجی هسته های قاعده ایی محسوب می شود

سازماندهی هسته های قاعده ایی

- پوتامن به وسیله اکسترنال مدولاری لامینا از گلبوس پالیدوس جدا می شود
- گلبوس پالیدوس نیز توسط اینترنال مدولاری لامینا به دو سگمان خارجی (GPe) و سگمان داخلی (GPi) تقسیم می شود

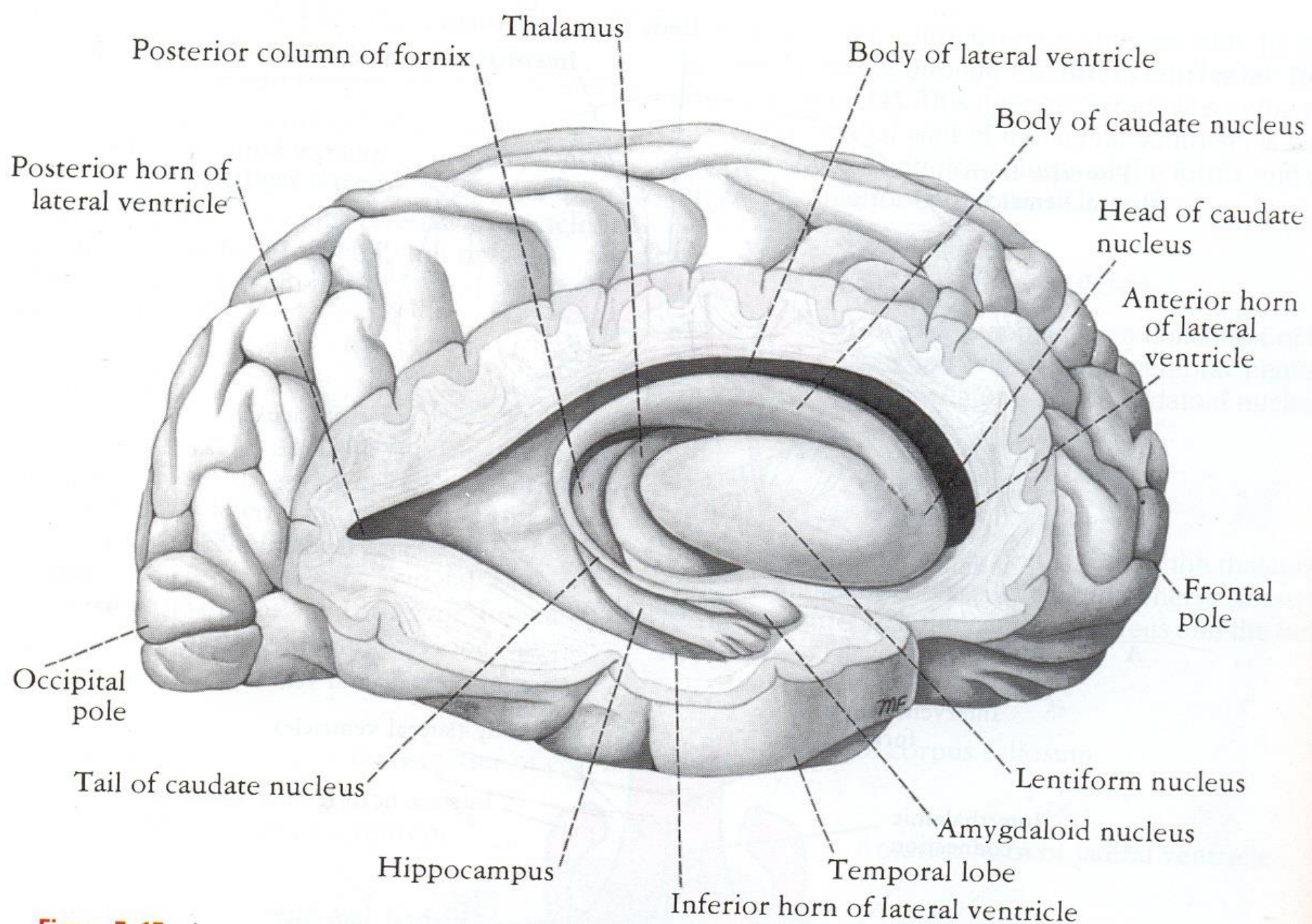
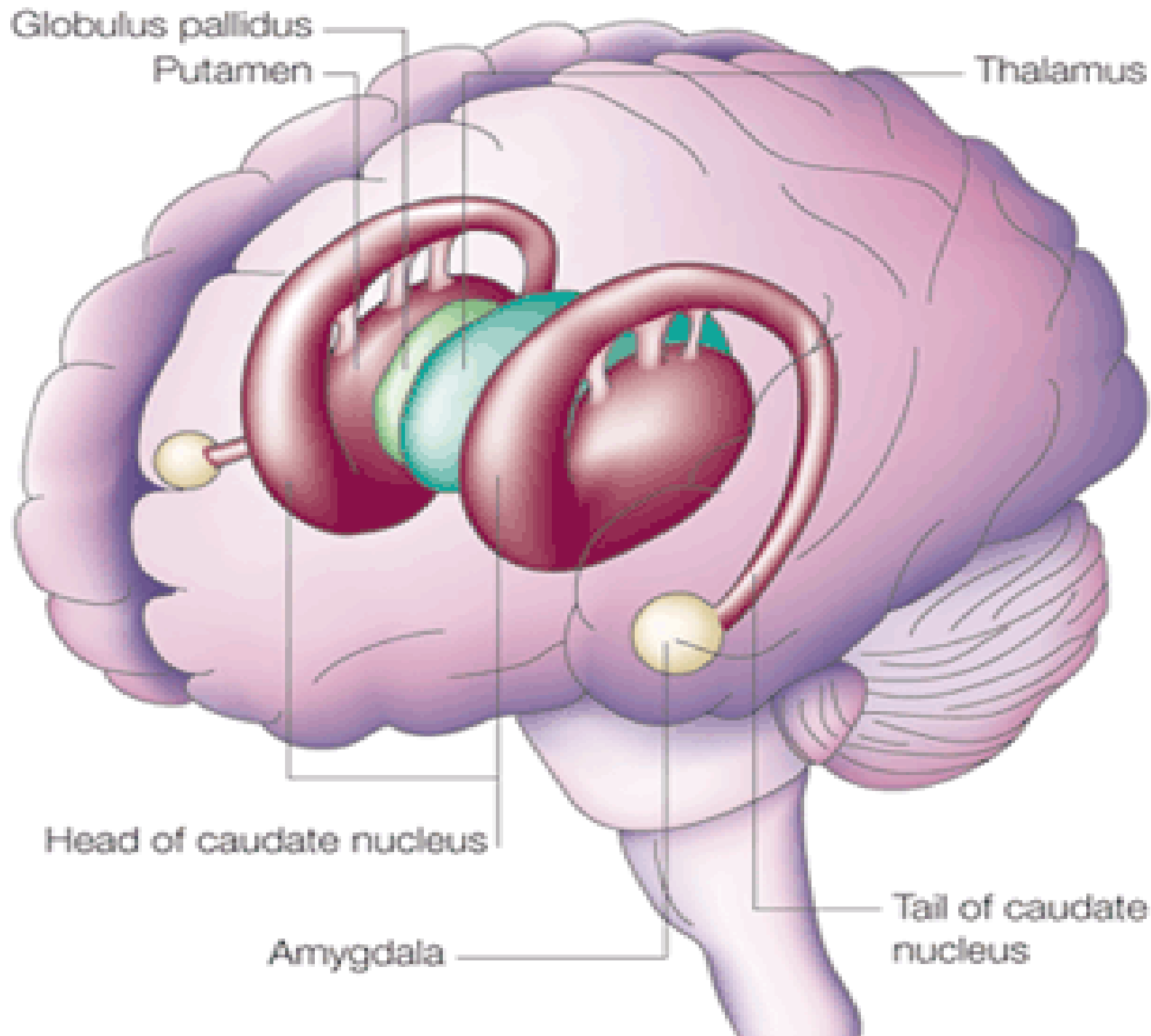
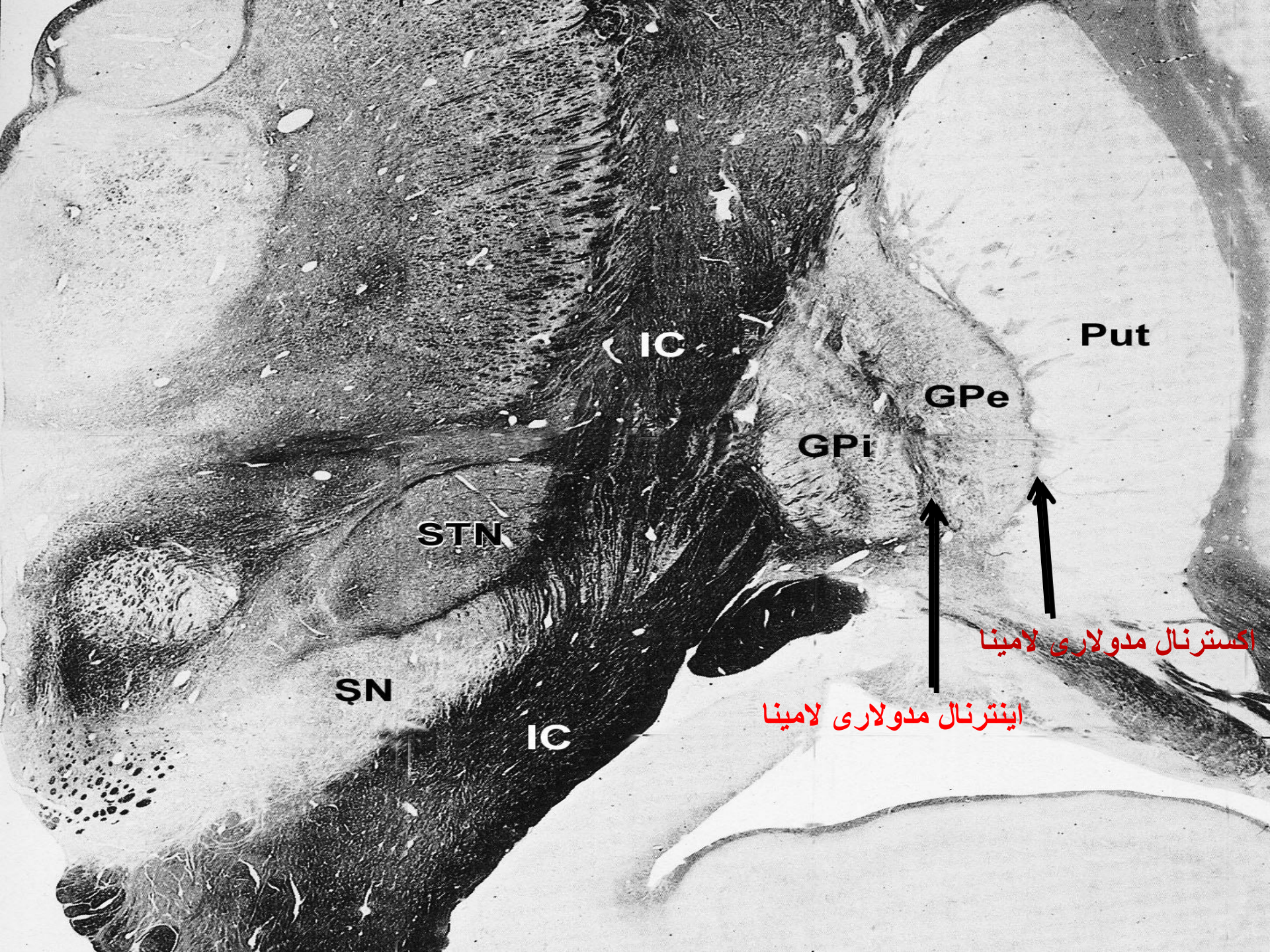


Figure 7-15 Lateral view of the right cerebral hemisphere dissected to show the position of the lentiform nucleus, the caudate nucleus, the thalamus, and the hippocampus.





IC

Put

GPe

GPi

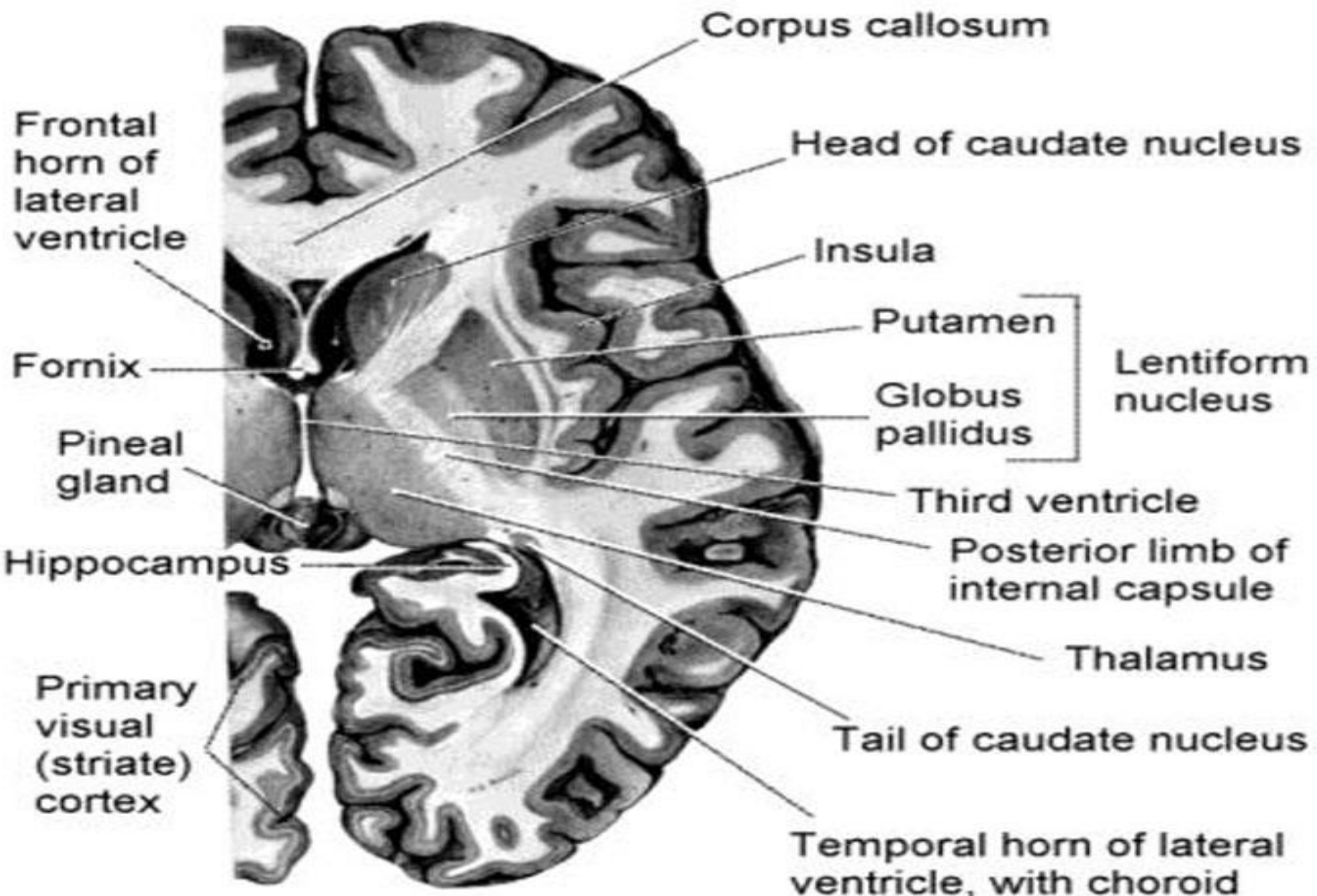
STN

SN

IC

اکسترنال مدولاری لامینا

اینترنال مدولاری لامینا



Frontal
horn of
lateral
ventricle

Fornix

Pineal
gland

Hippocampus

Primary
visual
(striate)
cortex

Corpus callosum

Head of caudate nucleus

Insula

Putamen

Globus
pallidus

Lentiform
nucleus

Third ventricle

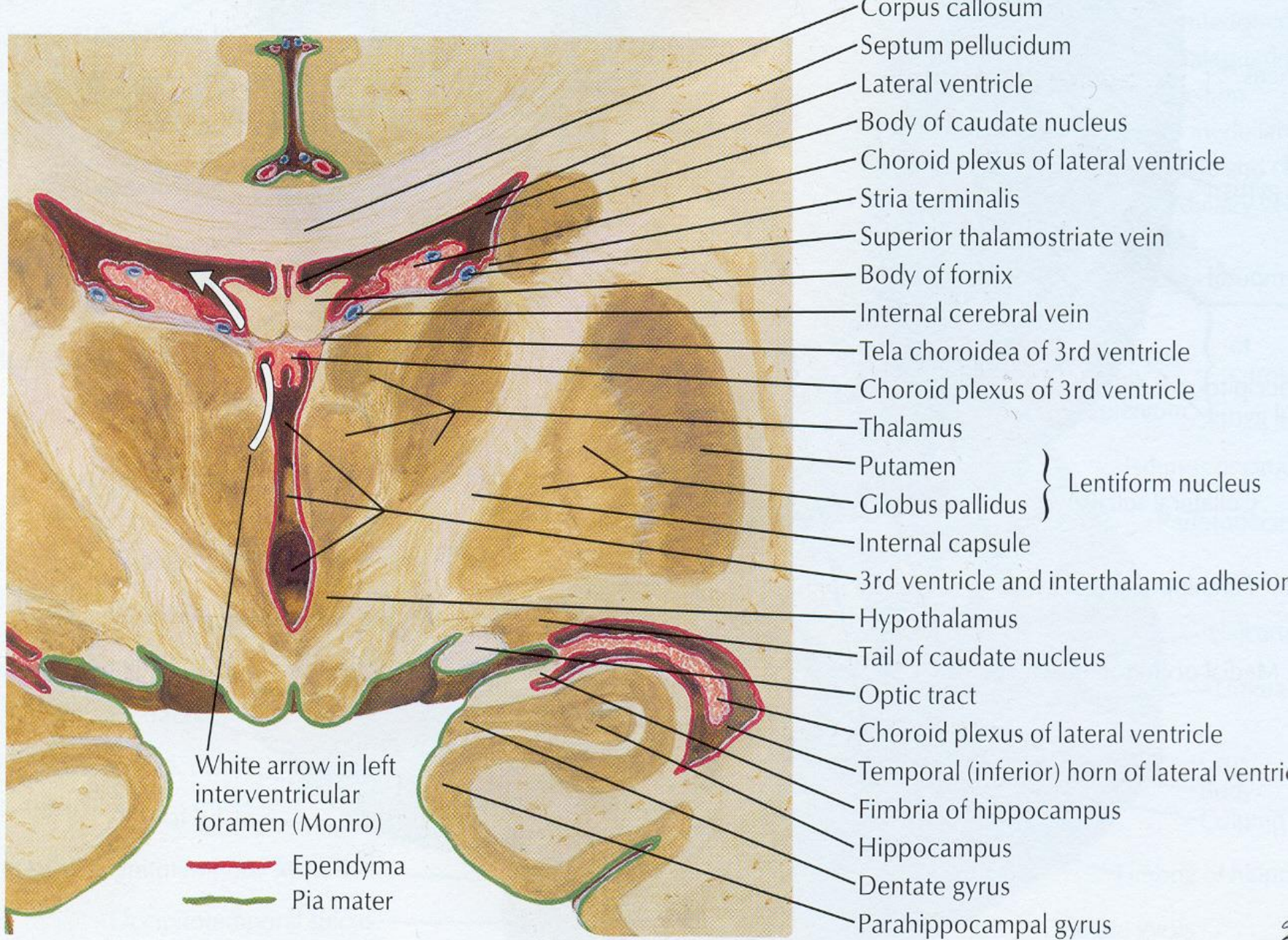
Posterior limb of
internal capsule

Thalamus

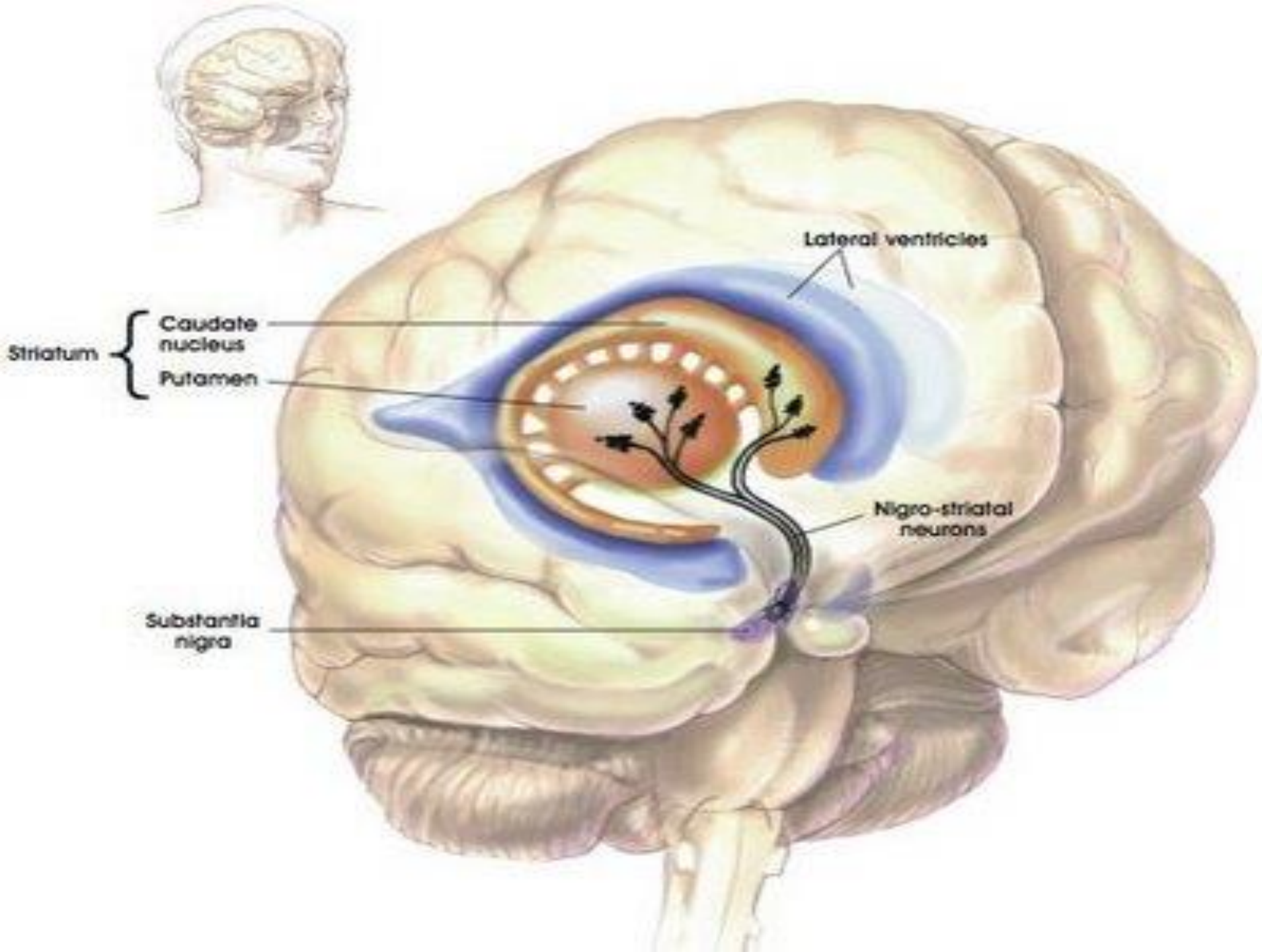
Tail of caudate nucleus

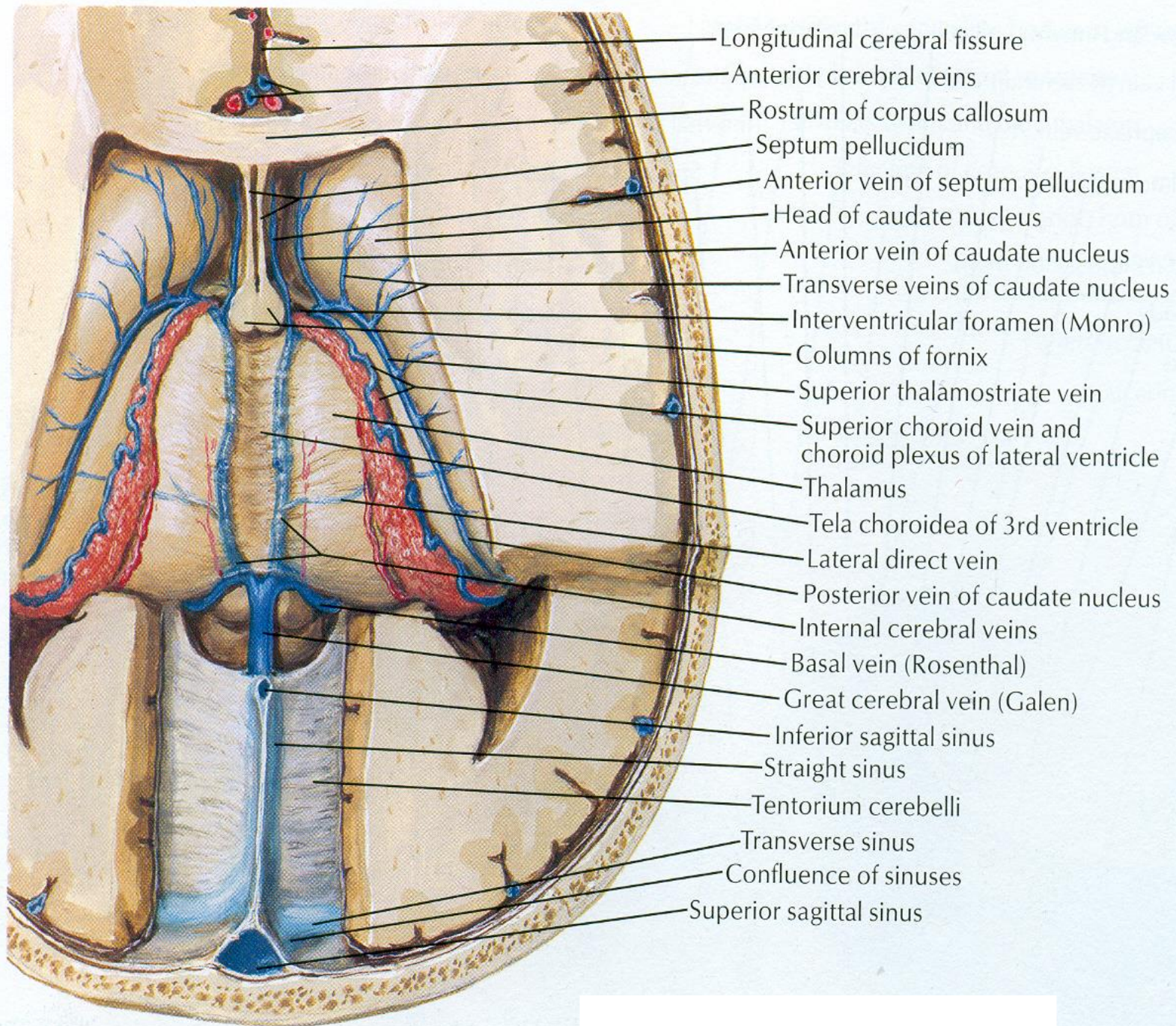
Temporal horn of lateral
ventricle, with choroid
plexus

Horizontal section through the right cerebral hemisphere and midline structures.



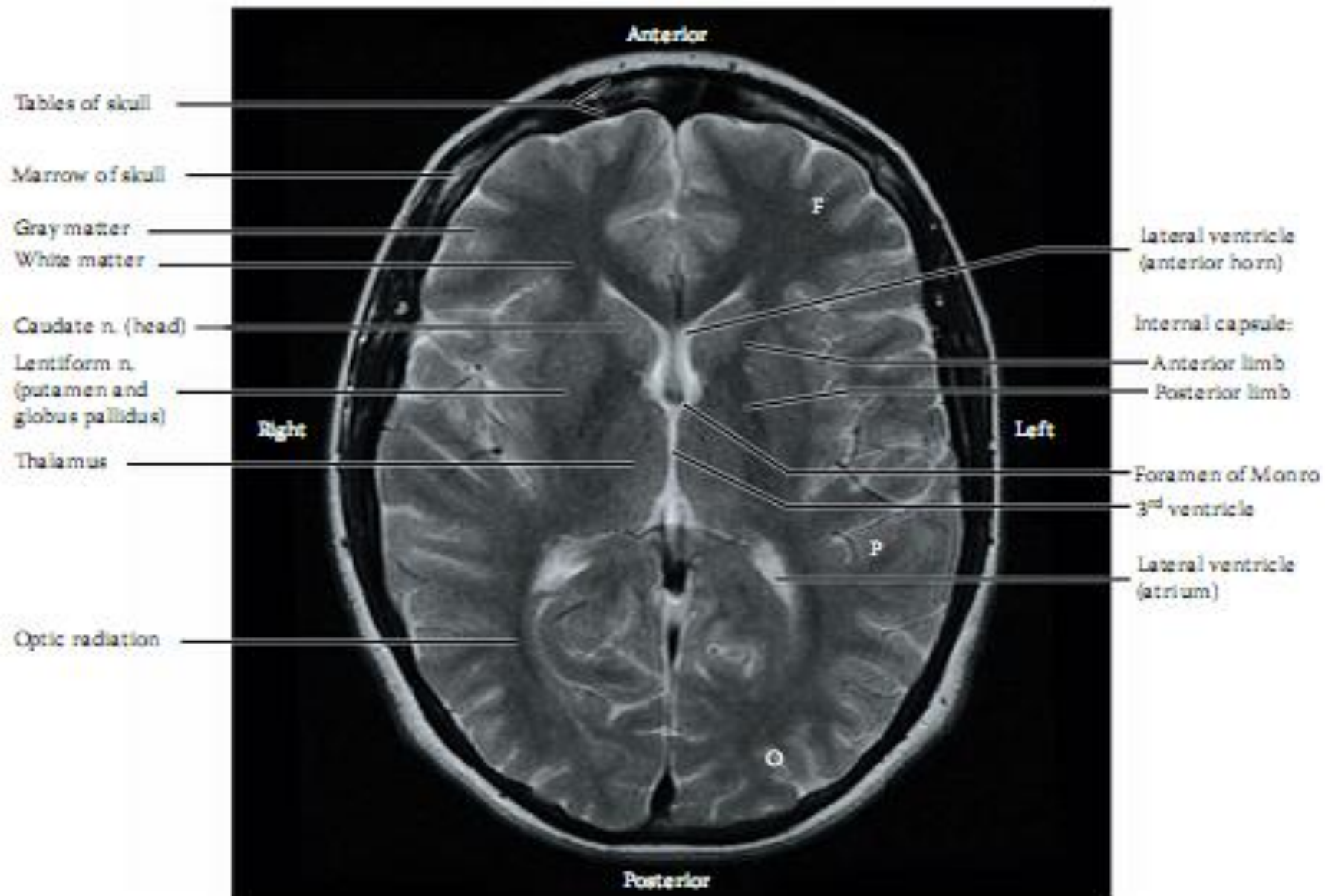
Coronal section of brain: posterior view



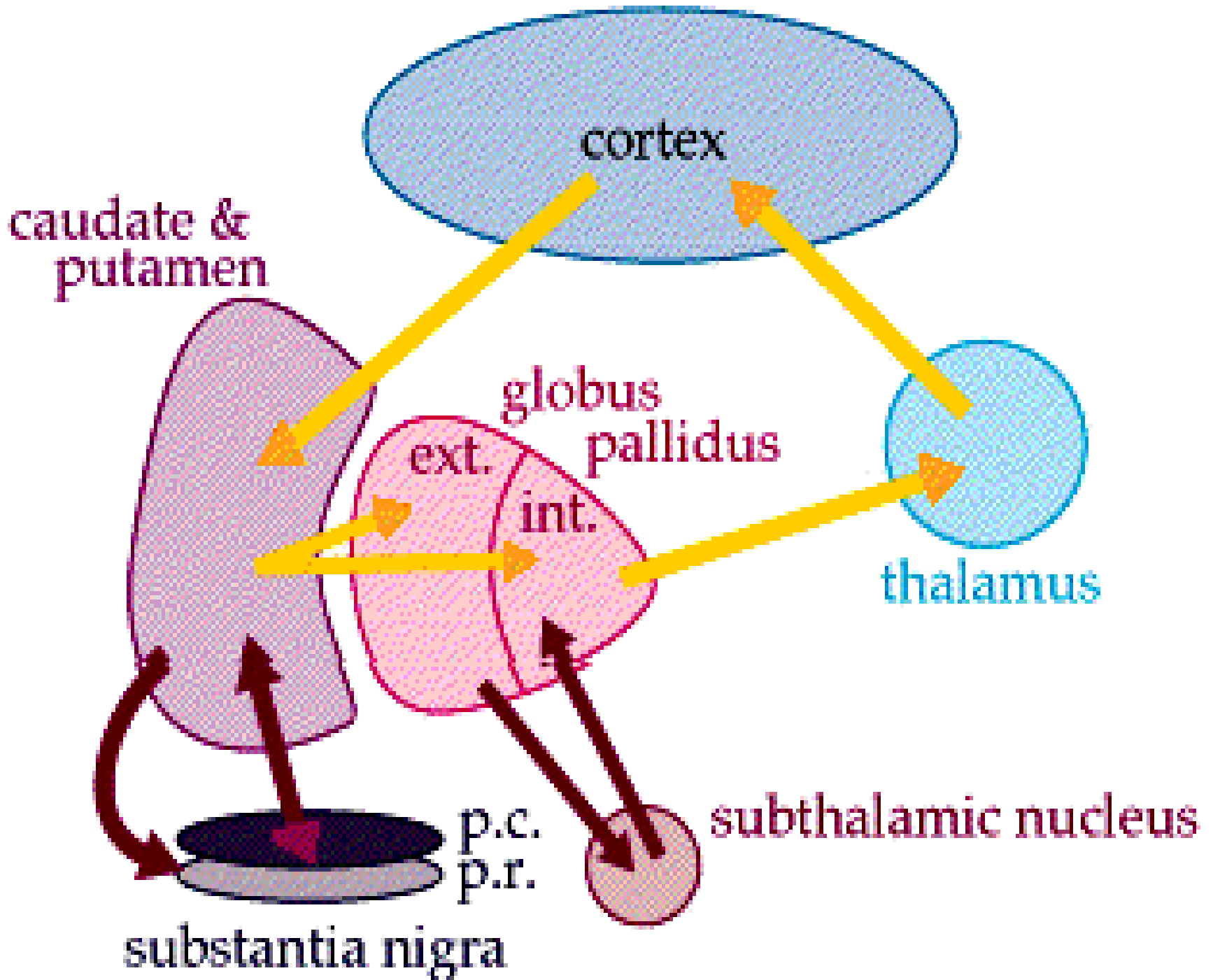




F = Frontal lobe
T = Temporal lobe



F = Frontal lobe
 P = Parietal lobe
 O = Occipital lobe



تالامو استریت

نیگرو استریت

کورتیکو استریت

استریاتوم

پوتامن، هسته دمدار

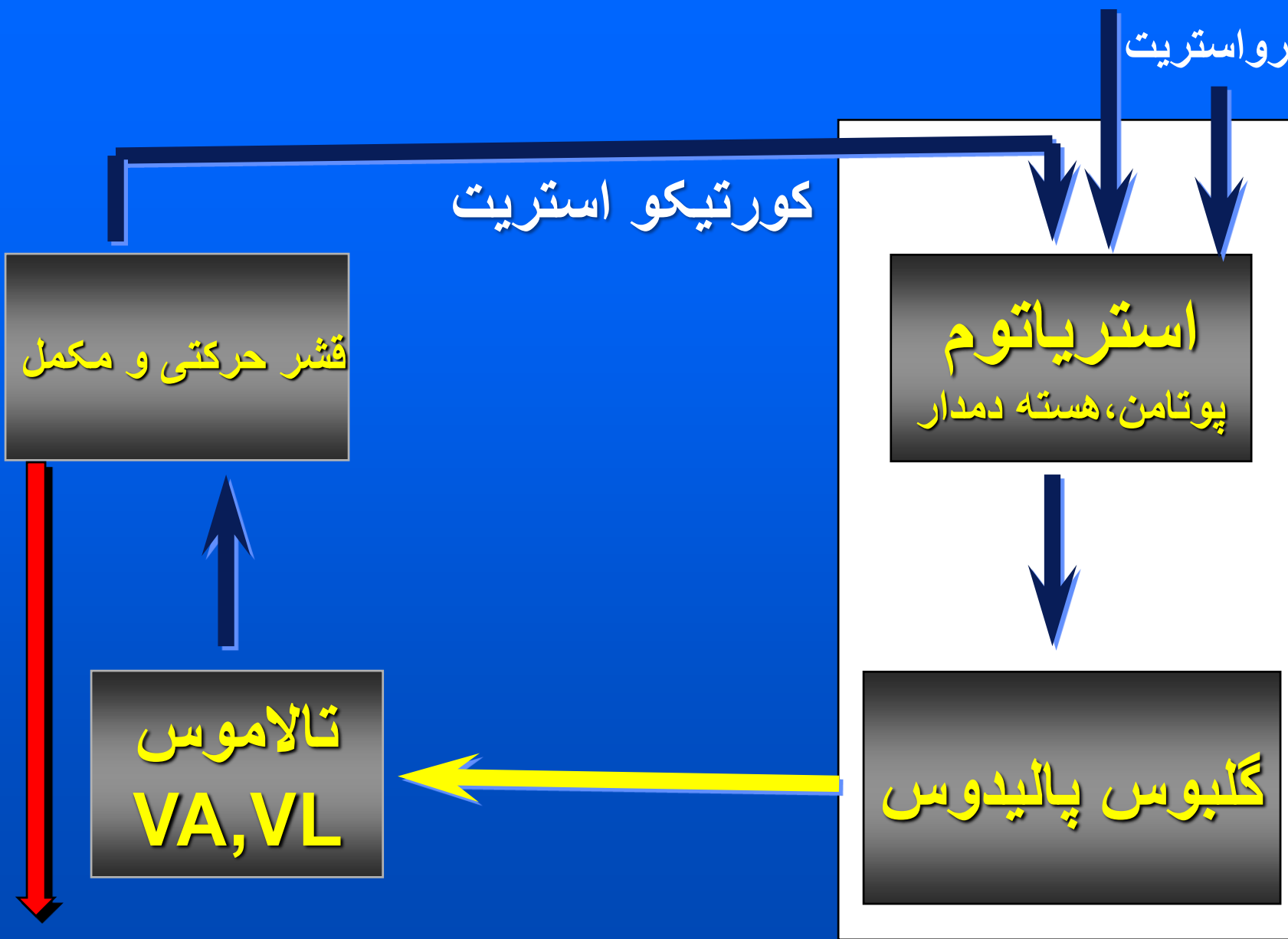
گلبوس پالیدوس

تالاموس

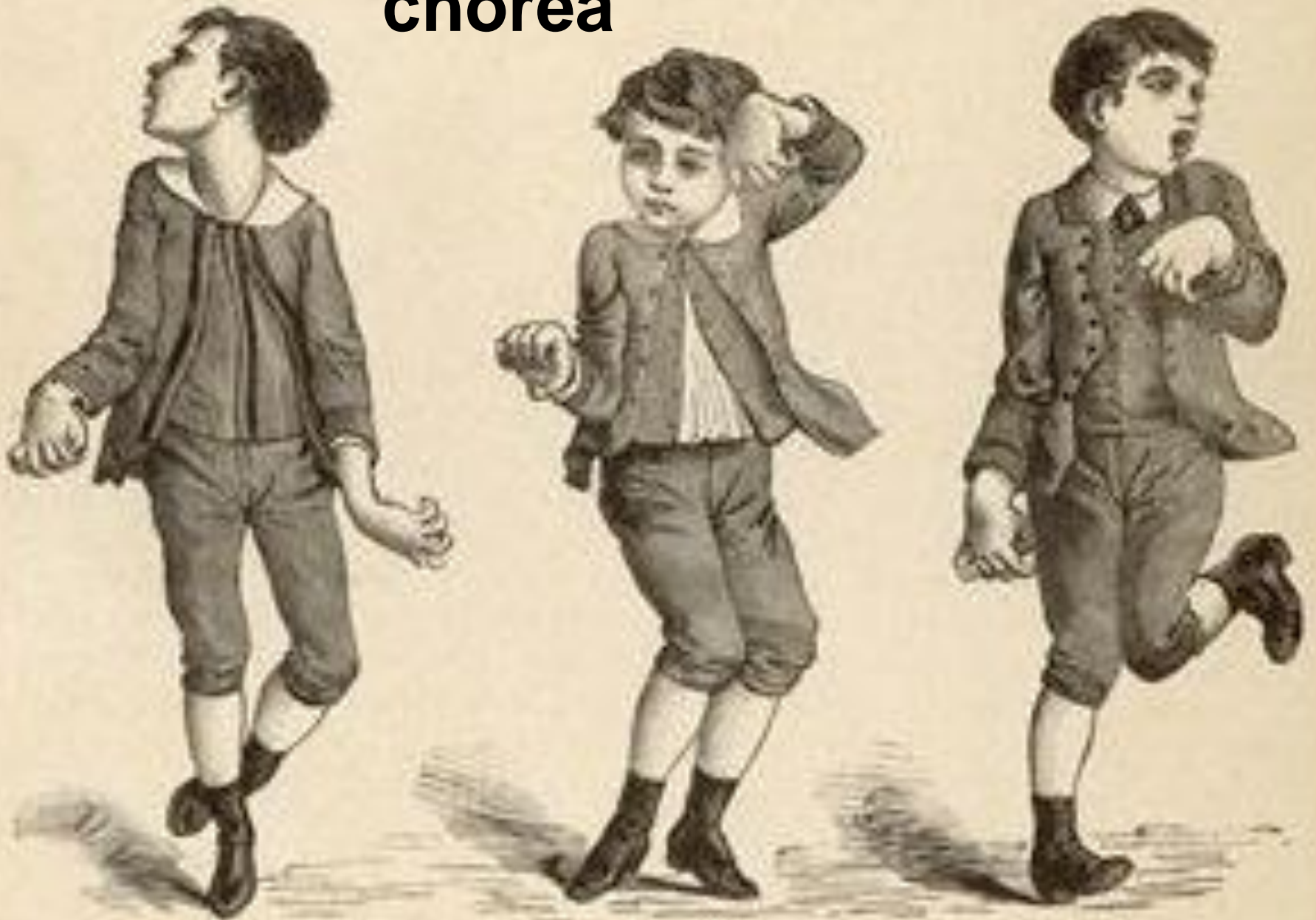
VA, VL

قشر حرکتی و مکمل

کورتیکو اسپینال

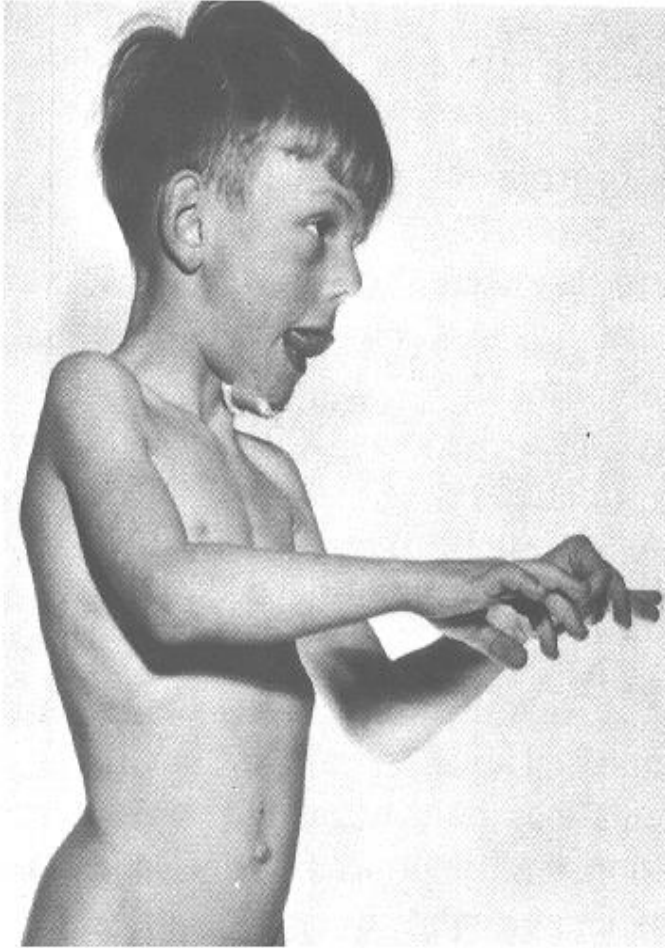
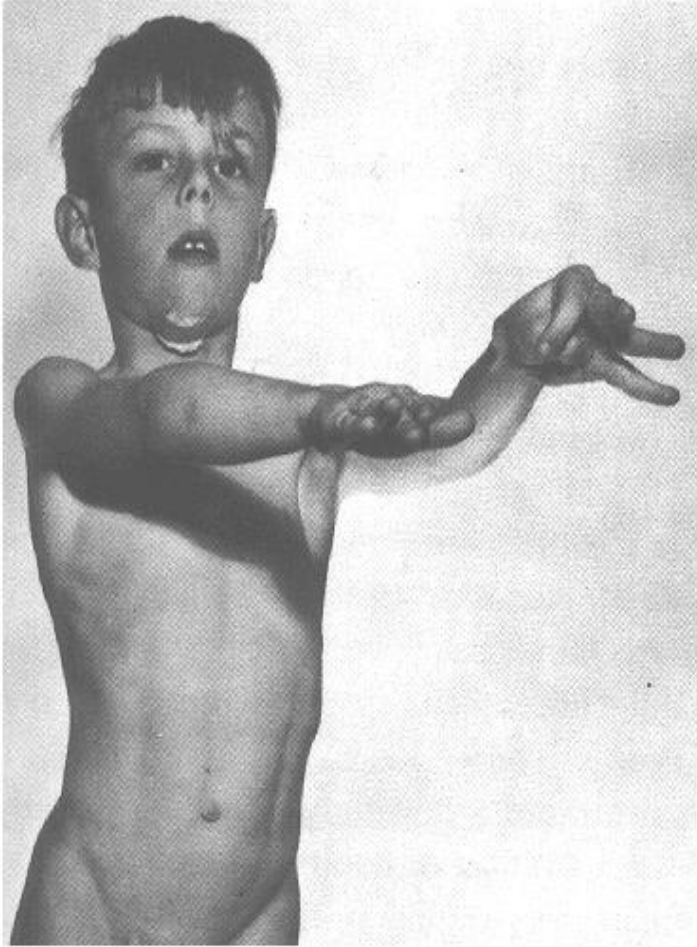


chorea

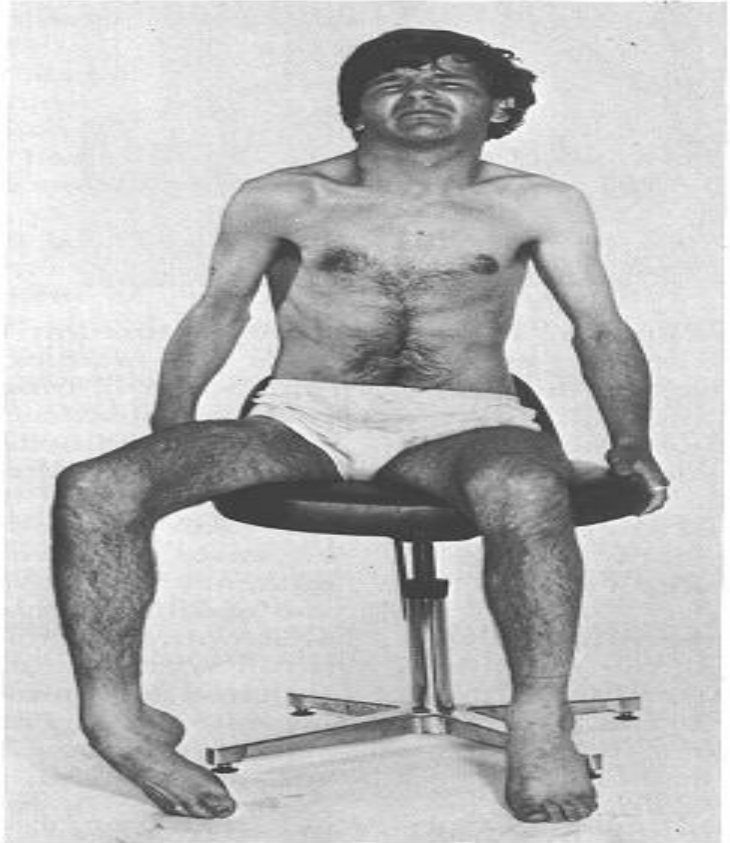


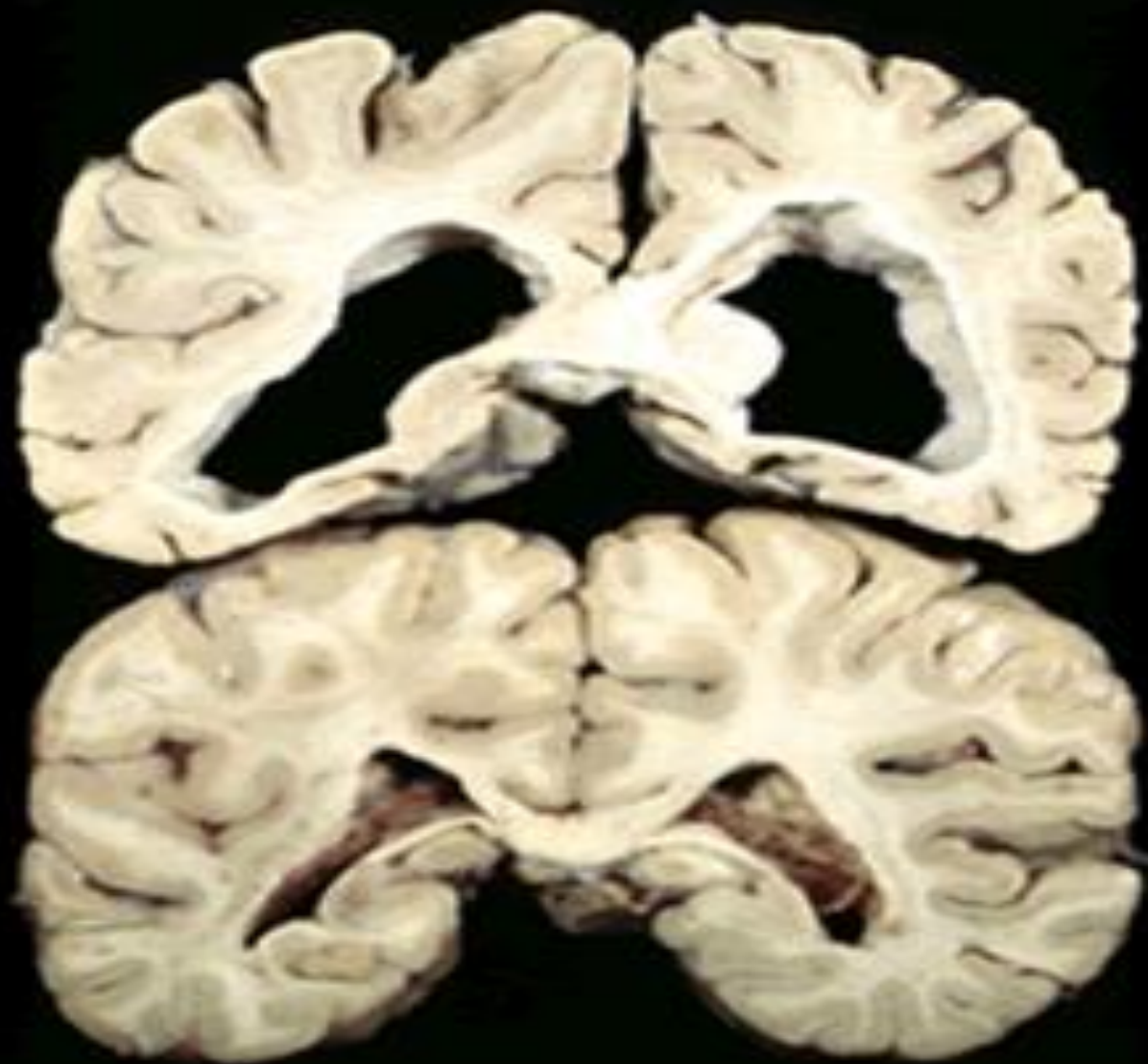


سندرم کره



هانتینگتون

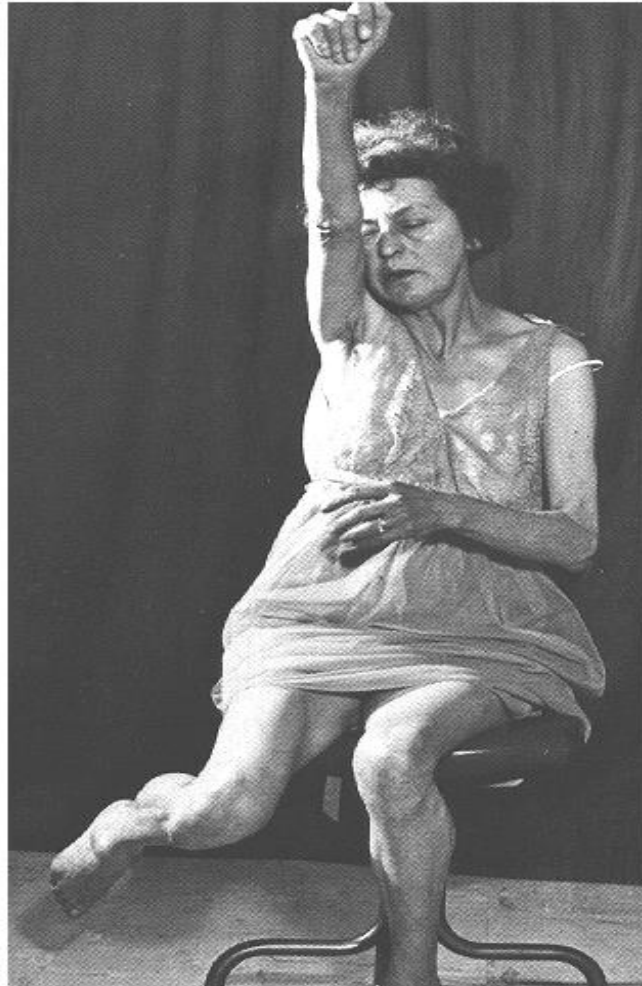
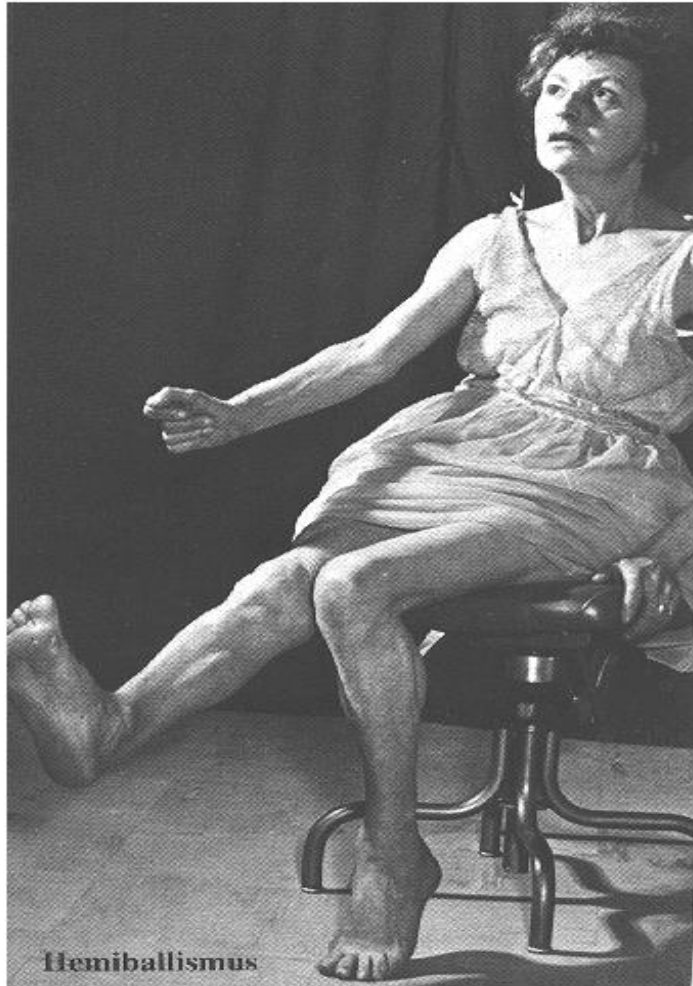




The human brain, showing the impact of HD on brain structure in the basal ganglia region of a person with HD (top) and a normal brain (bottom).

<http://kobyljalk.msu.edu>

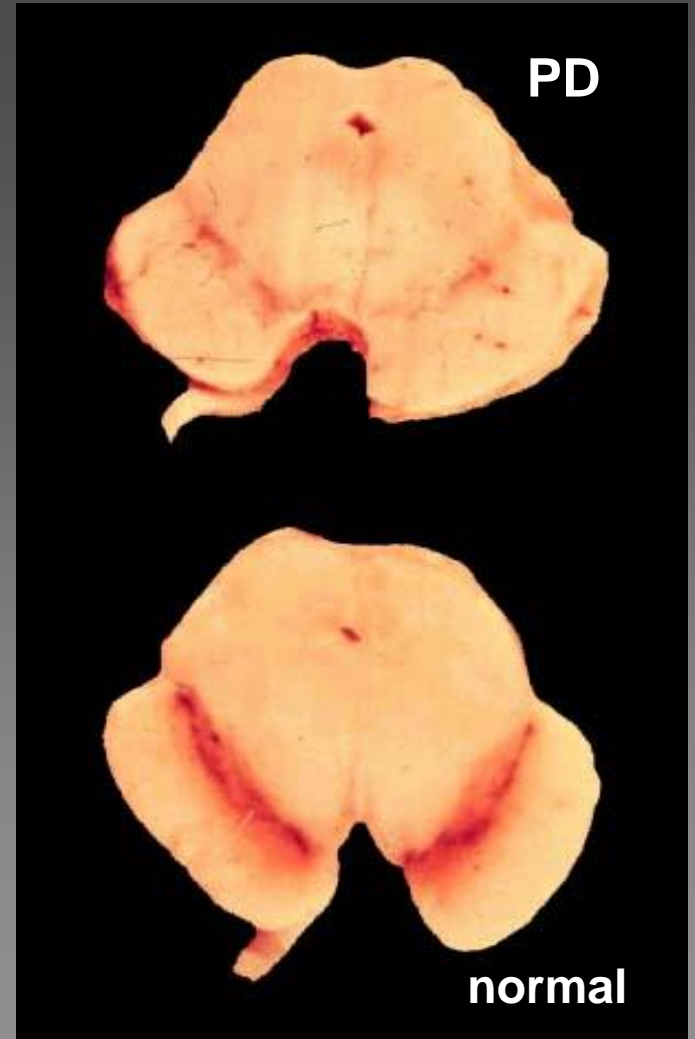
همى باليسم

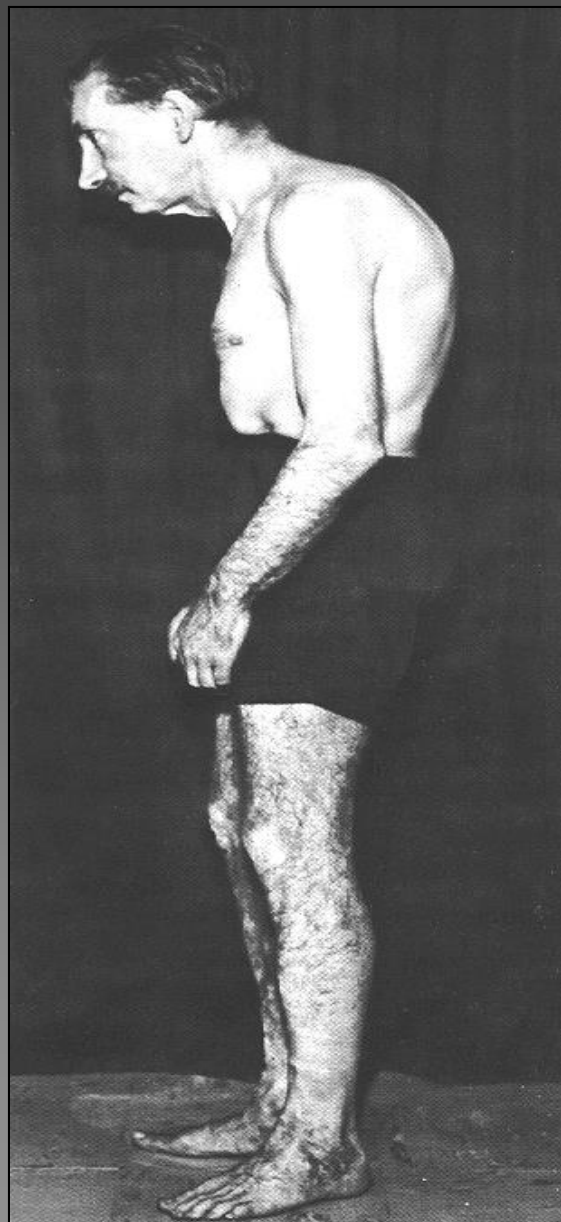


پارکینسون



Muhammad Ali in Atlanta Olympic





لرزش در حالت استراحت
سختی عضلانی
از بین رفتن پوسچور
آکینزی و برادی کینزی



قُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا
خدایا بر علم و دانش ما بیفزای

سوره طه ۱۱۴