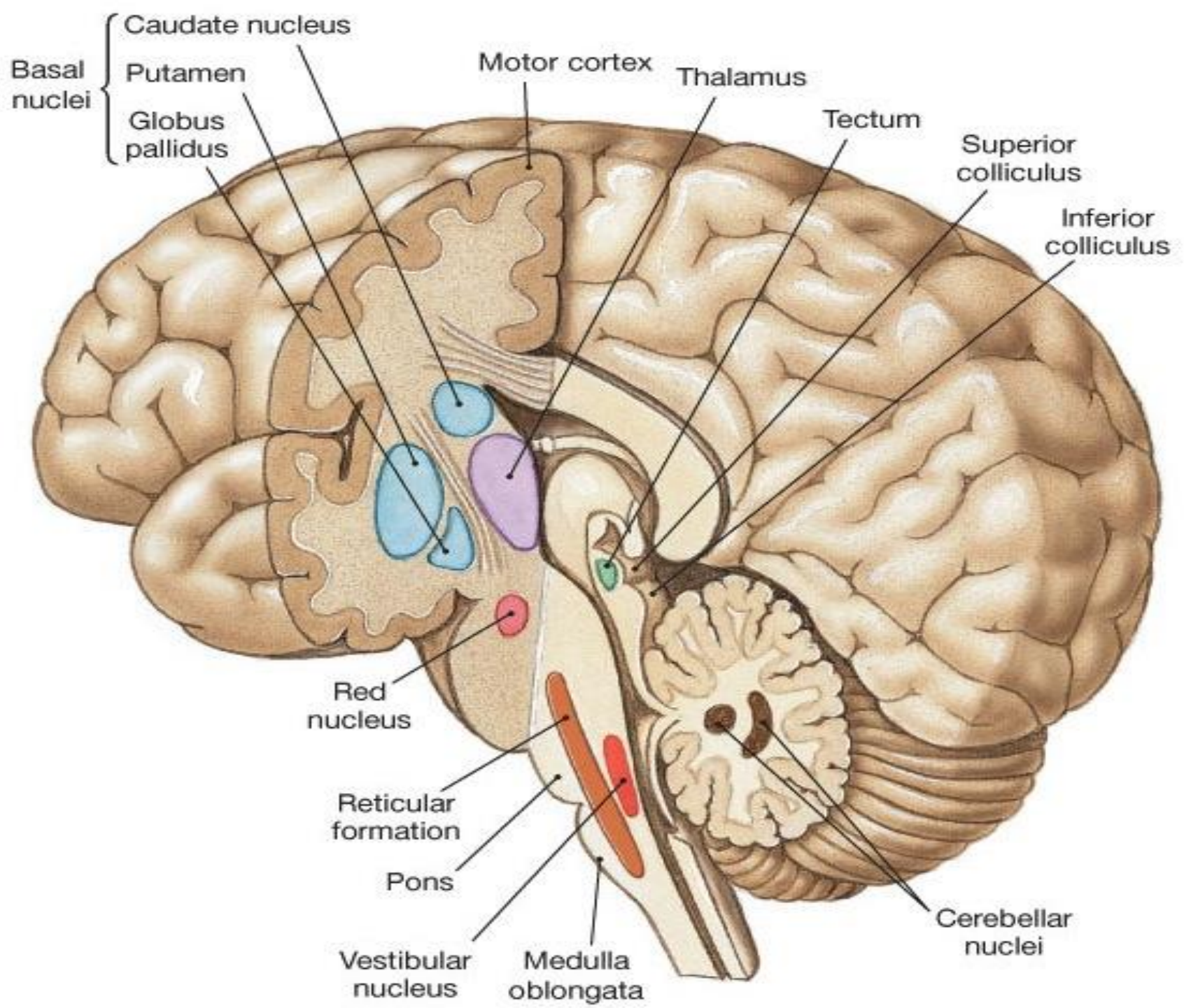


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



هسته های قاعده ای Basal Nuclei





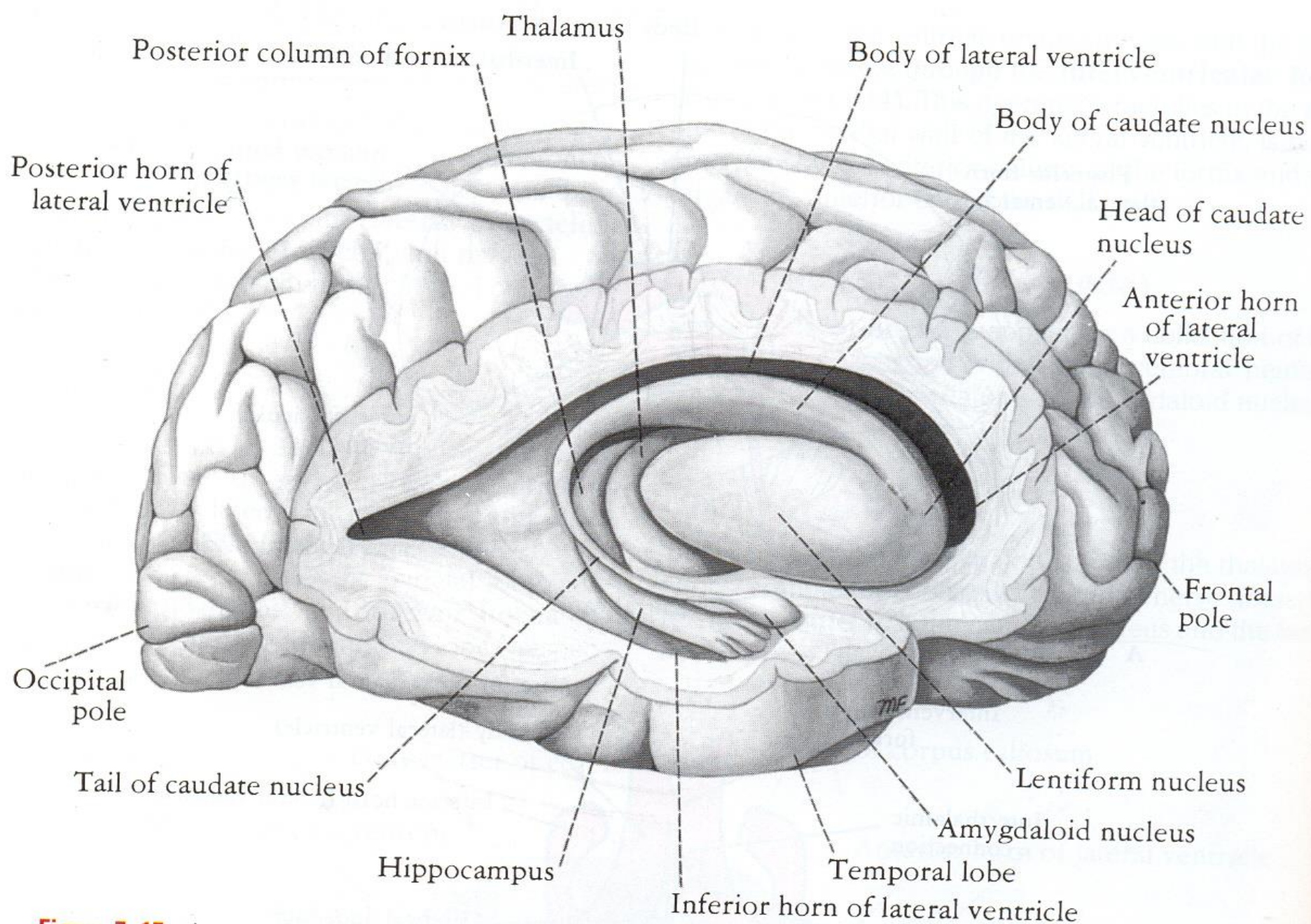
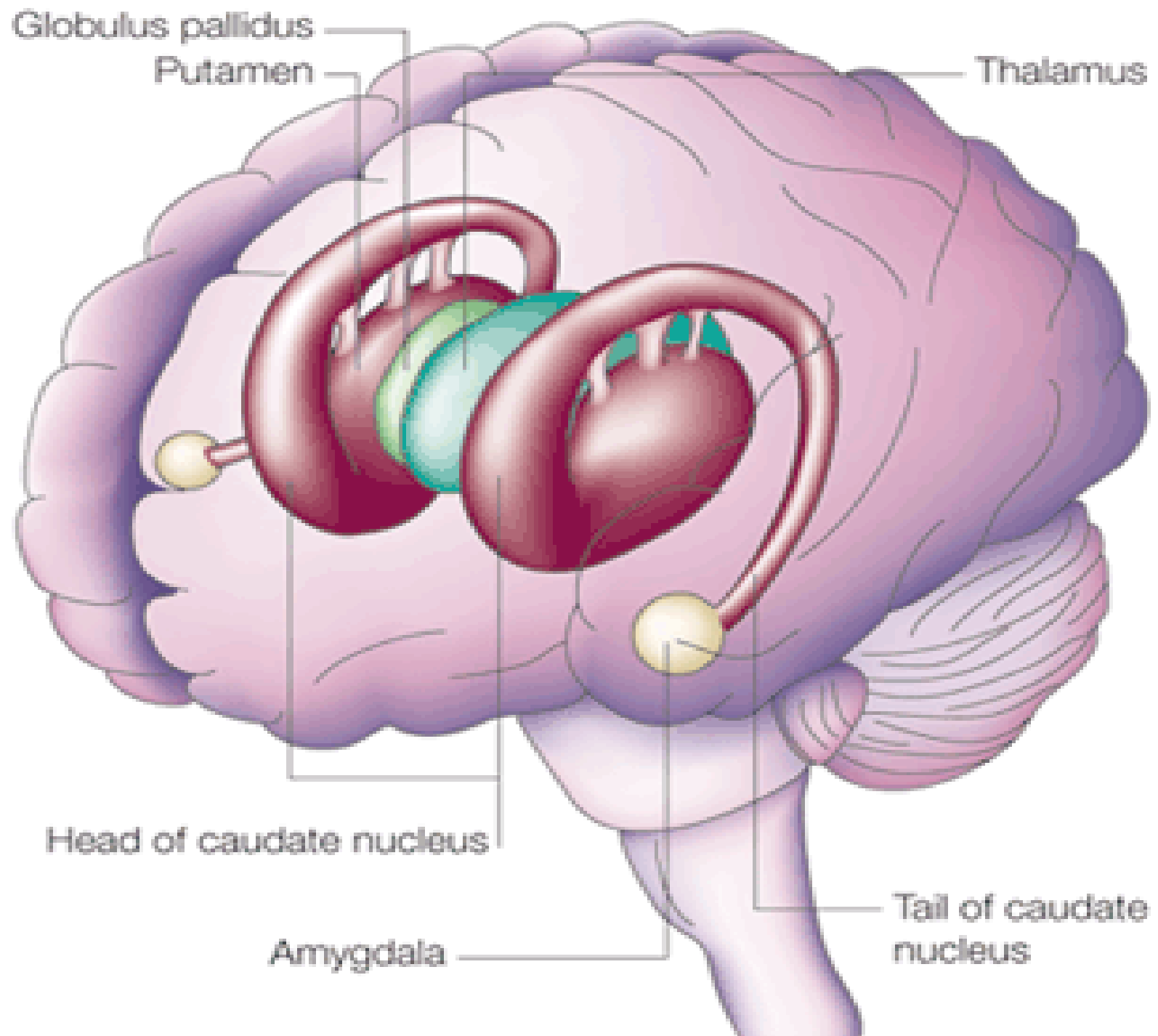
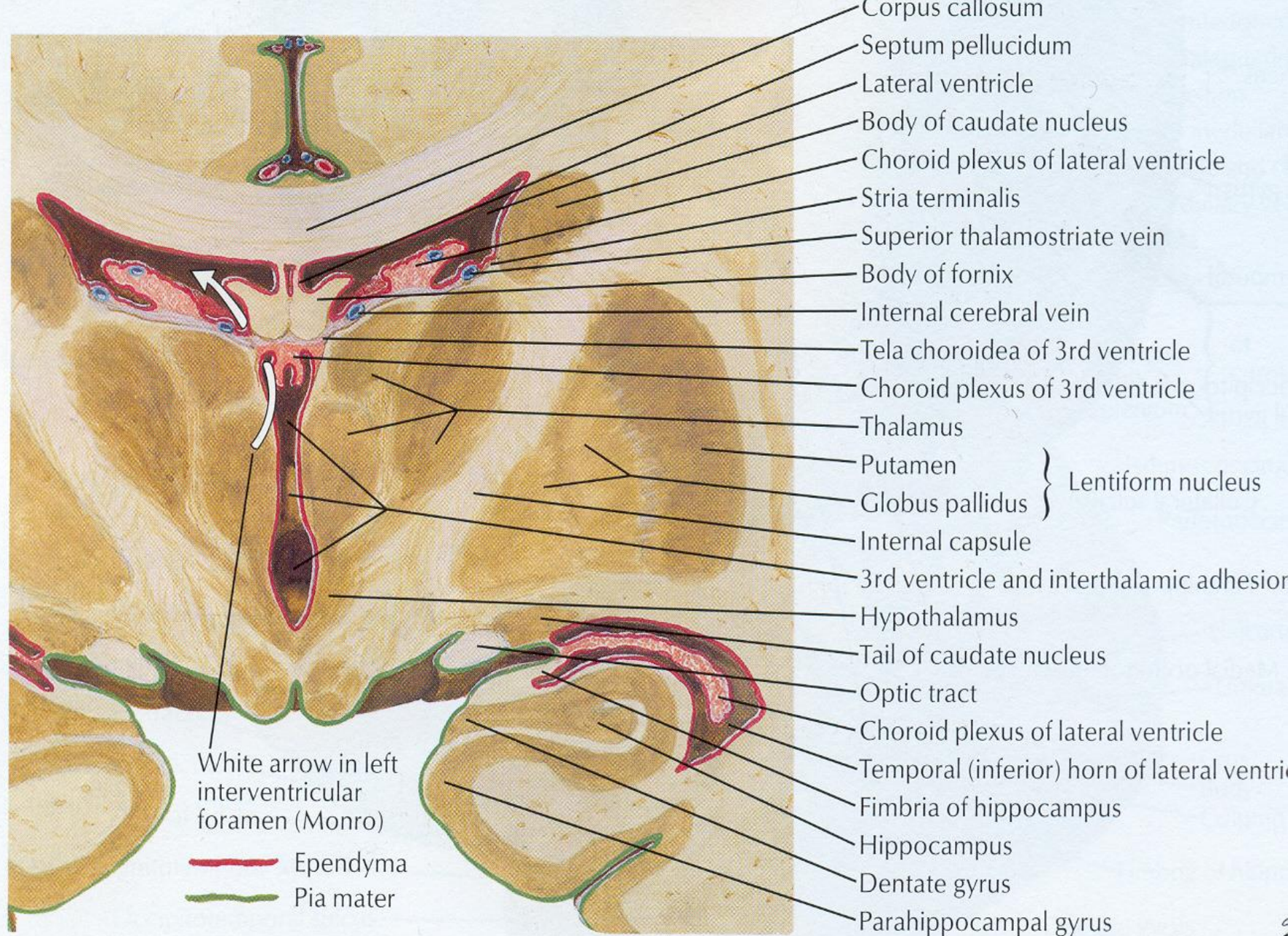
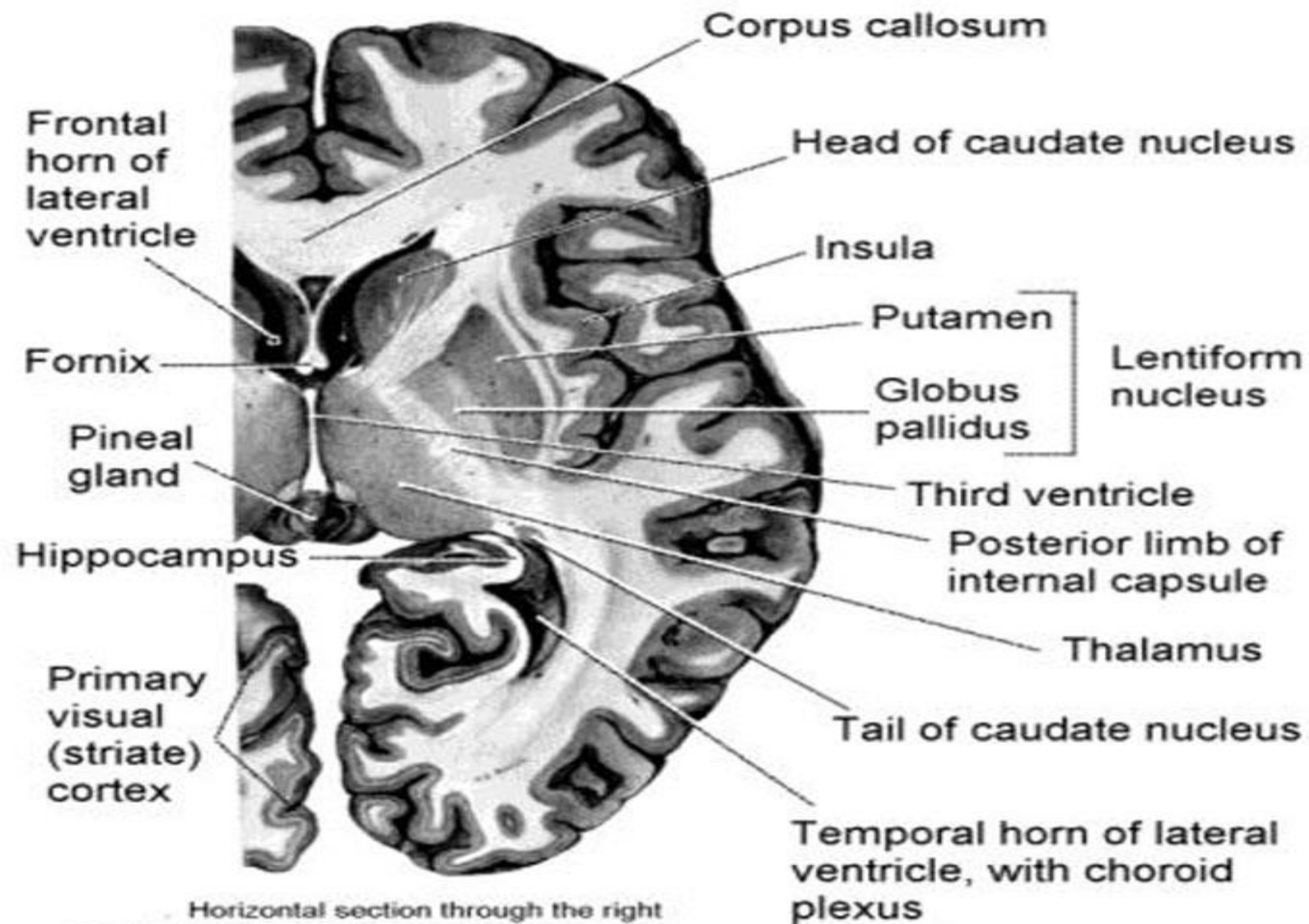


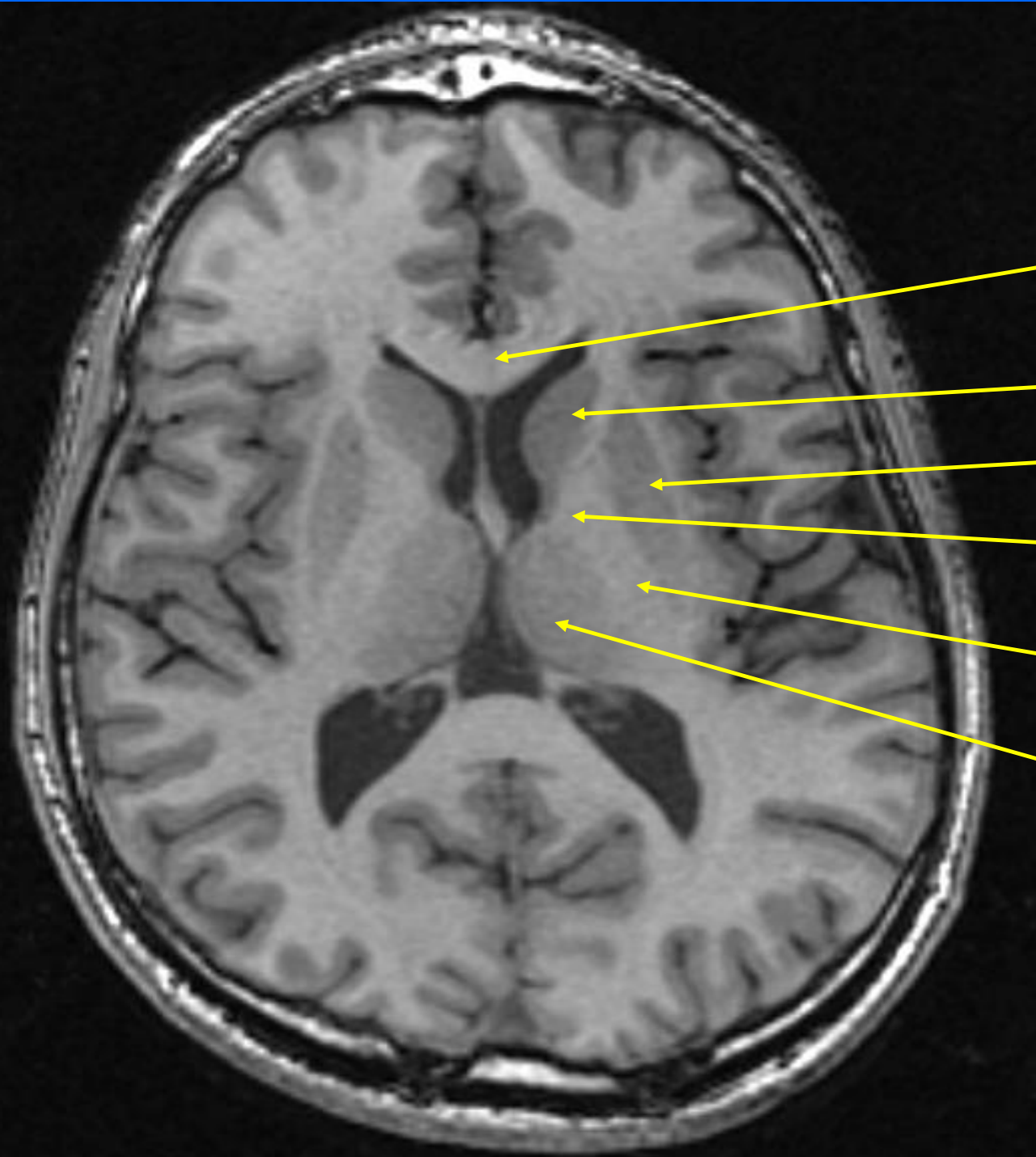
Figure 7-15 Lateral view of the right cerebral hemisphere dissected to show the position of the lentiform nucleus, the caudate nucleus, the thalamus, and the hippocampus.





Coronal section of brain: posterior view





corpus callosum

head of caudate nucleus

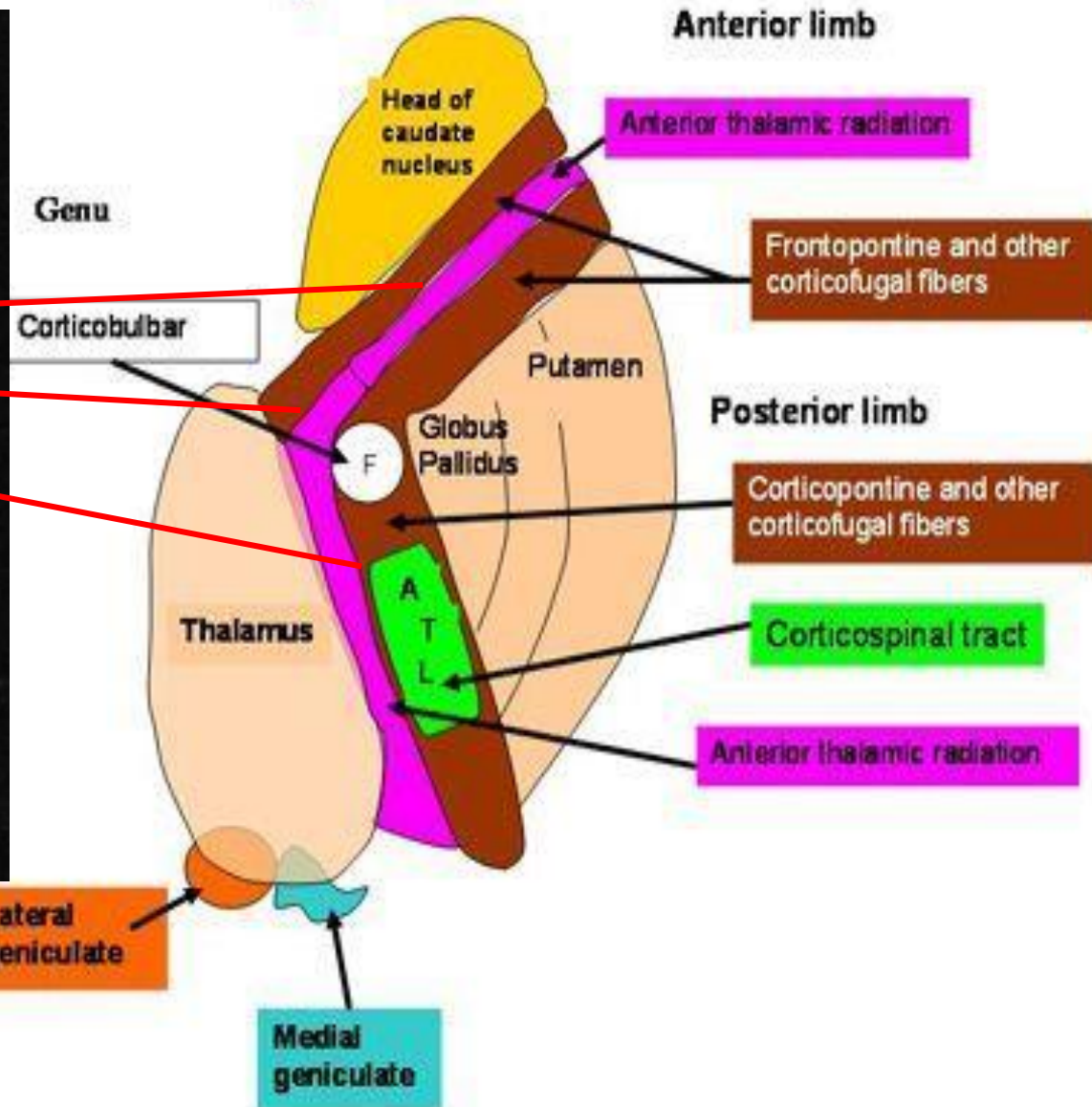
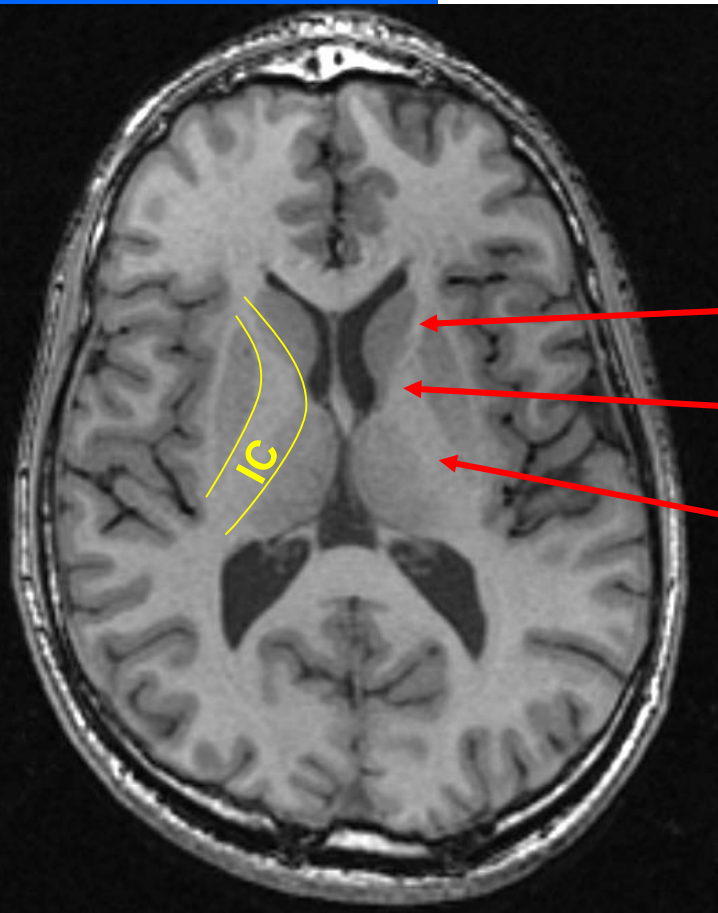
Lentiform nucleus

Genu of internal capsule

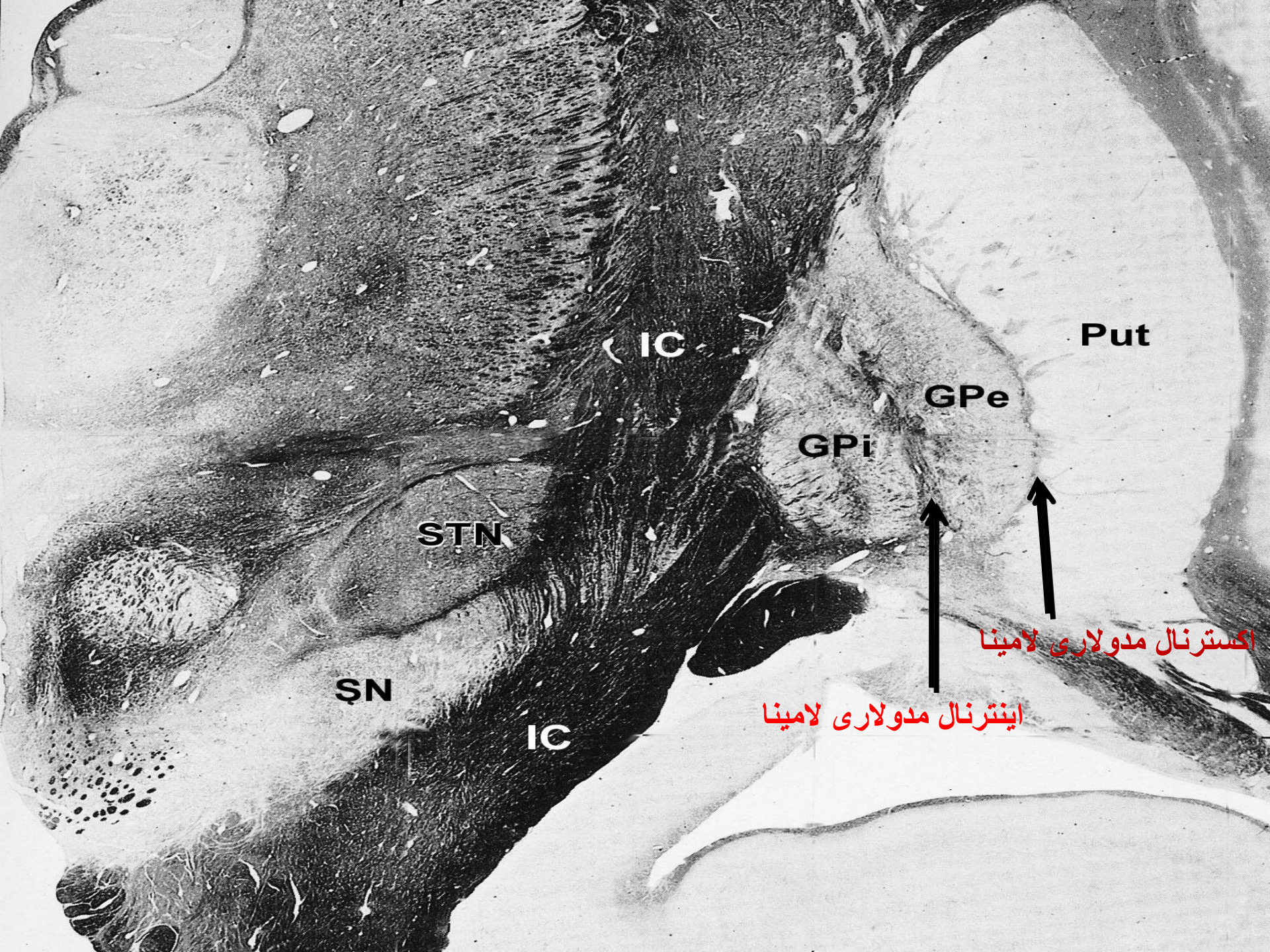
Posterior limb of
internal capsule

Thalamus

Internal Capsule



IC: internal capsule



IC

Put

GPe

GPi

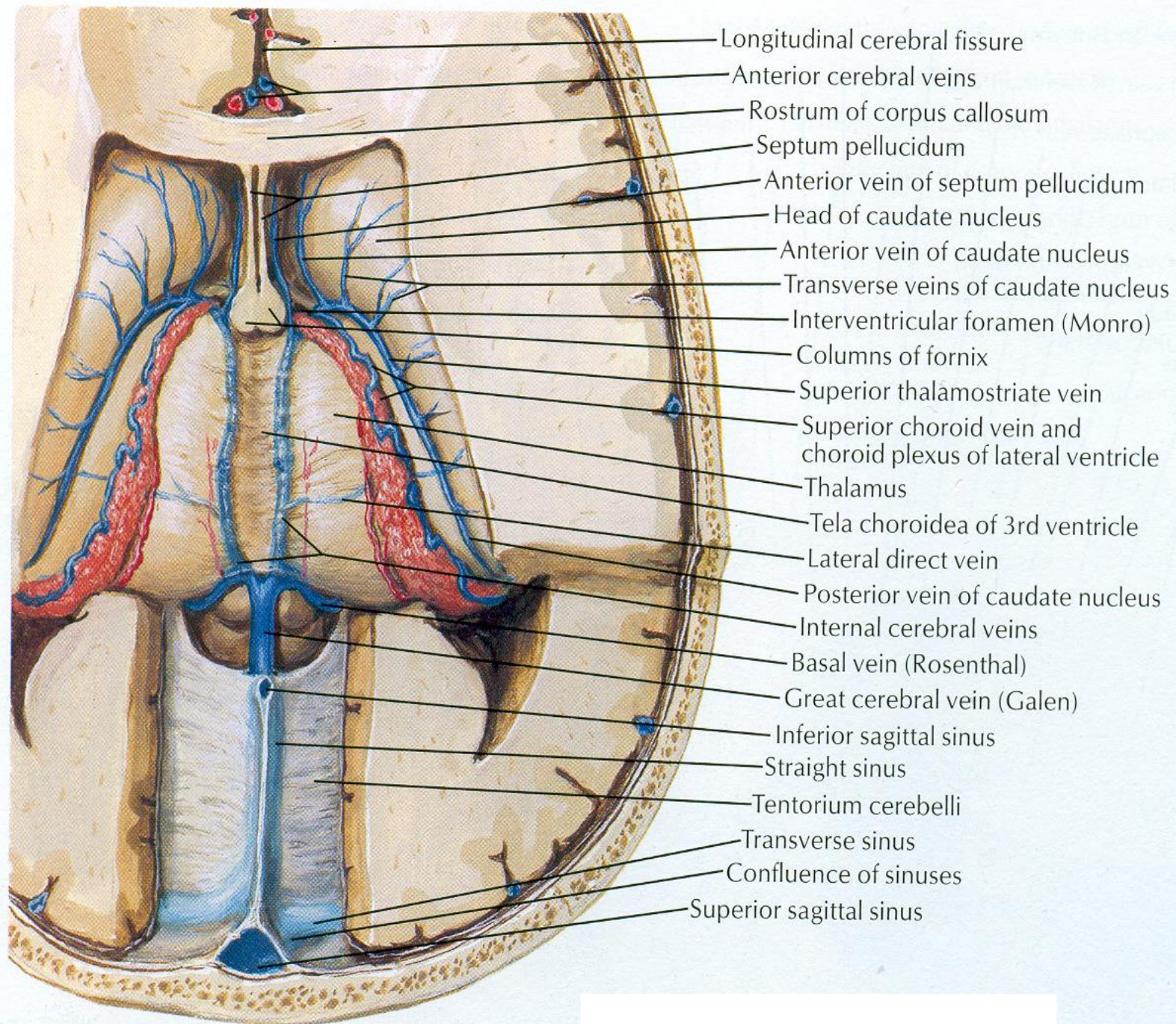
STN

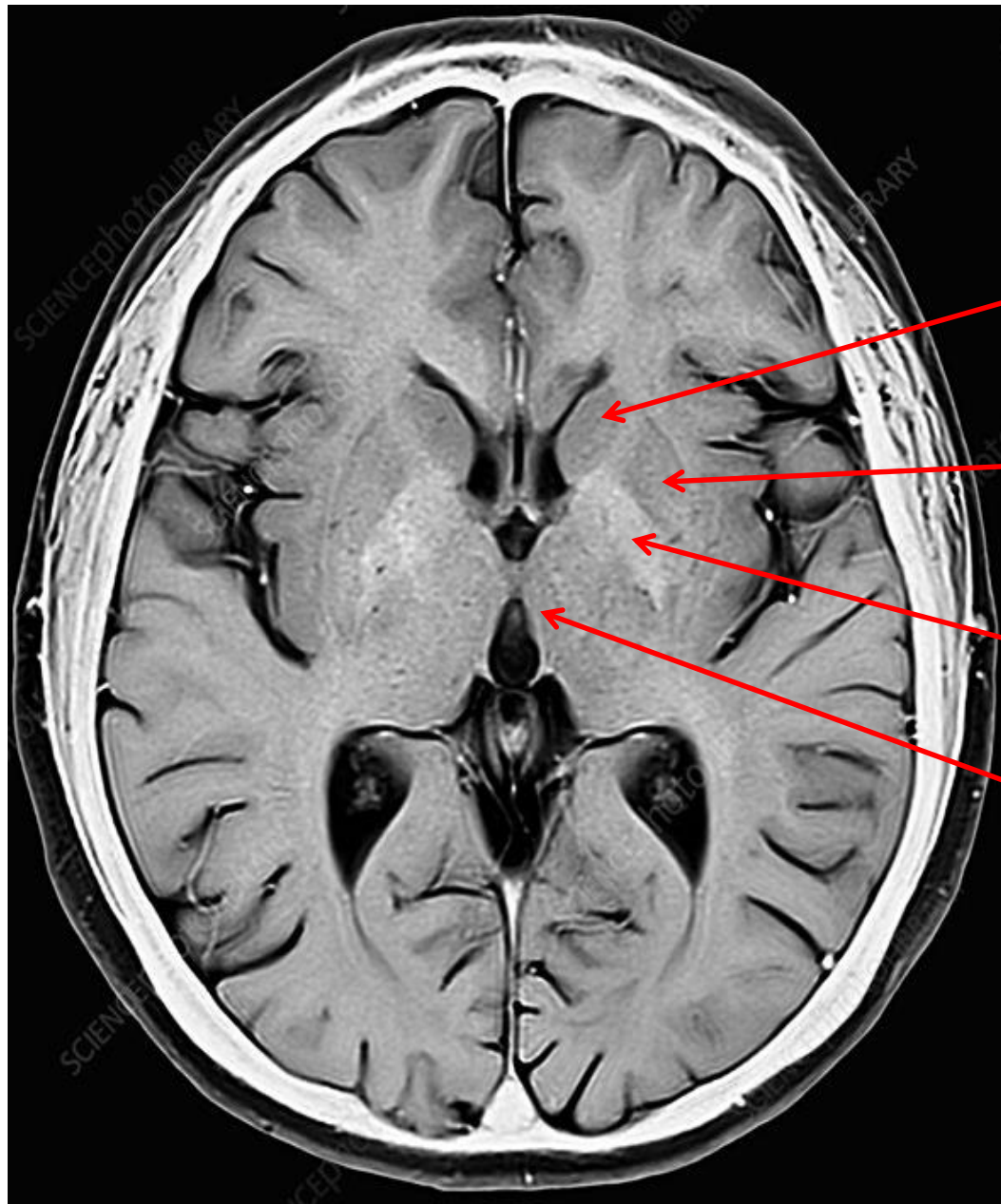
SN

IC

اکسترنال مدولاری لامینا

اینترنال مدولاری لامینا





Head of caudate nucleus

Lentiform nucleus

Posterior limb of
internal capsule

Thalamus

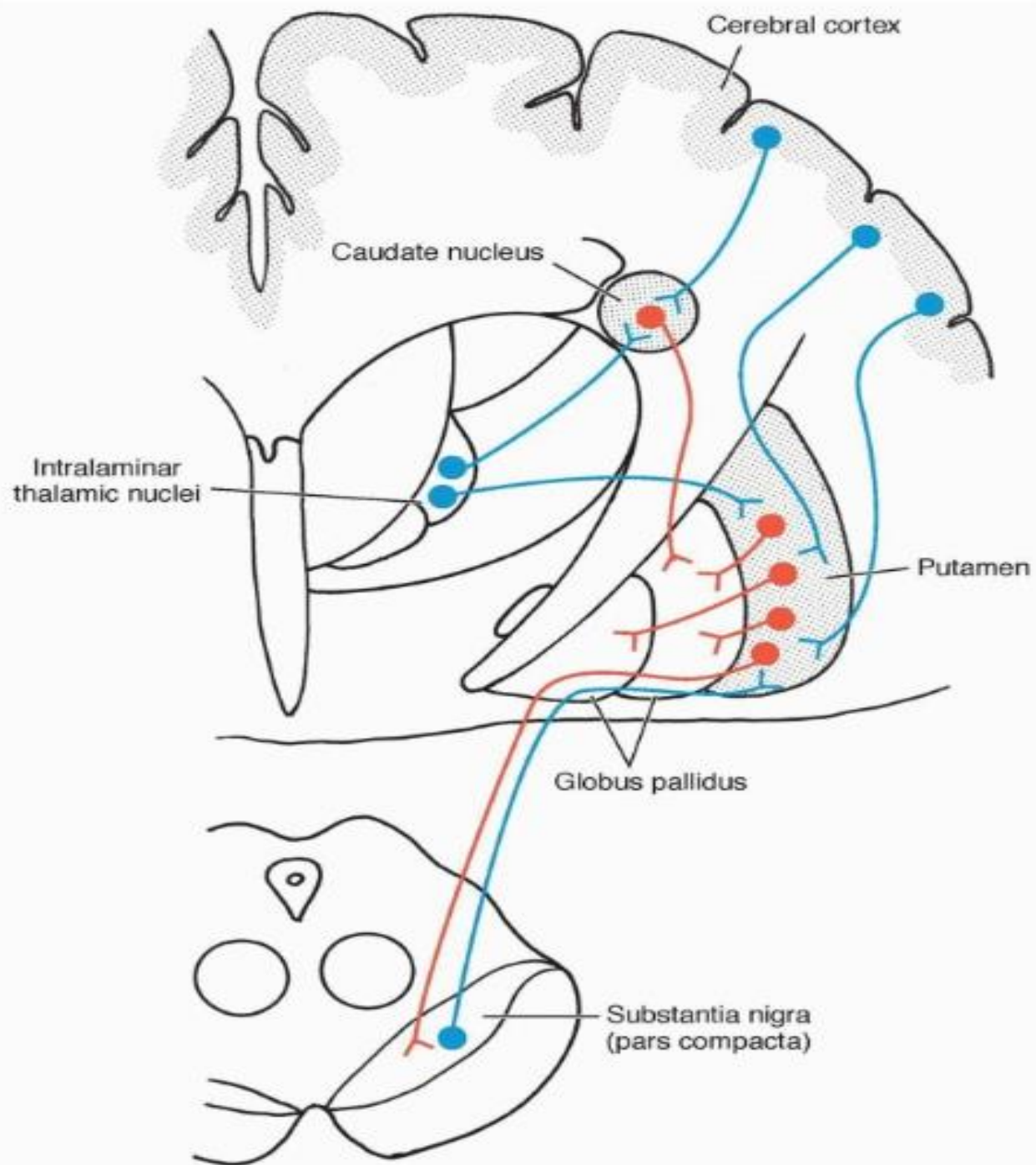


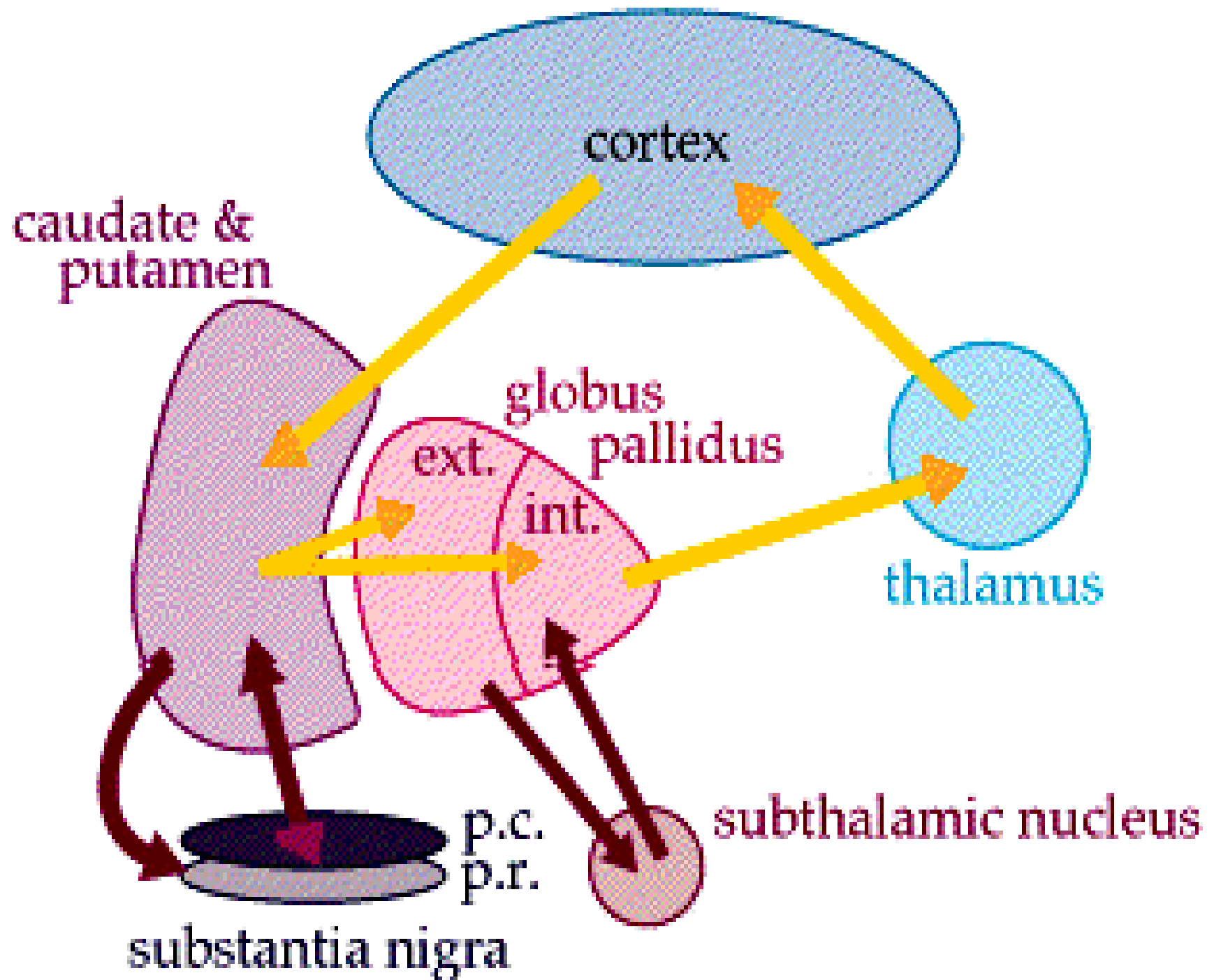
Head of caudate nucleus

Lentiform nucleus

Posterior limb of
internal capsule

Thalamus





تالامو استریت

نیگرو استریت

کورتیکو استریت

قشر حرکتی و مکمل

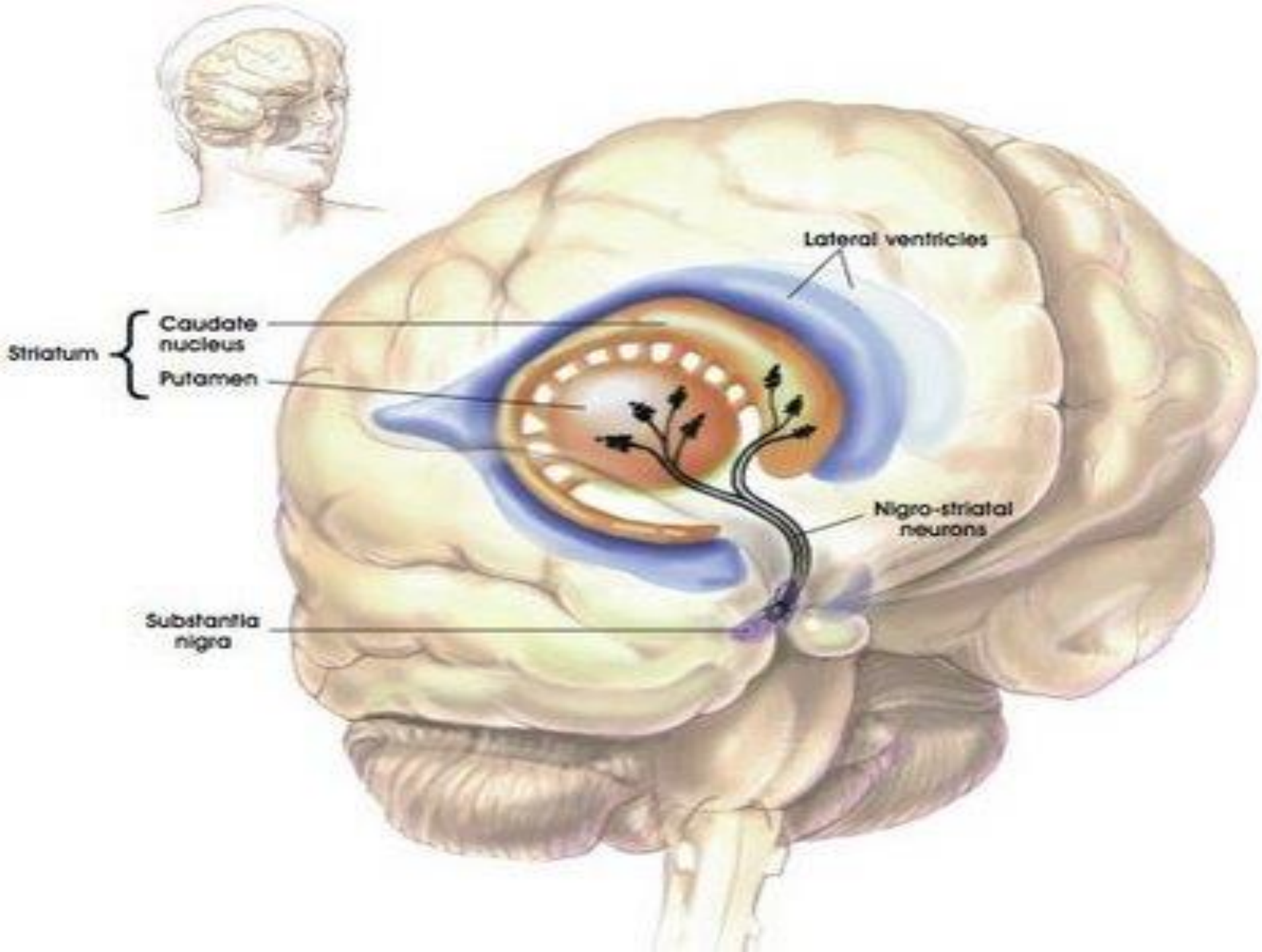
استریاتوم
پوتامن، هسته دمدار

تالاموس
VA, VL

فاسیکولوس لنتیکولاریس
آنسا لنتیکولاریس

گلبوس پالیدوس

کورتیکو اسپینال



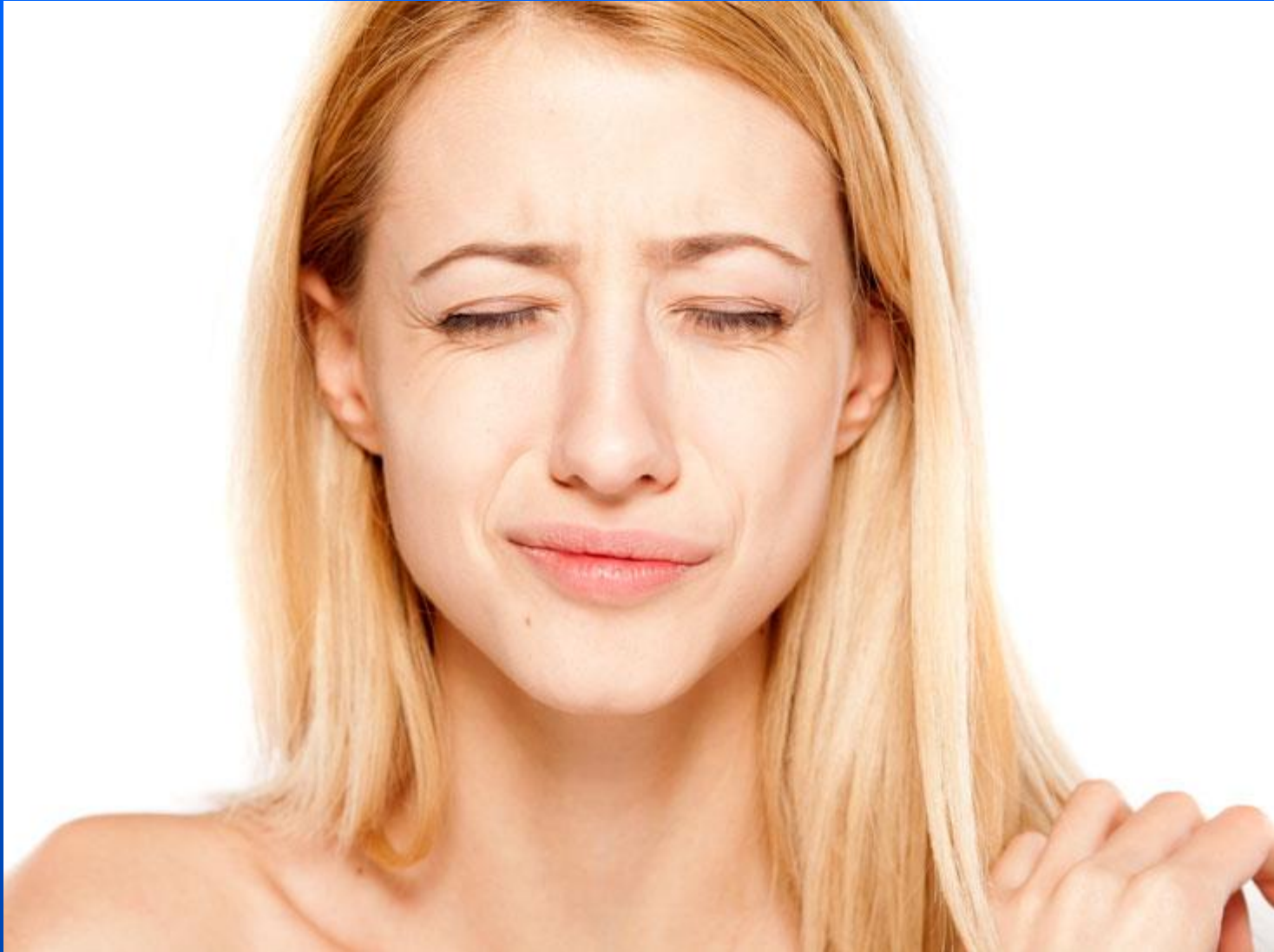
Rigidity



Rigidity (cogwheel phenomenon)

Tic

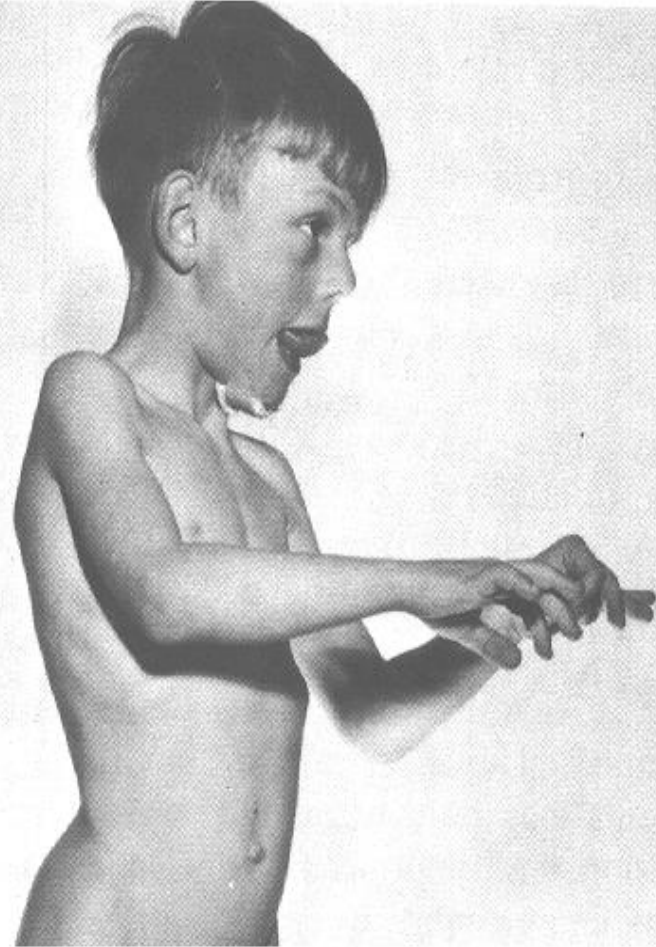
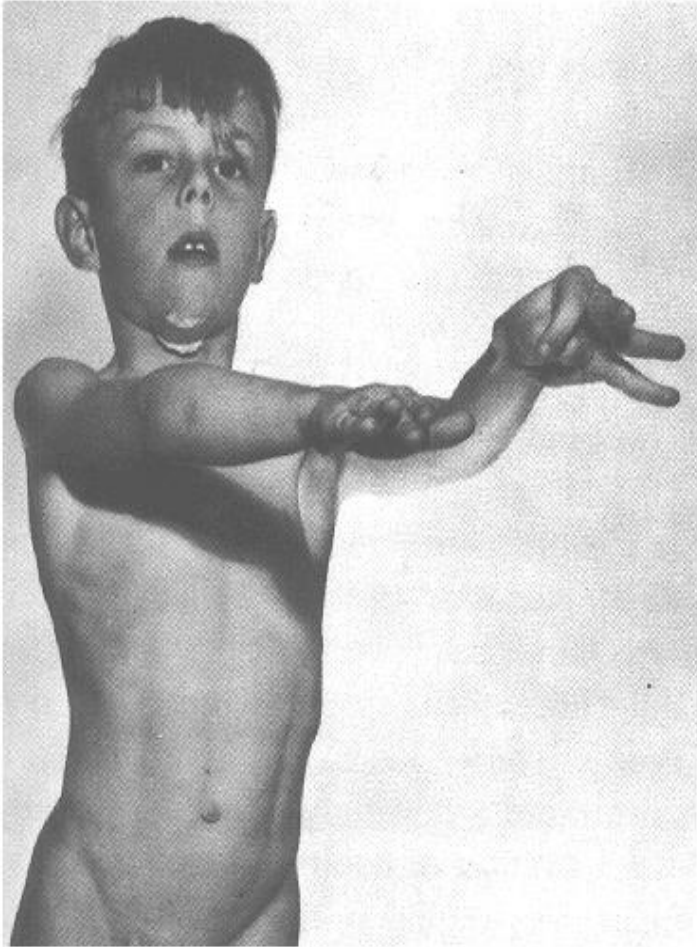
Gilles de la Tourette



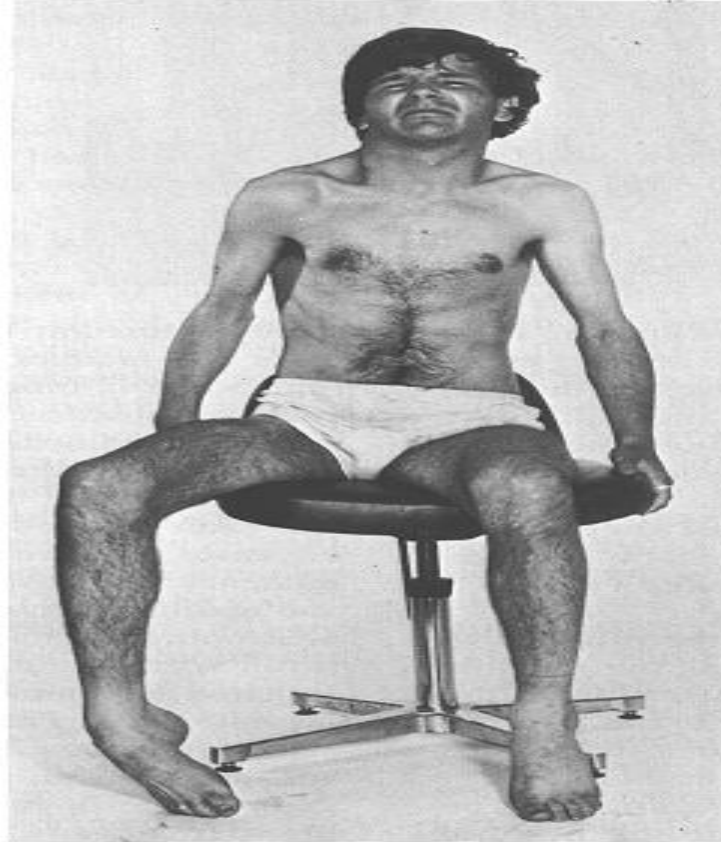
chorea

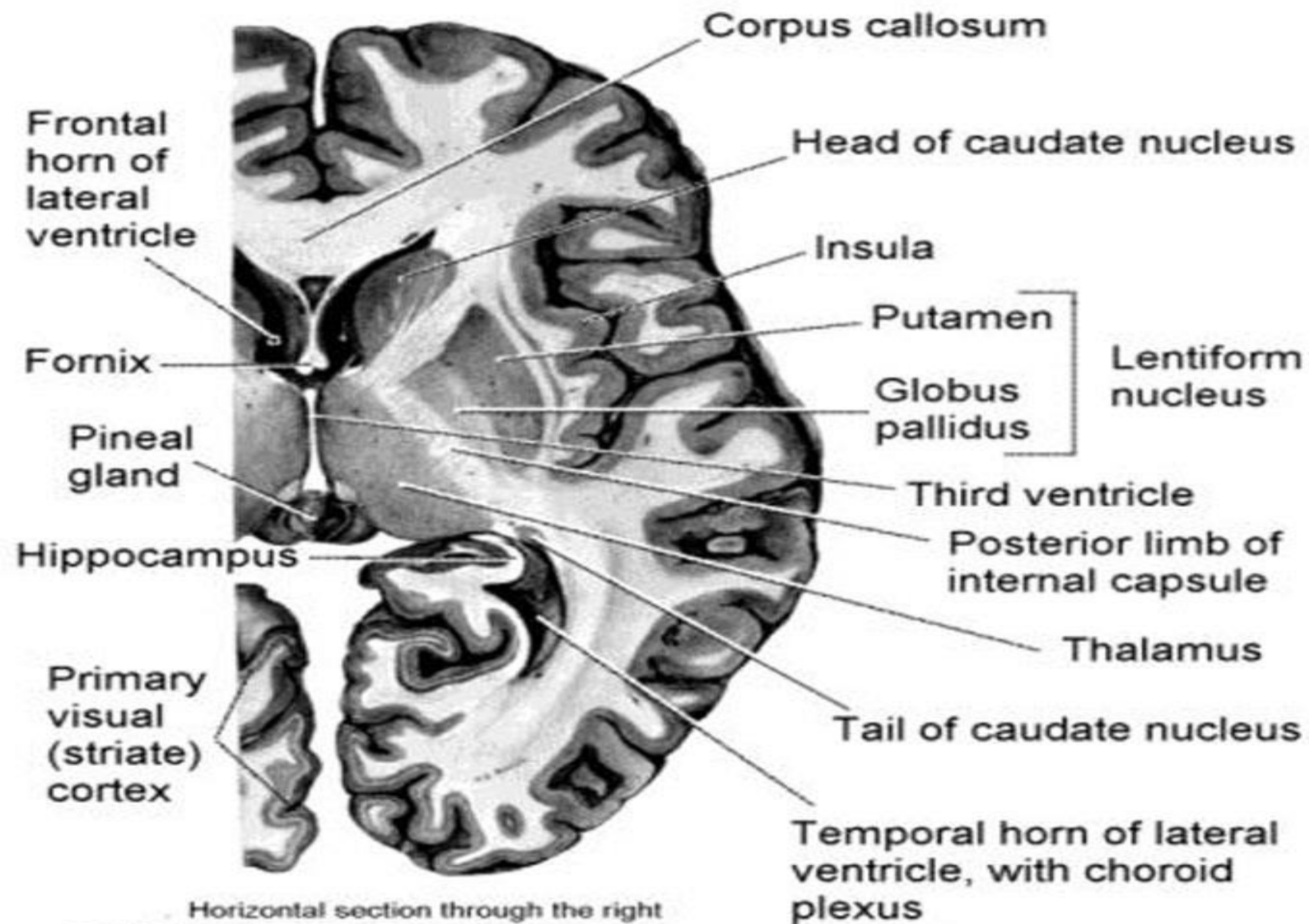


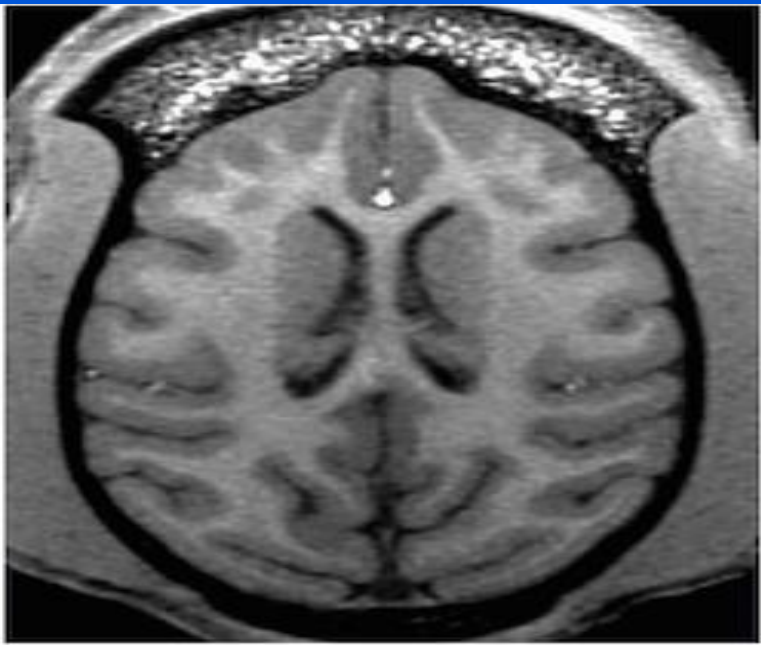
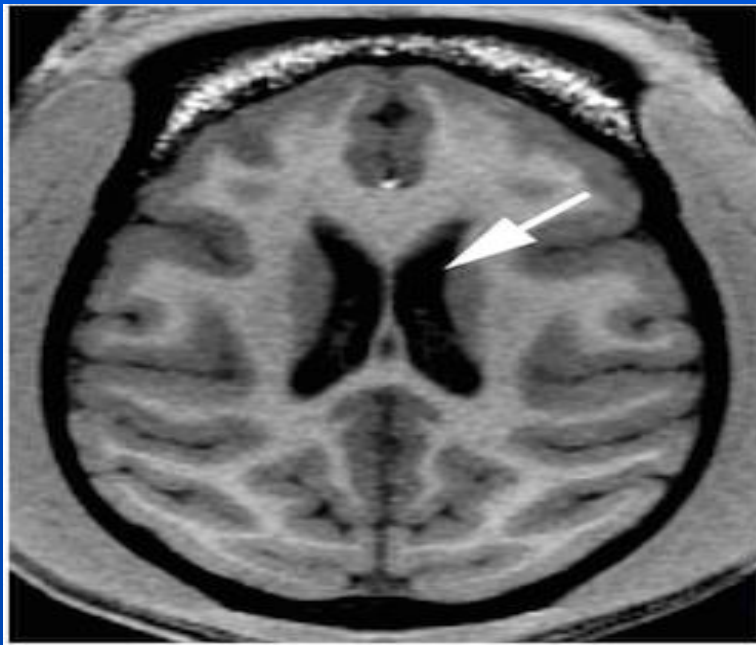
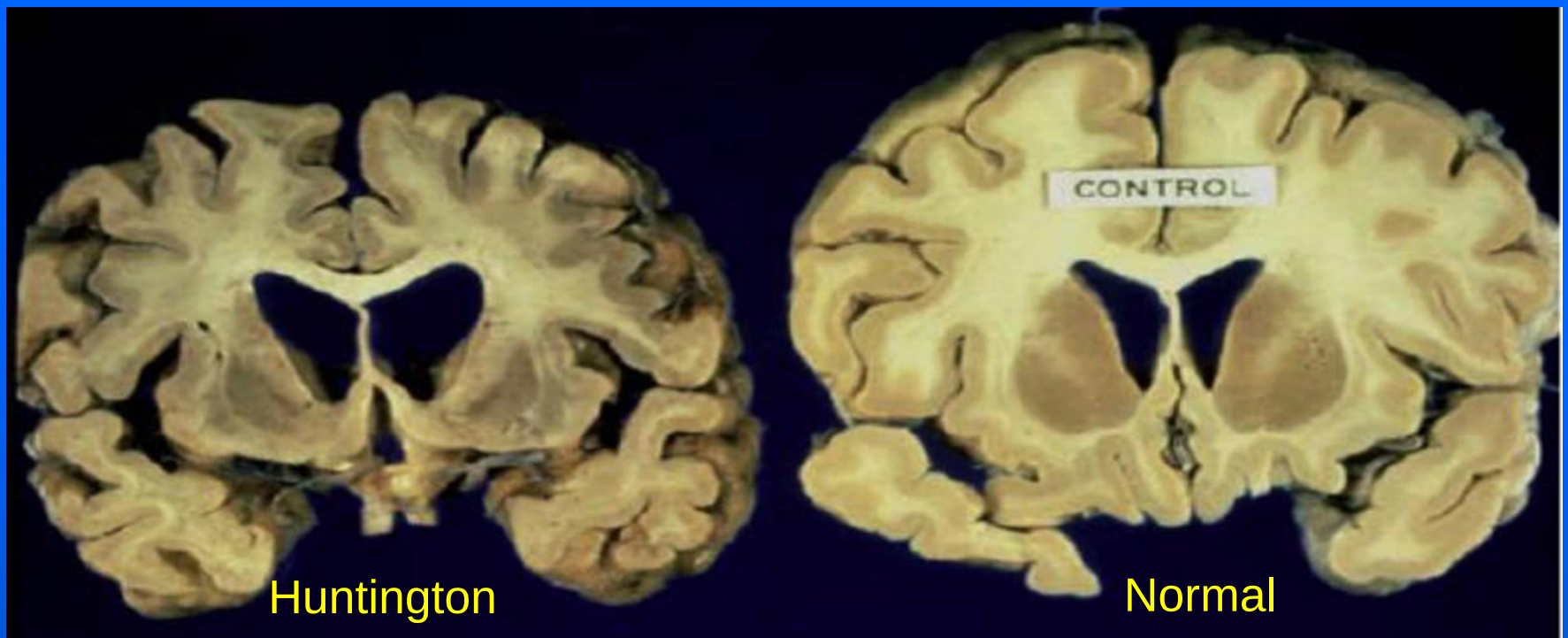
سندرم کره



هانتینگتون







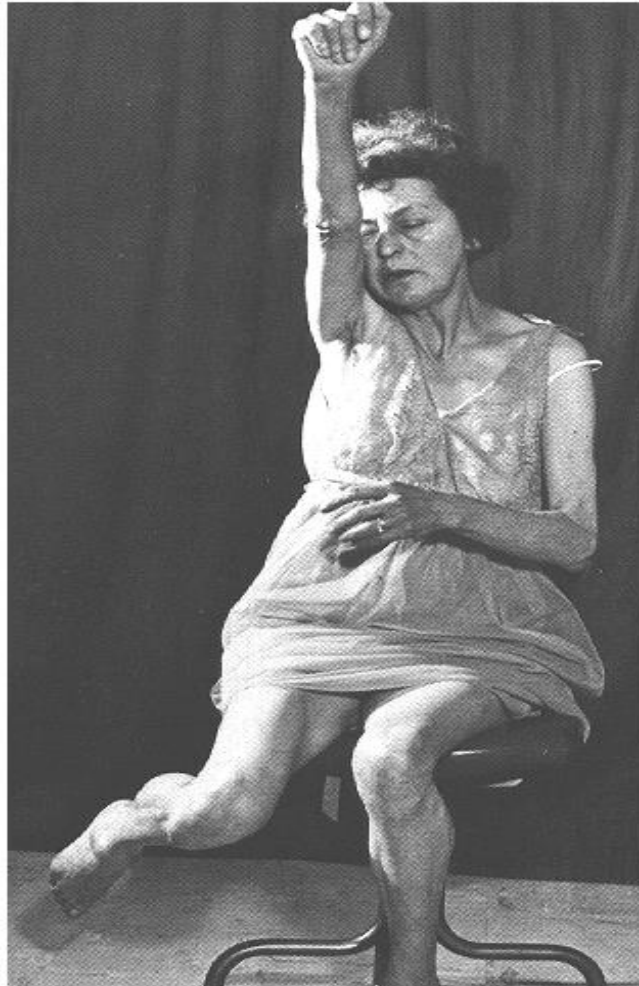
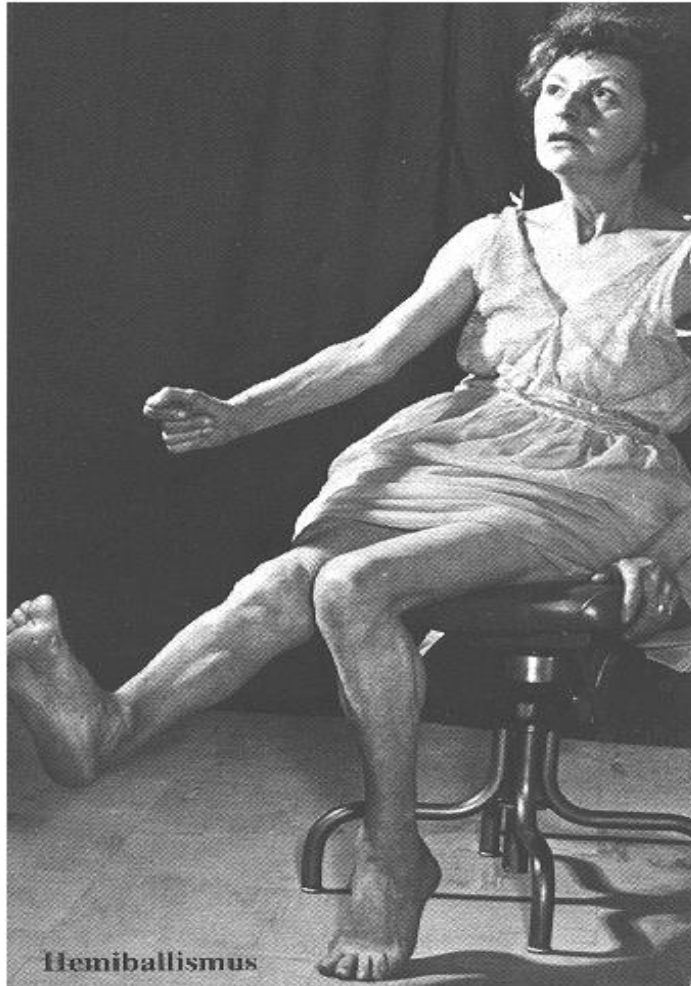
Athetosis



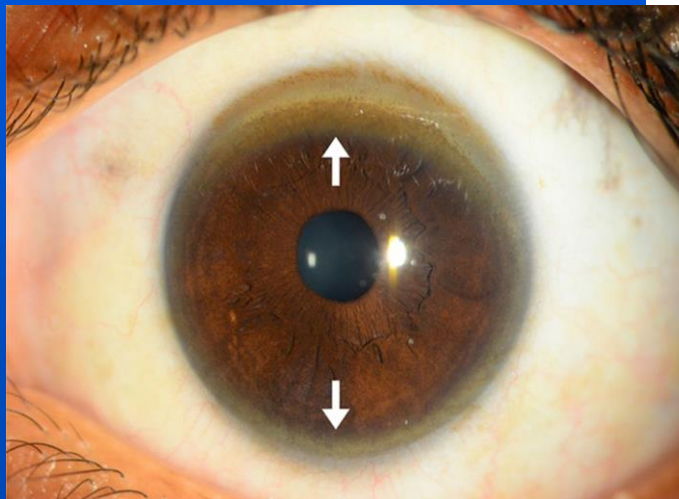
Dystonia



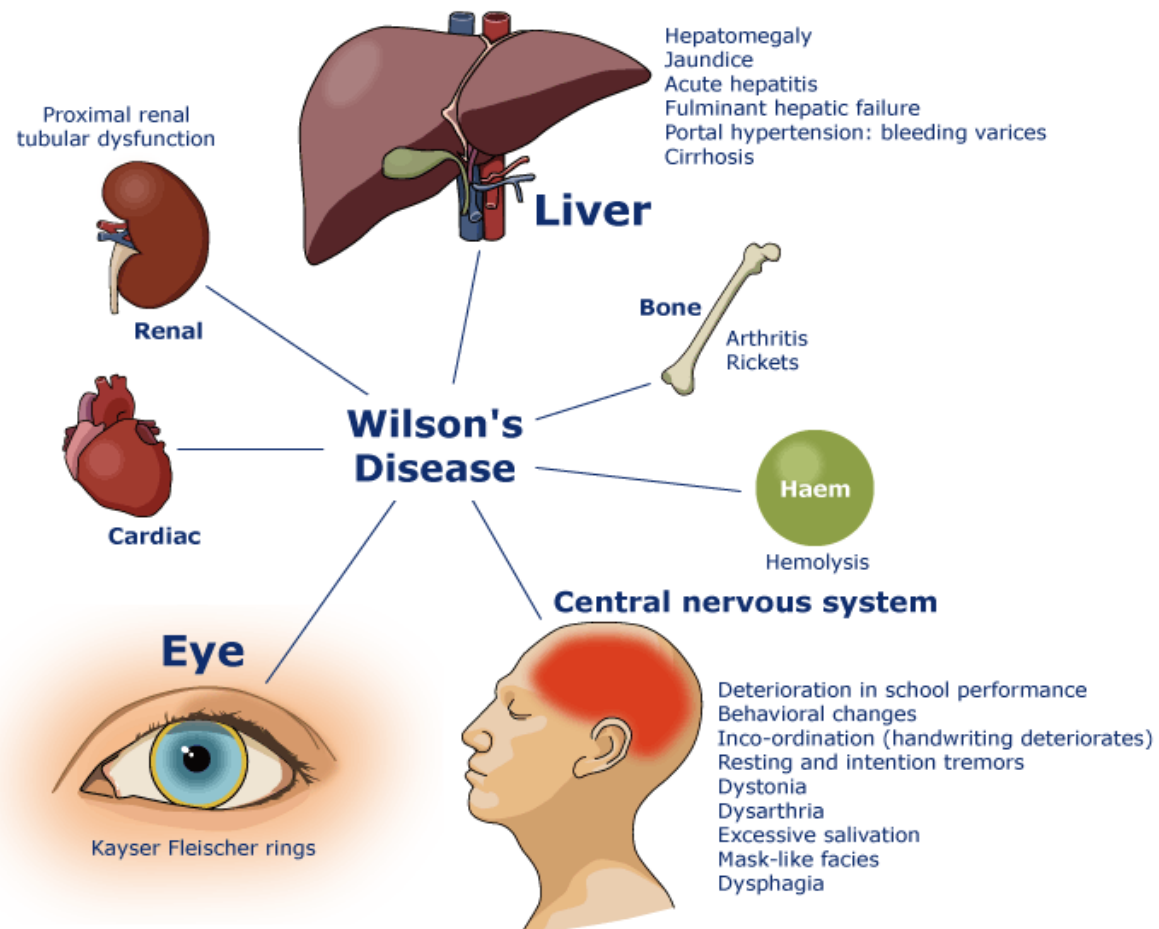
هَمْي بِالْيَسْم

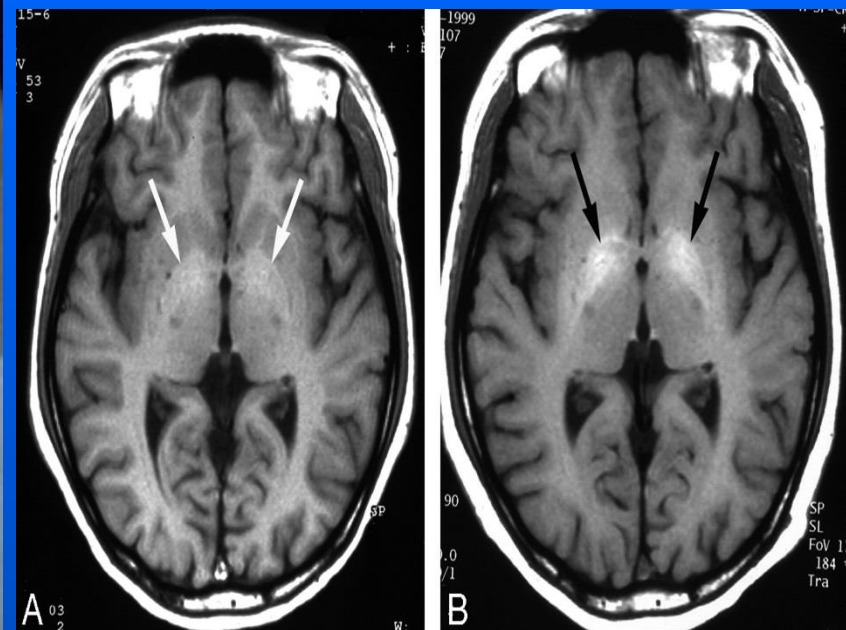


Wilson disease



Kayser-fleischer rings

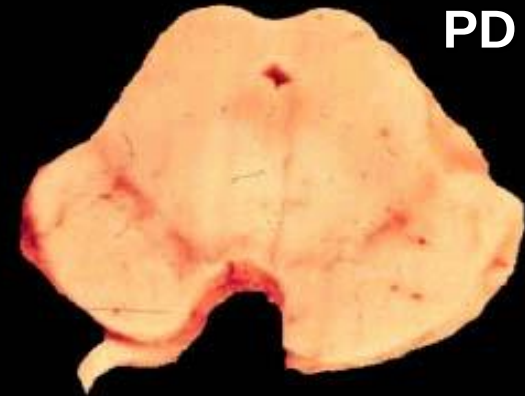




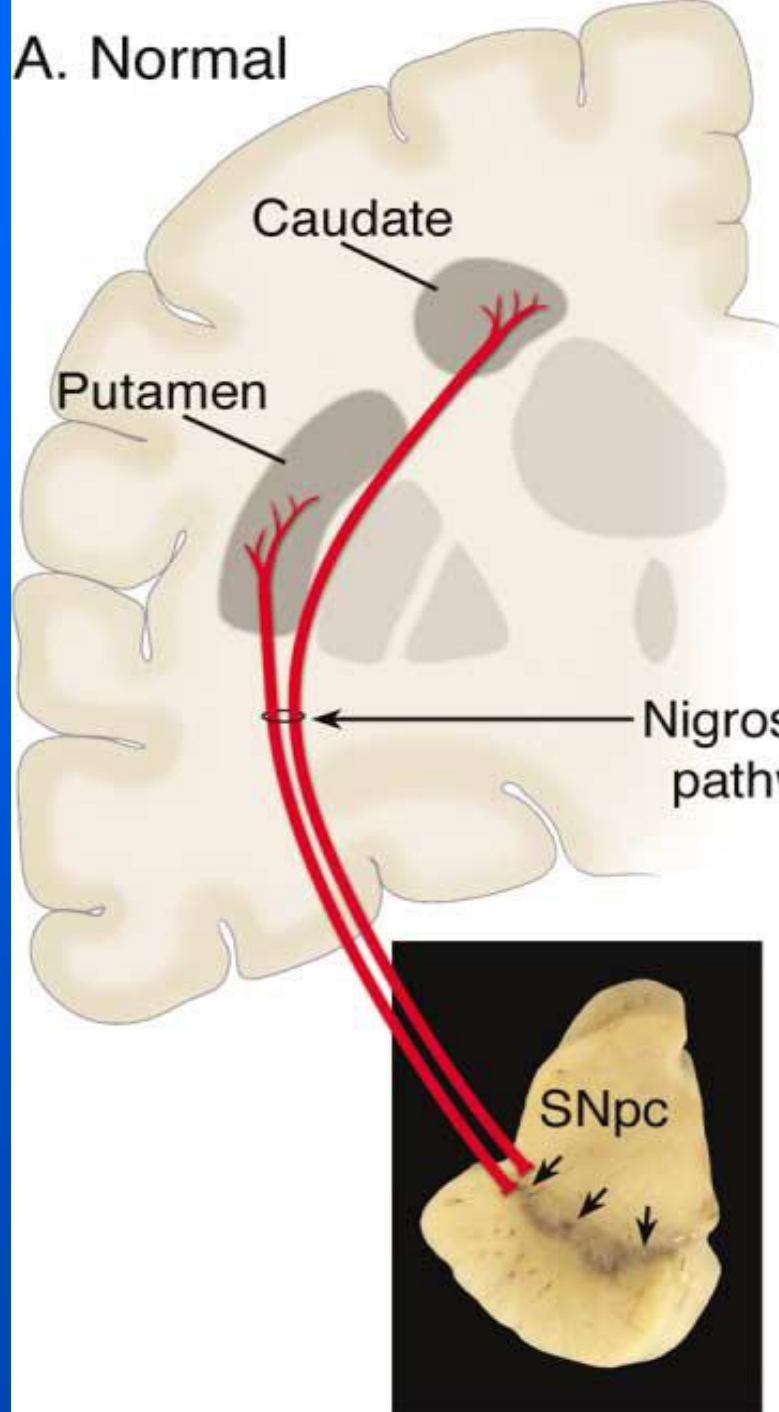
پارکینسون



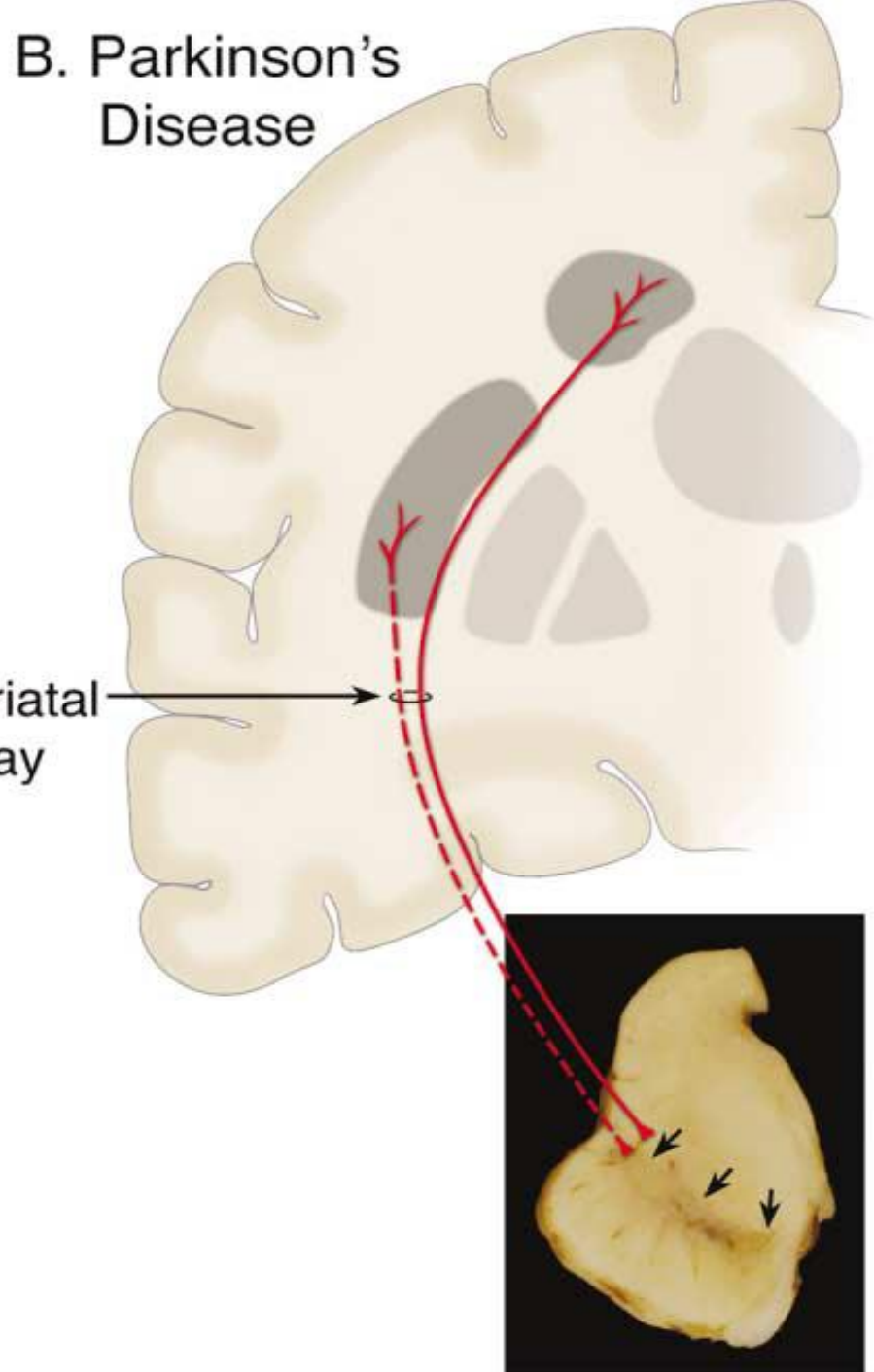
Muhammad Ali in Atlanta Olympic



A. Normal



B. Parkinson's Disease





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



Nymphaea caerulea (blue lotus), grow along lakes and rivers. Another variety is *N. lotos*, sometimes called the 'white lotus' though not a true lotus. The plant had been of great spiritual and cultural importance for the ancient Egyptians, often appearing in artwork and acting as a symbol of certain deities. The isolation of the psychoactive apomorphine from *Nymphaea* species has offered chemical support to speculation that *Nymphaea* species may have been employed as hallucinogens. Apomorphine is a D1 and D2 dopamine receptor agonist with anti-parkinsonian properties.

خدایا

تو را سپاس، سپاسی ابدی و جاودانه، همیشگی
و بی پایان، سپاسی که افزون شود و نابود نگردد،
آنگونه که پسندی و خشنود گردی.

خدایا

گویی من با همه هستی‌ام در برابرت ایستاده‌ام،
درحالی که حسن اعتمادم به تو، بر وجودم سایه
افکنده است و آنچه را که تو شایسته آنی بر من
جاری کرده‌ایی و مرا با عفت پوشانده‌ایی. ای
نزدیکی که از فریفتگان دور نمی‌شود و ای
سخاوتمندی که از امید بستگان به پاداشش،
دریغ نمی‌ورزد.

ای مهربانترین مهربانان