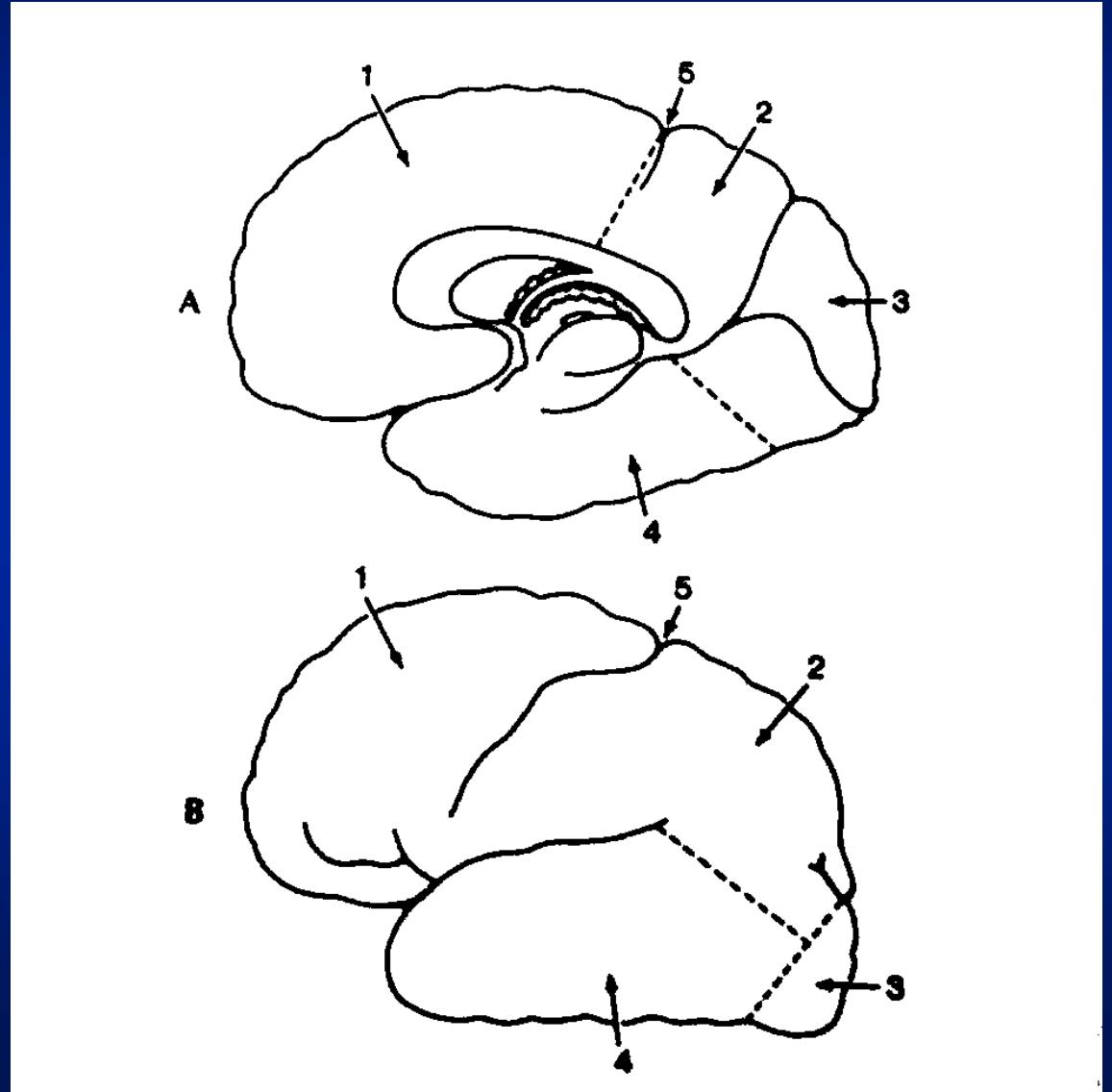


Giải phẫu thần kinh đối chiếu chẩn đoán Hình ảnh

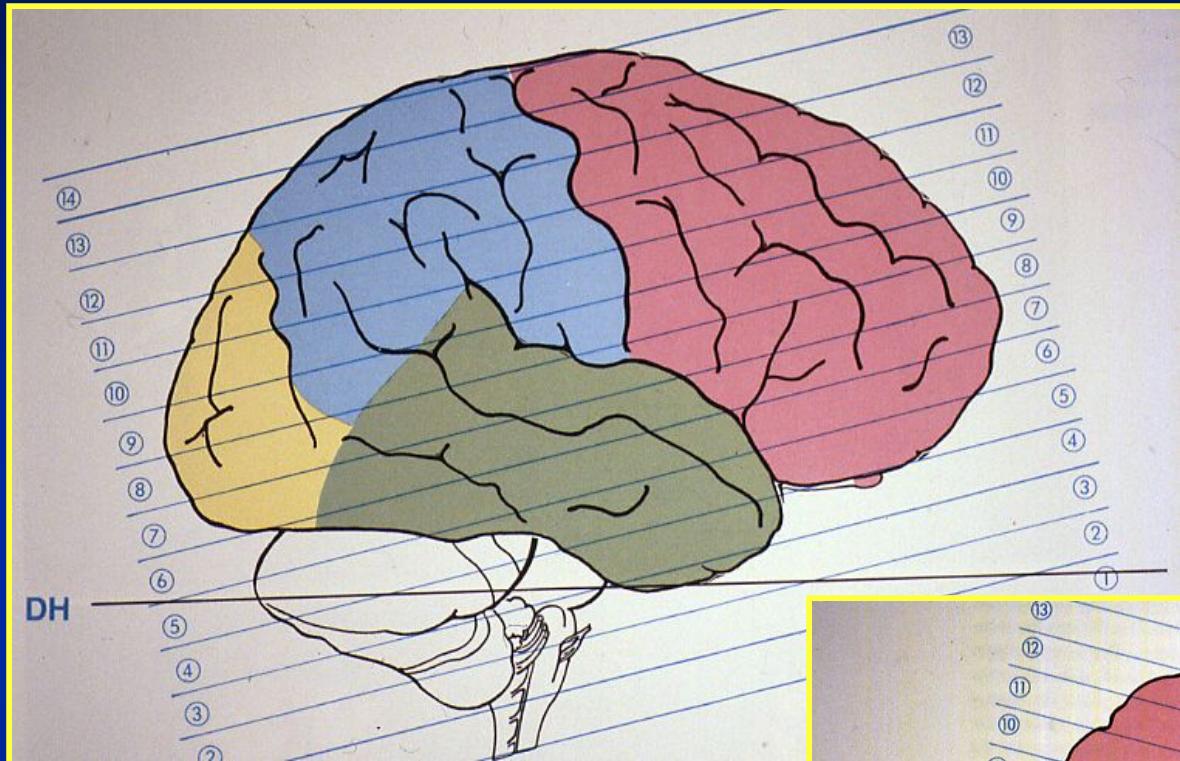
TS Phạm Minh Thông

Giải phẫu nhu mô não

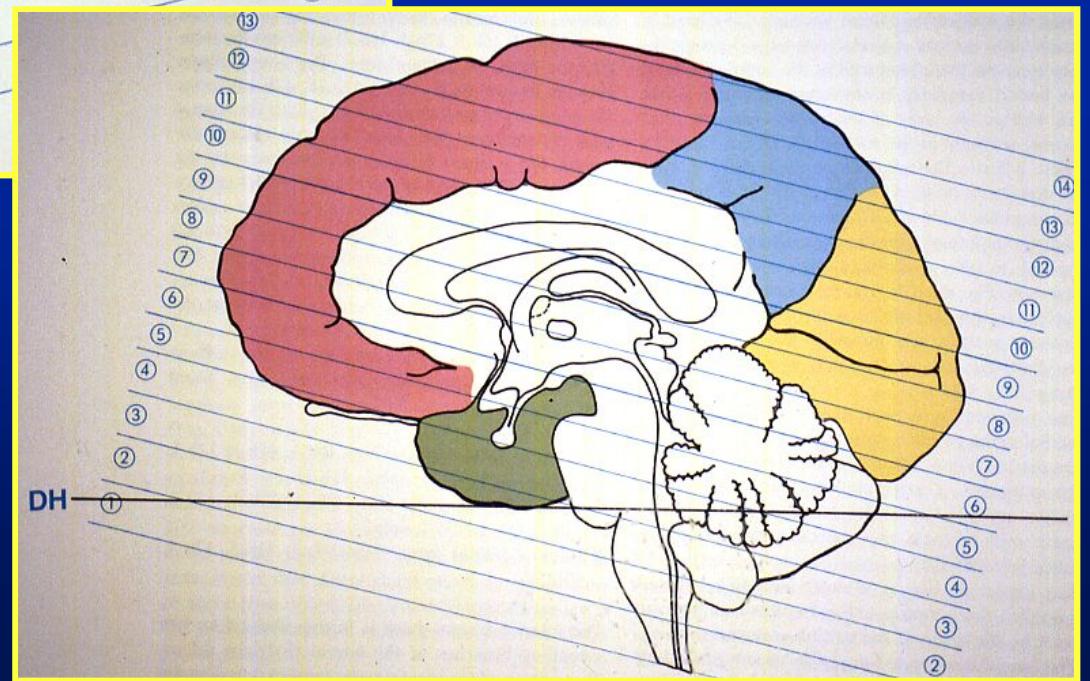
- 1.Thuỷ trán
- 2.Thuỷ đỉnh
- 3.Thuỷ chẩm
- 4.Thuỷ thái d-ơng
- 5.Rãnh Rolando

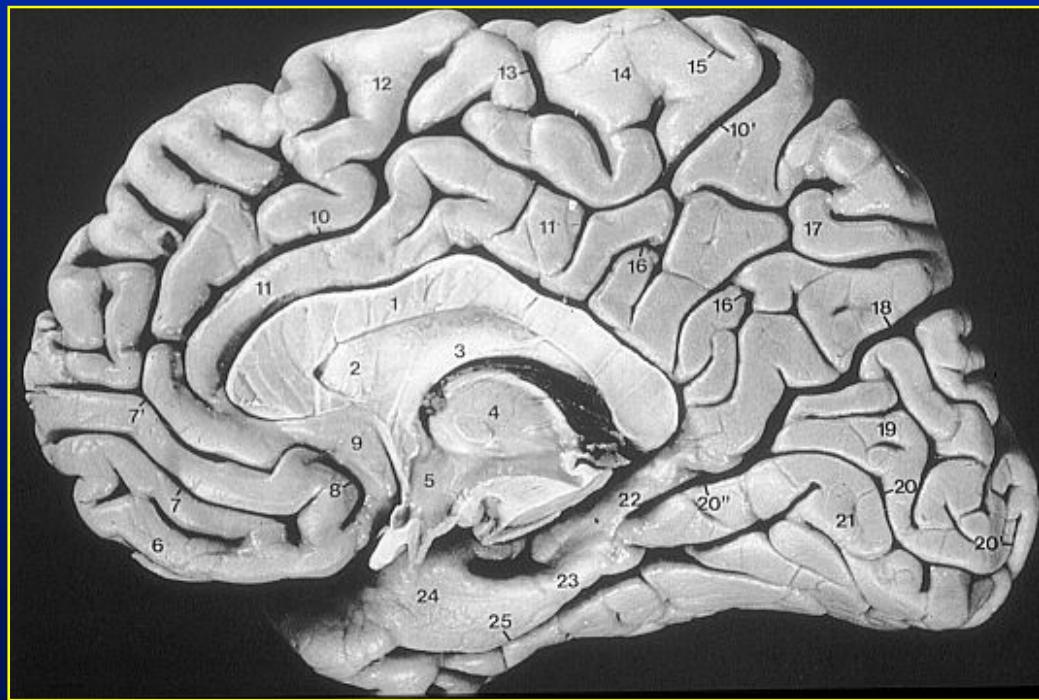
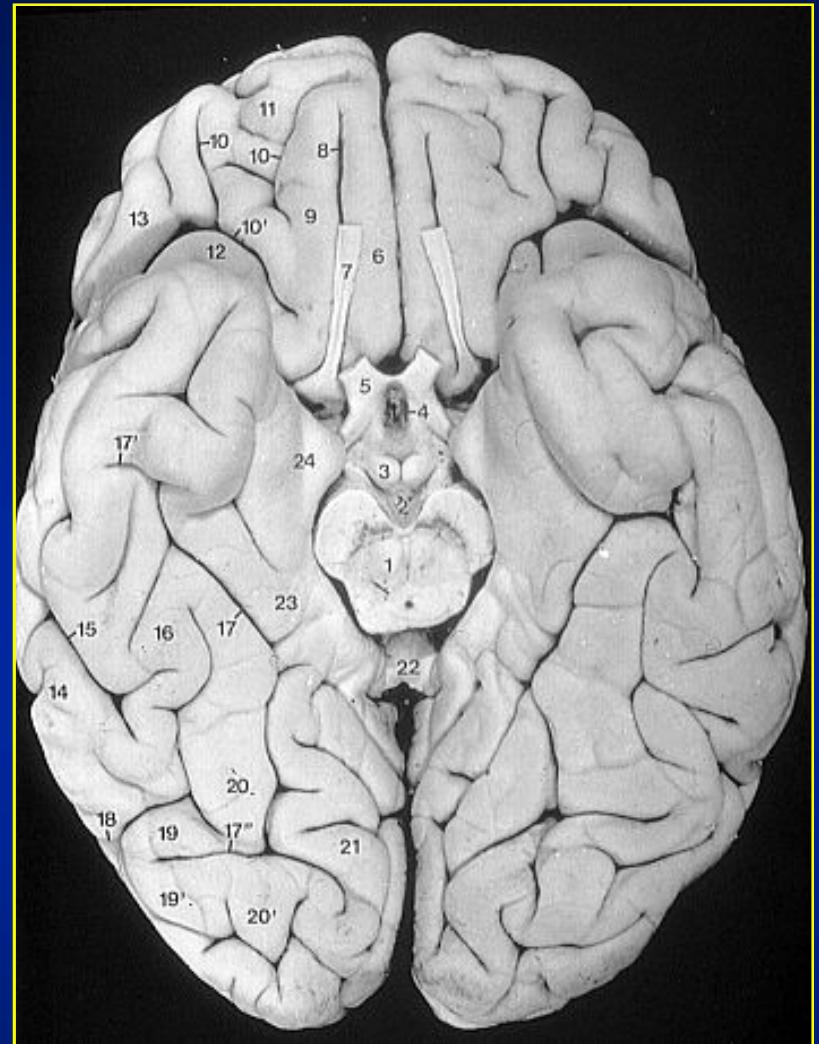
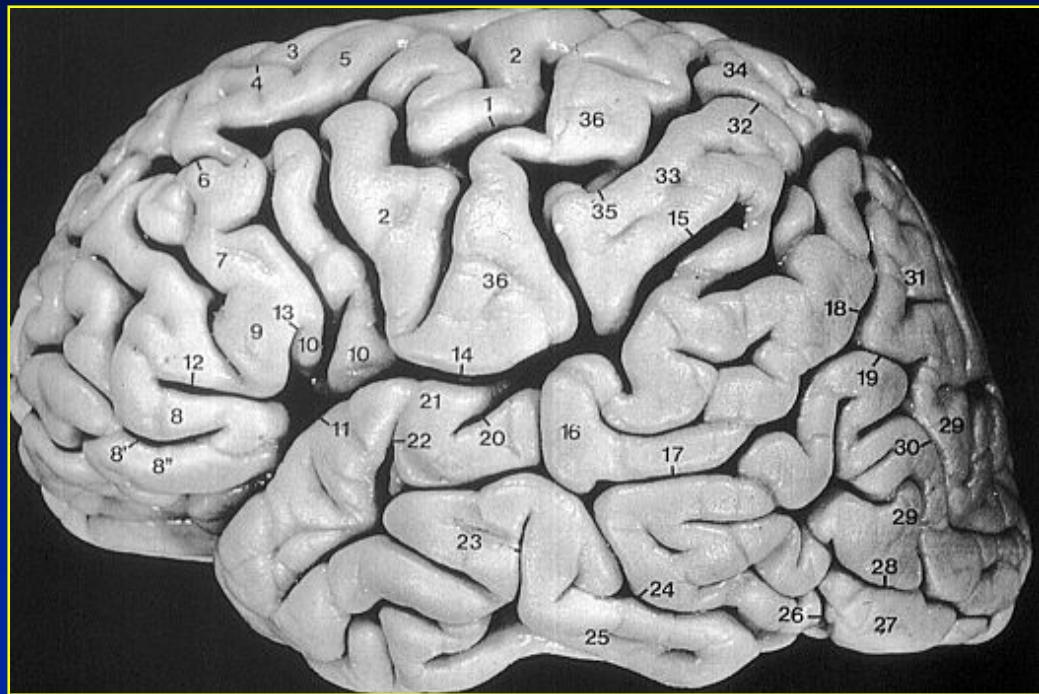


GIẢI PHÂU NHU MÔ NHO



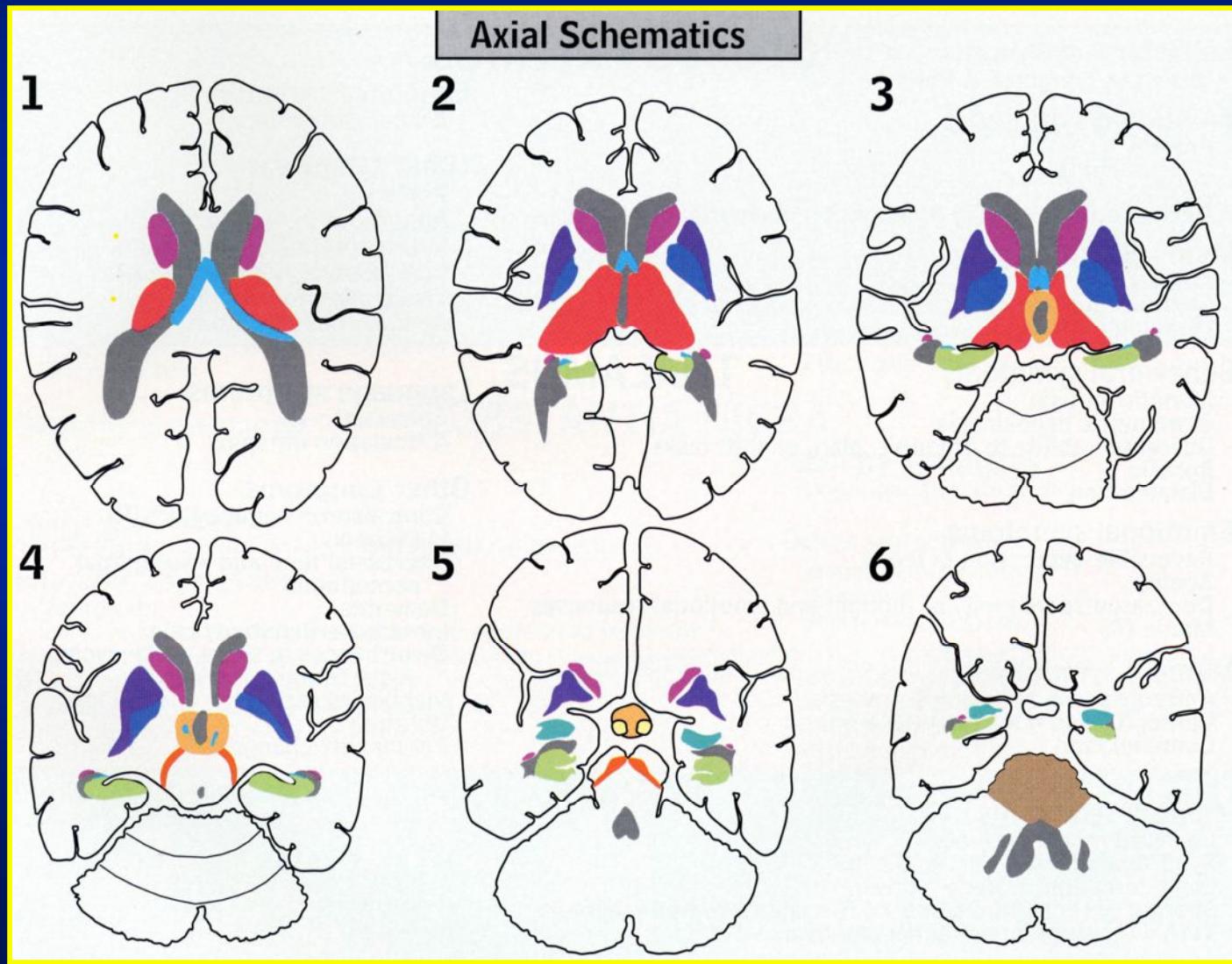
Các thùy não





Các thùy não

Giải phẫu nhu mô não Nhân xám trung tâm



Hệ thống não thát

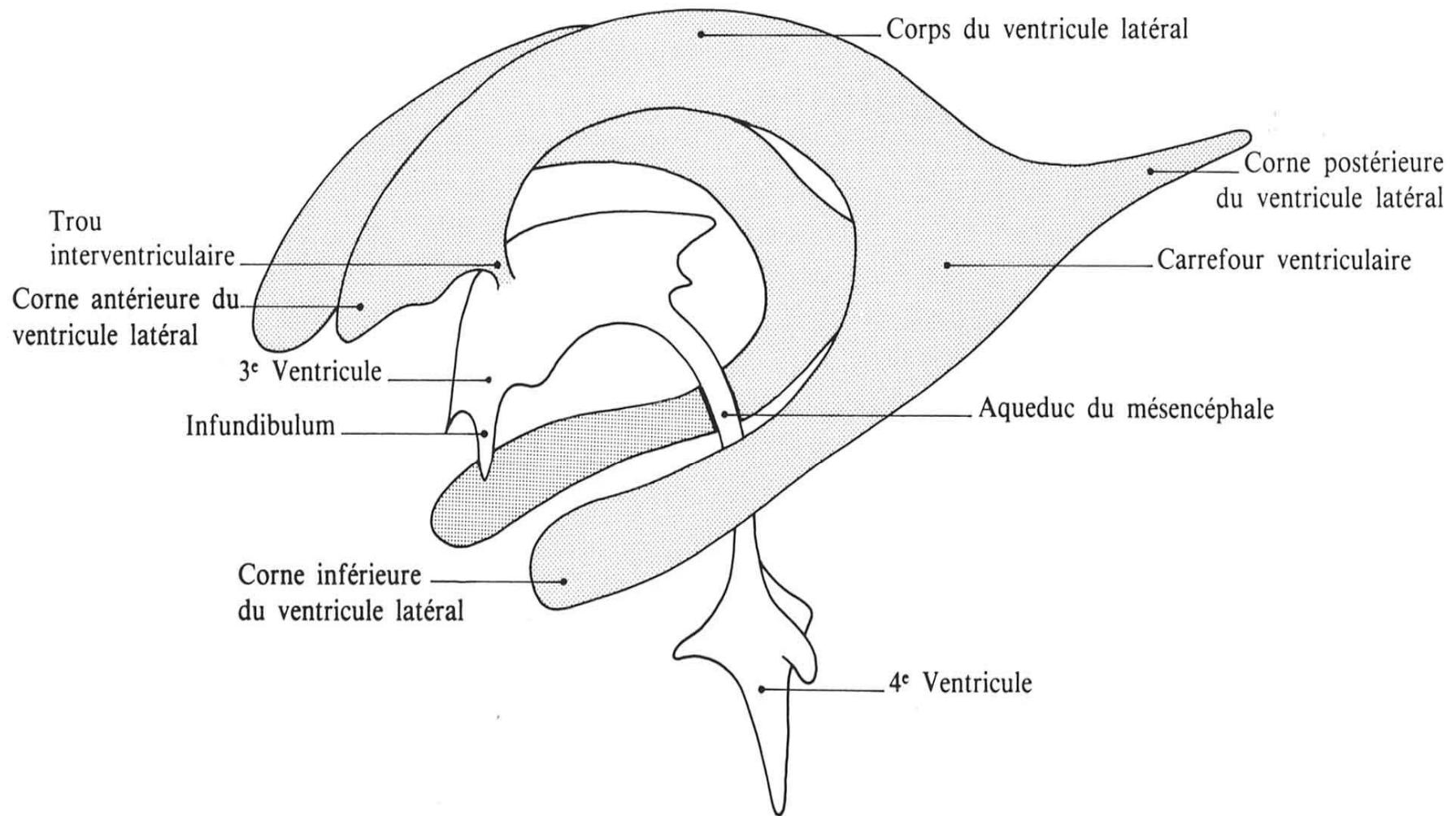
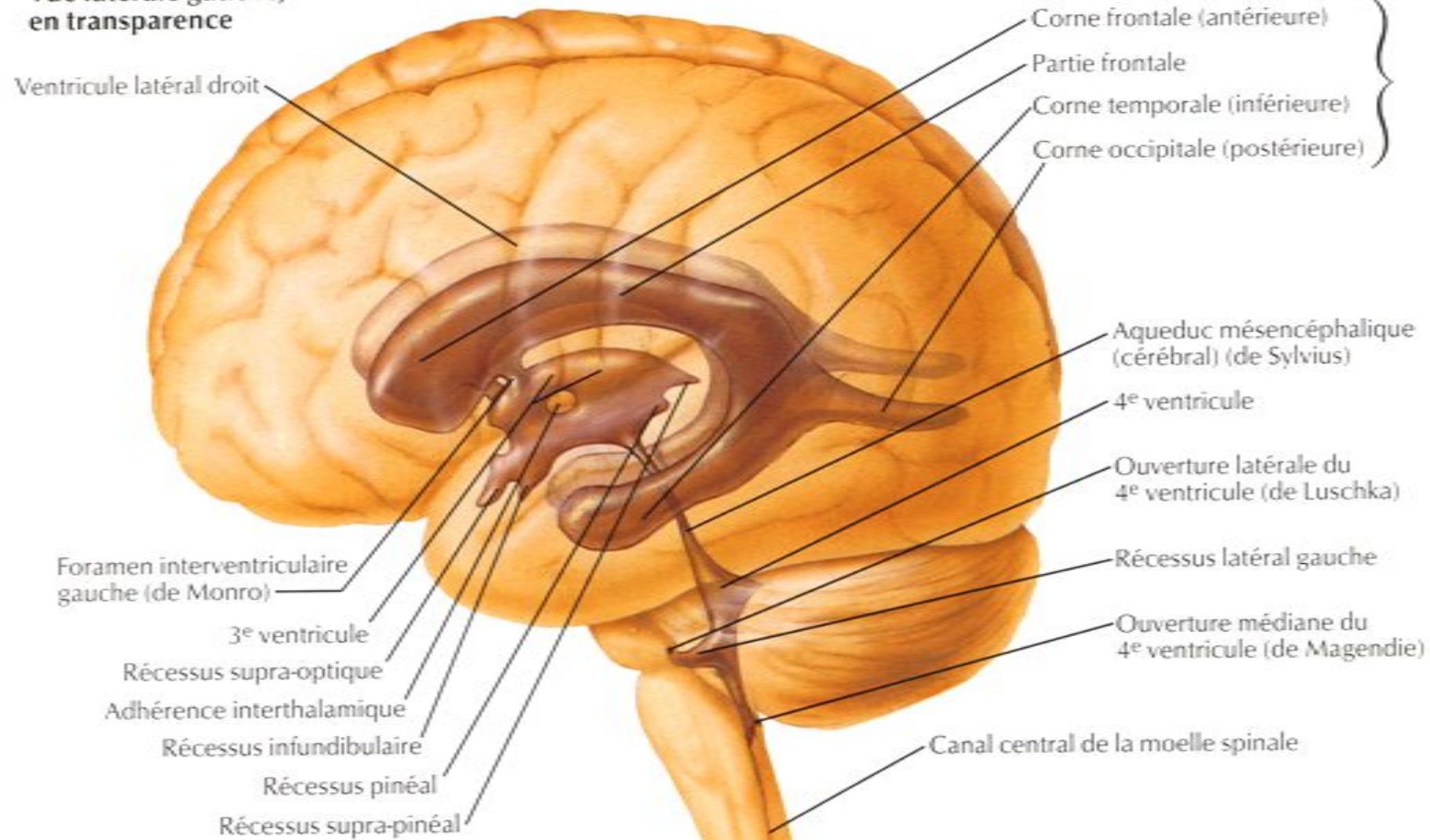


Fig. 1. Vue d'ensemble du système ventriculaire intra-crânien (vue par l'avant et la gauche)

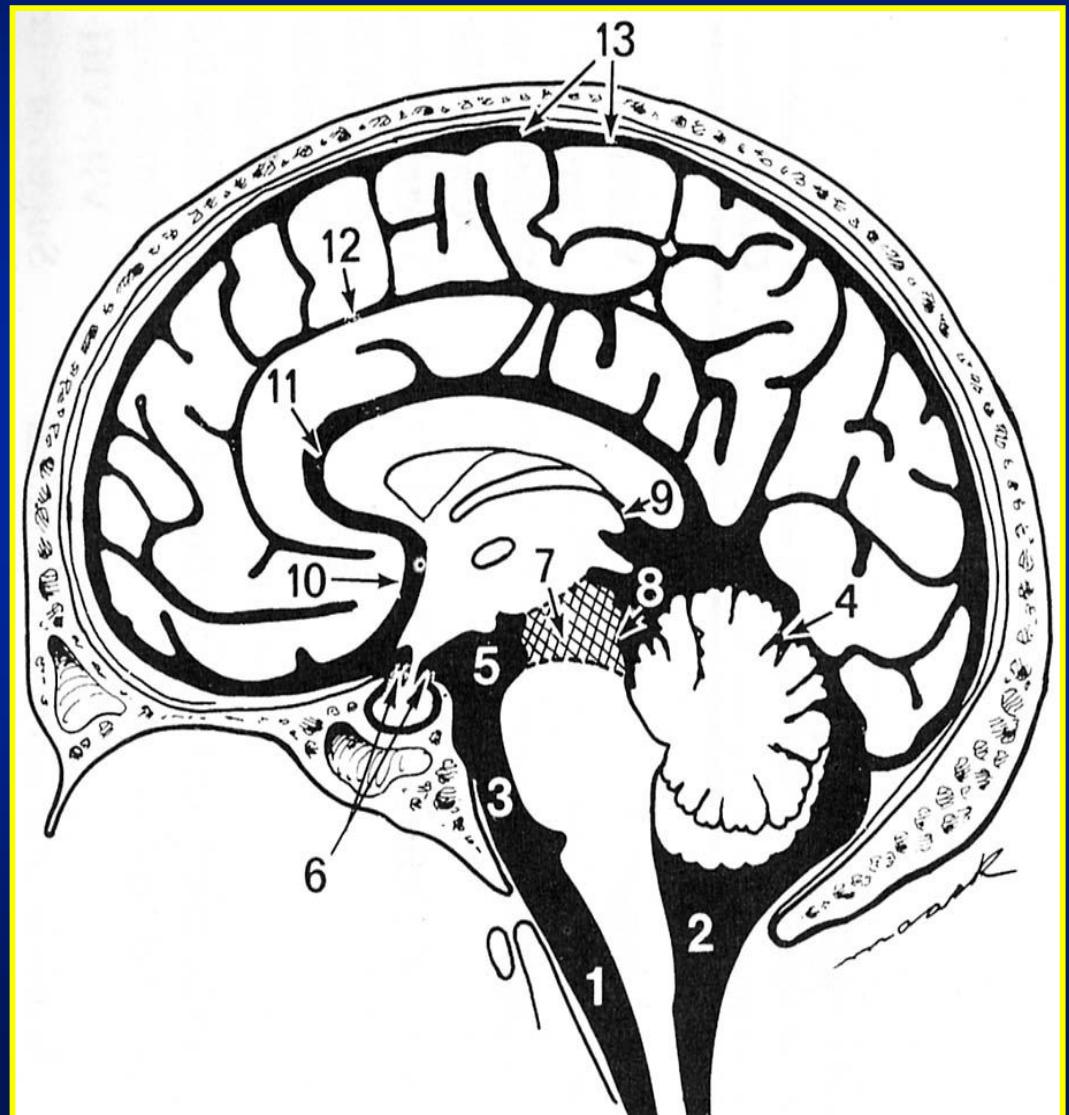
Hệ thống não thất

Vue latérale gauche,
en transparence



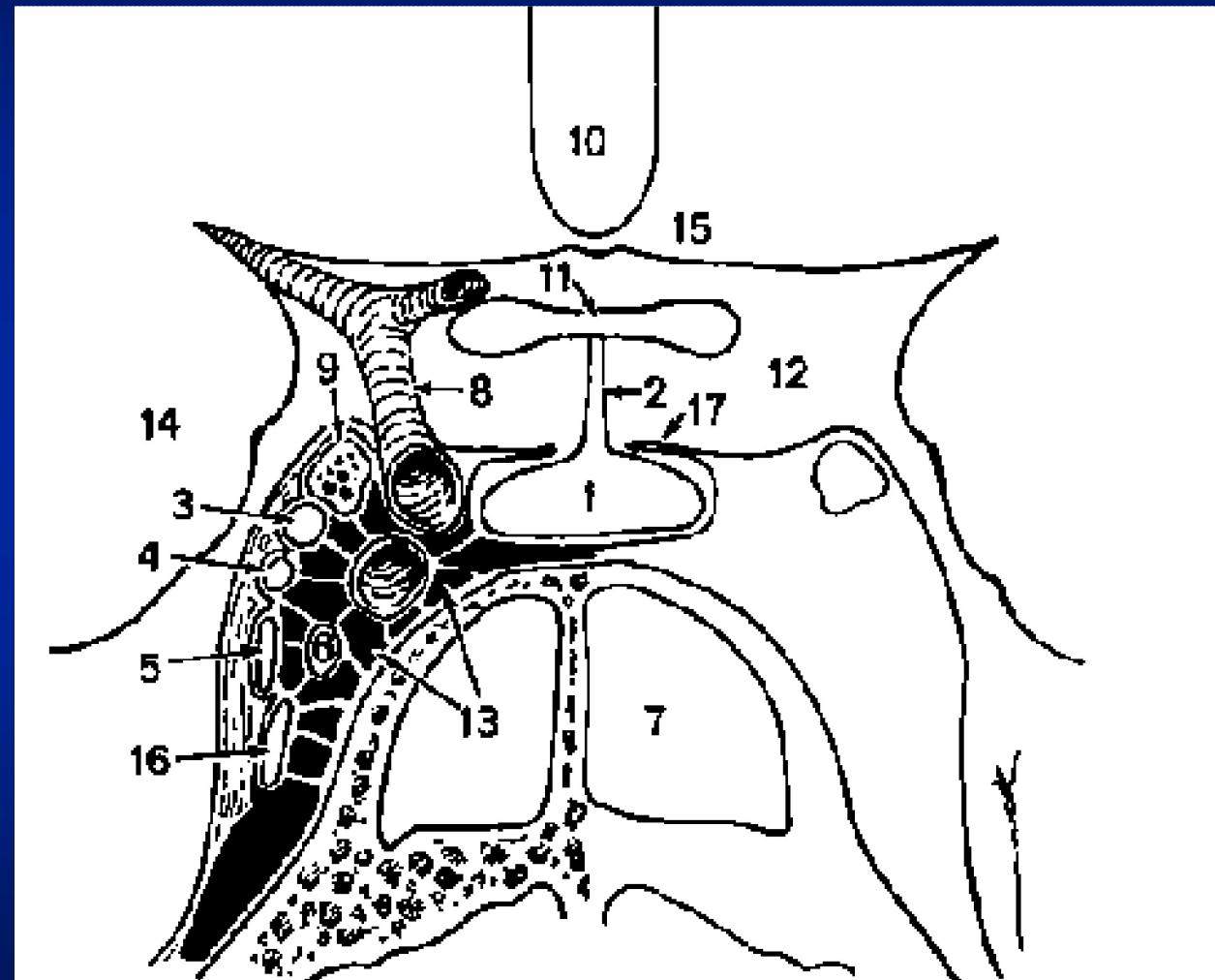
Các bể não và khoang d- ới nhện

- 1 – Bể tuỷ tr- óc
- 2 – Bể lớn
- 3 –Bể quanh cầu
- 4 – Bể tiểu não trên
- 5 – Bể giữa các não
- 6 – Bể trên yên
- 7 – Bể quanh cuống
- 8 – Bể cù não sinh t-
- 9 - Velum interpositum

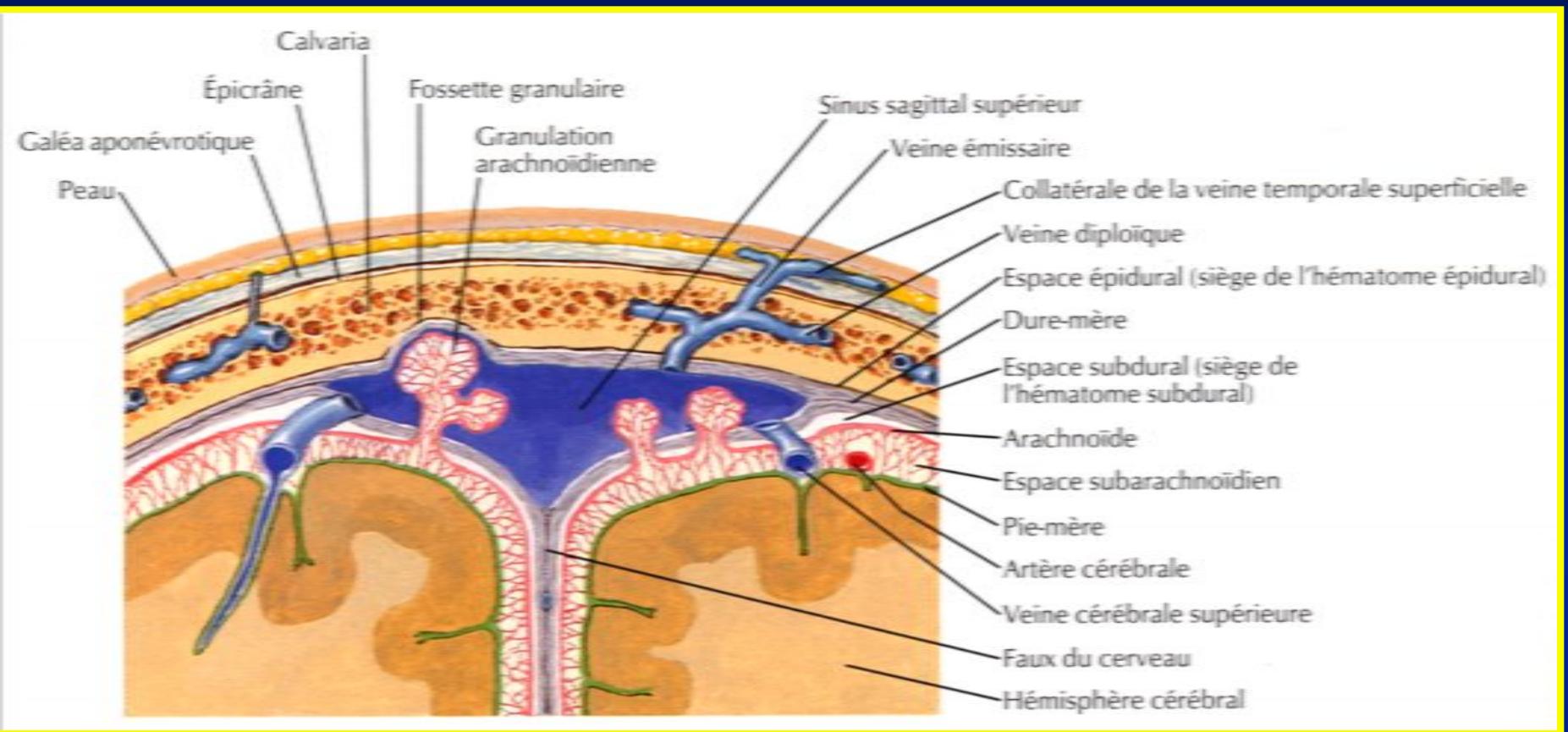


Xoang hang

- 1.Tuyến yên
- 2.Cuống
- 3.dây TK III
- 4.Dây IV
- 5.Dây VI
- 7.Xoang b- óm
- 8.ĐM cảnh trong
- 9.Phân tr- óc bản dốc
- 10.Não thất III
- 11.Giao thoa thị giác
- 12.Bể trên yên
- 13.Các khoang XH
- 15.Vùng d- ối đồi
- 16.Dây V2
- 17.Diaphm tuyến yên



Màng não



1. Vòm sọ
2. Màng cứng
3. Màng nhện
4. Màng màng mềm
5. Bán cầu đại não

Khoang ngoài màng cứng (giữa 1-2)

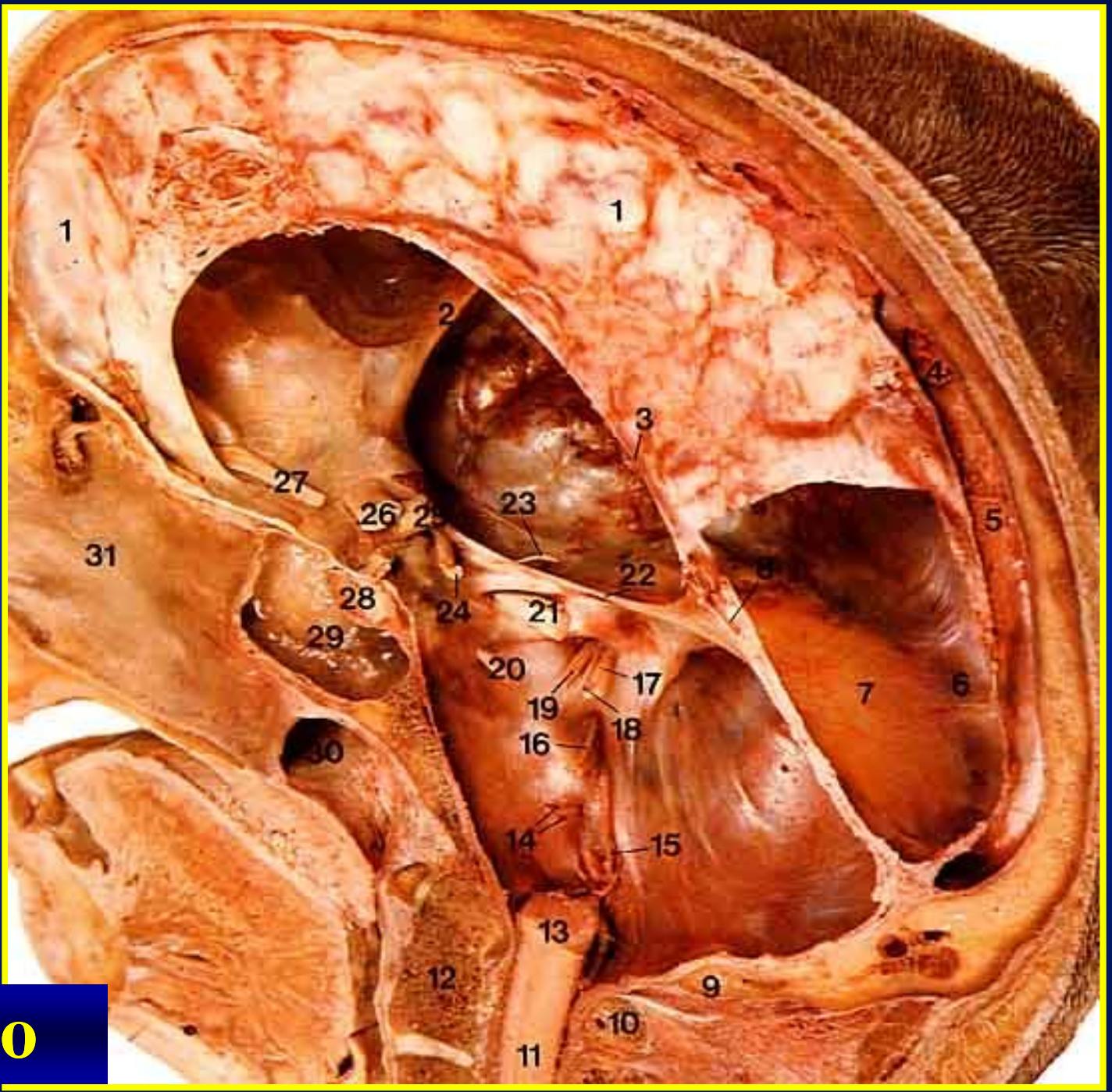
Khoang d- ới màng cứng(giữa 2-3)

Khoang d- ới nhện (giữa 3-4)

Màng não

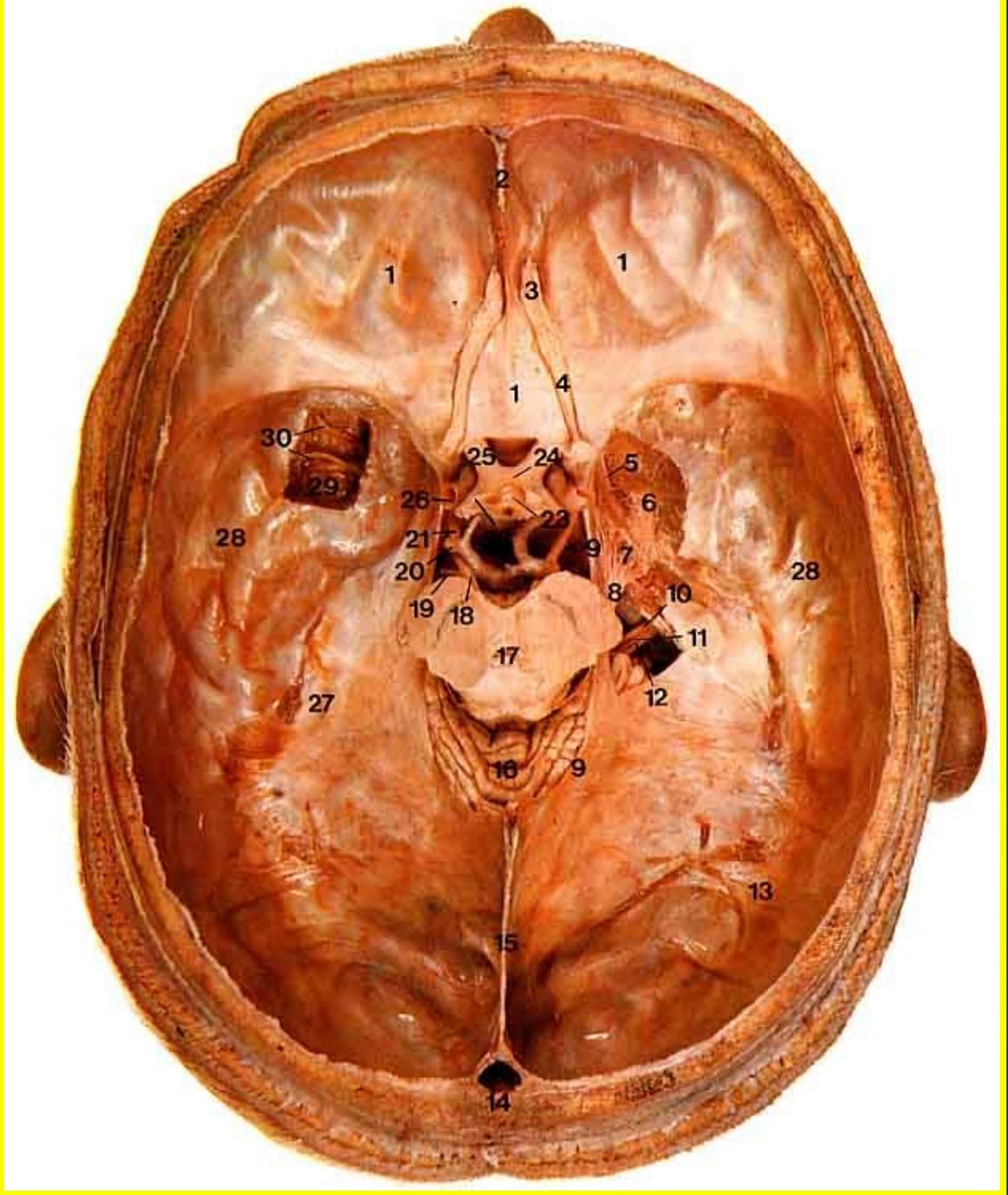
- Màng cứng : - Liềm não(faux du cerveau)
- Lều tiểu não
- lêu và diaphm tuyến yên

- Khoang ngoài màng cứng : - Khoang ảo
- Giữa vòm sọ và màng cứng
- Khoang d- ới màng cứng: - Giữa màng cứng và màng nhện
- Khoang d- ới nhện : - giữa màng nhện và màng mềm
- tạo tác bể não
- Thông với hệ thống não thất:
 - . Các lỗ Magendie
 - . Các lỗ Luscka

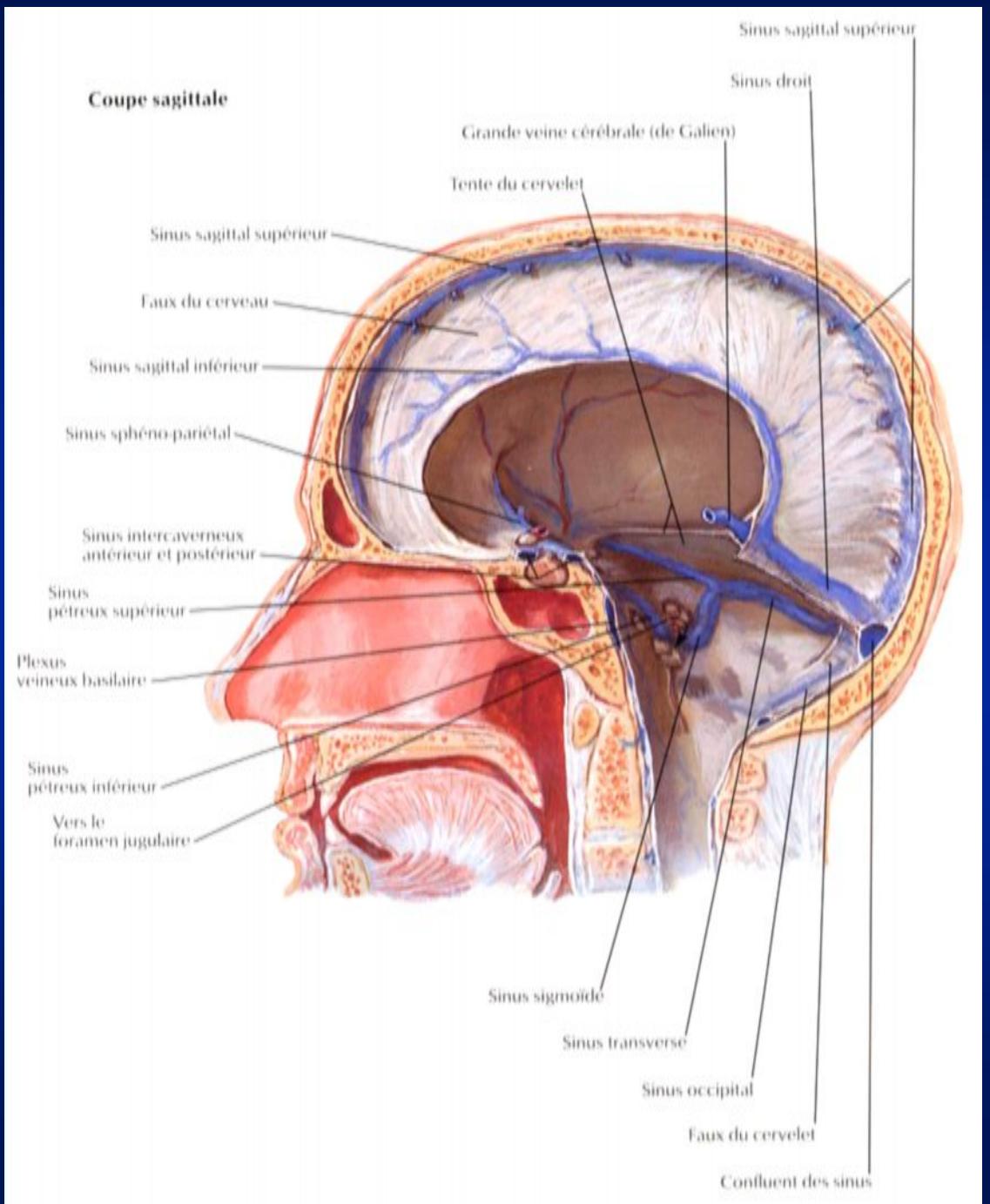


Màng não

Màng não

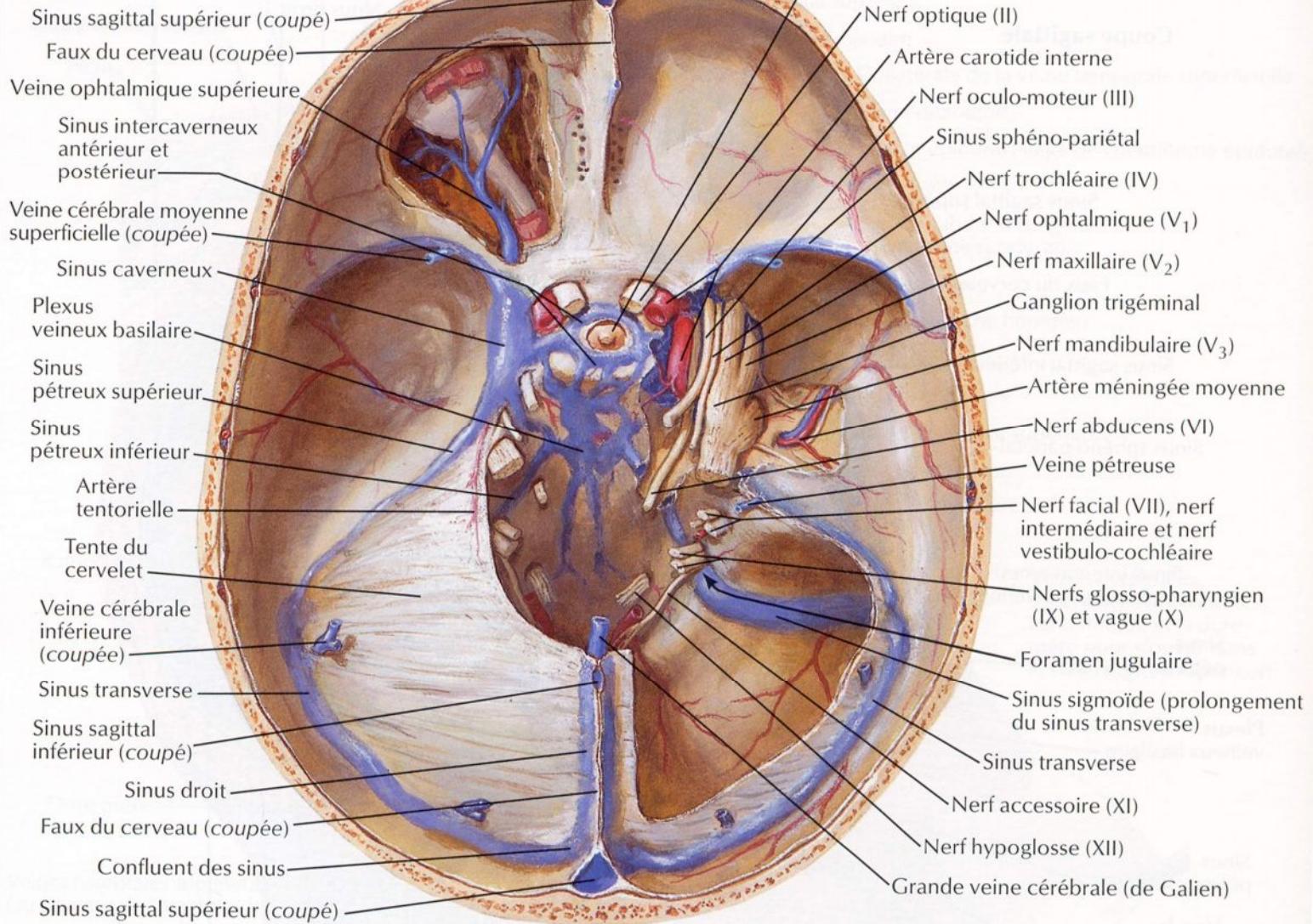


Xoang tĩnh mạch



Màng cứng và xoang tinh mạch

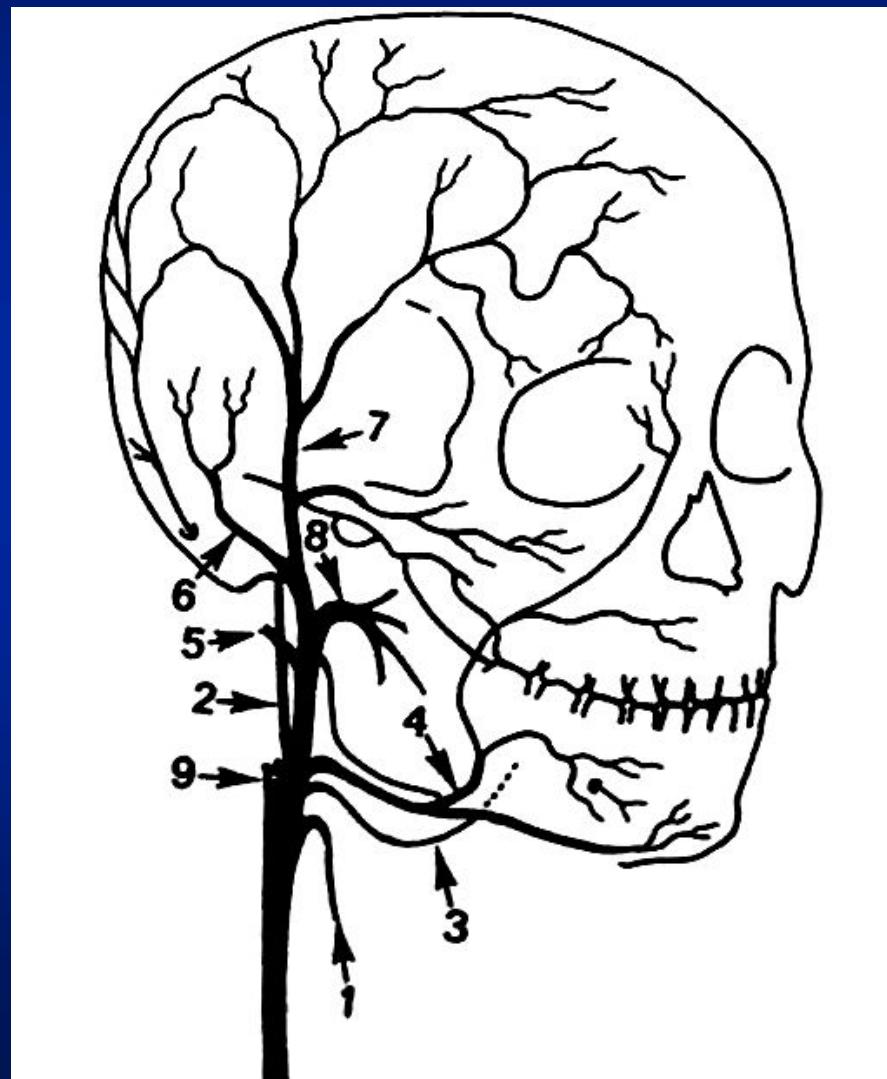
Coupe horizontale :
vue supérieure



Hệ thống mạch máu

Động mạch cảnh ngoài

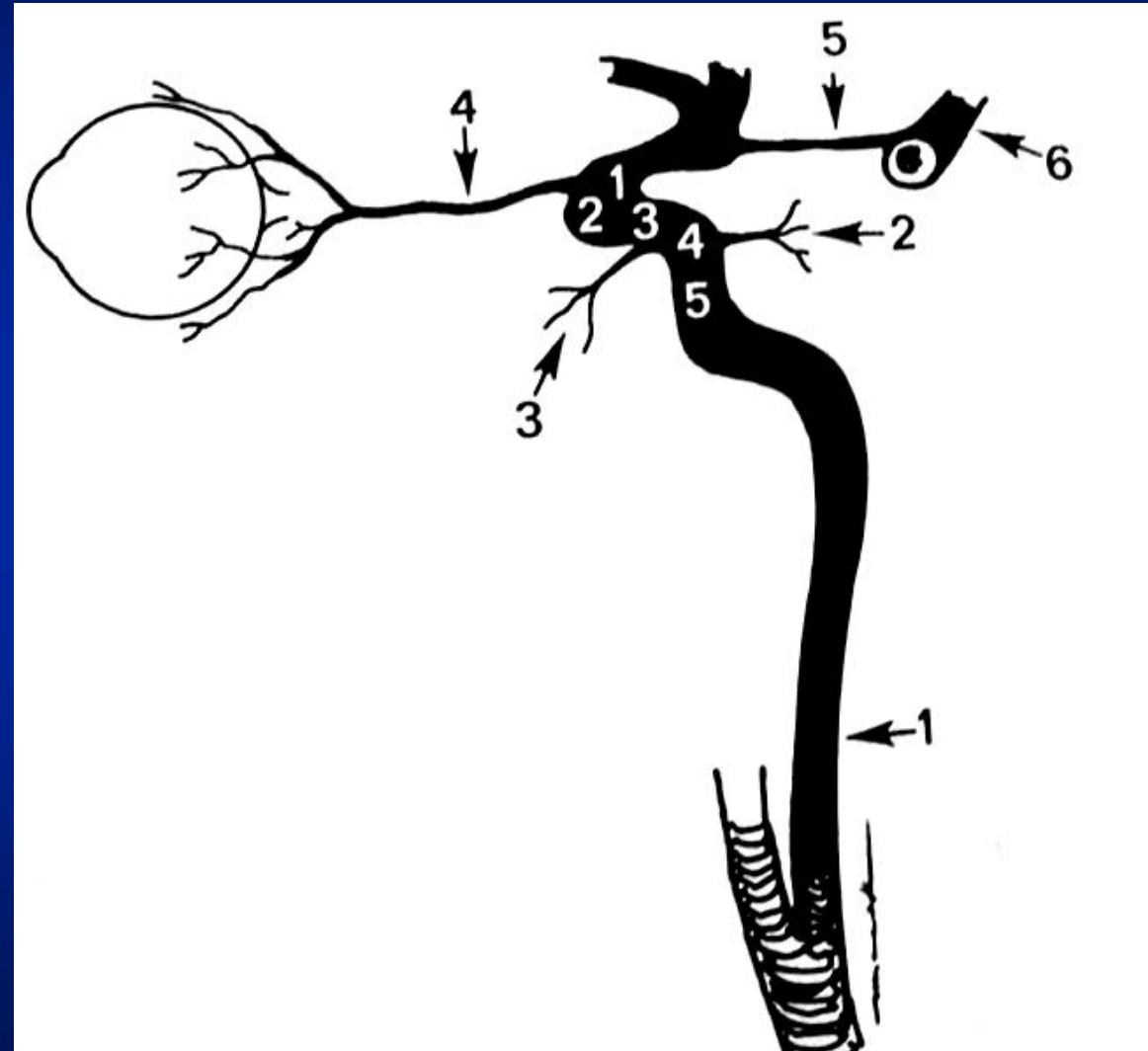
- 1.Động mạch giáp trên
- 2.ĐM hâu lên
- 3.ĐM l- ối
- 4.ĐM mặt
- 5.ĐM chẩm
- 6.ĐM tai sau
- 7.ĐM thái d- ơng nông
- 8.ĐM hàm trong
- 9.ĐM cảnh trong



Hệ thống mạch máu

Động mạch cảnh trong

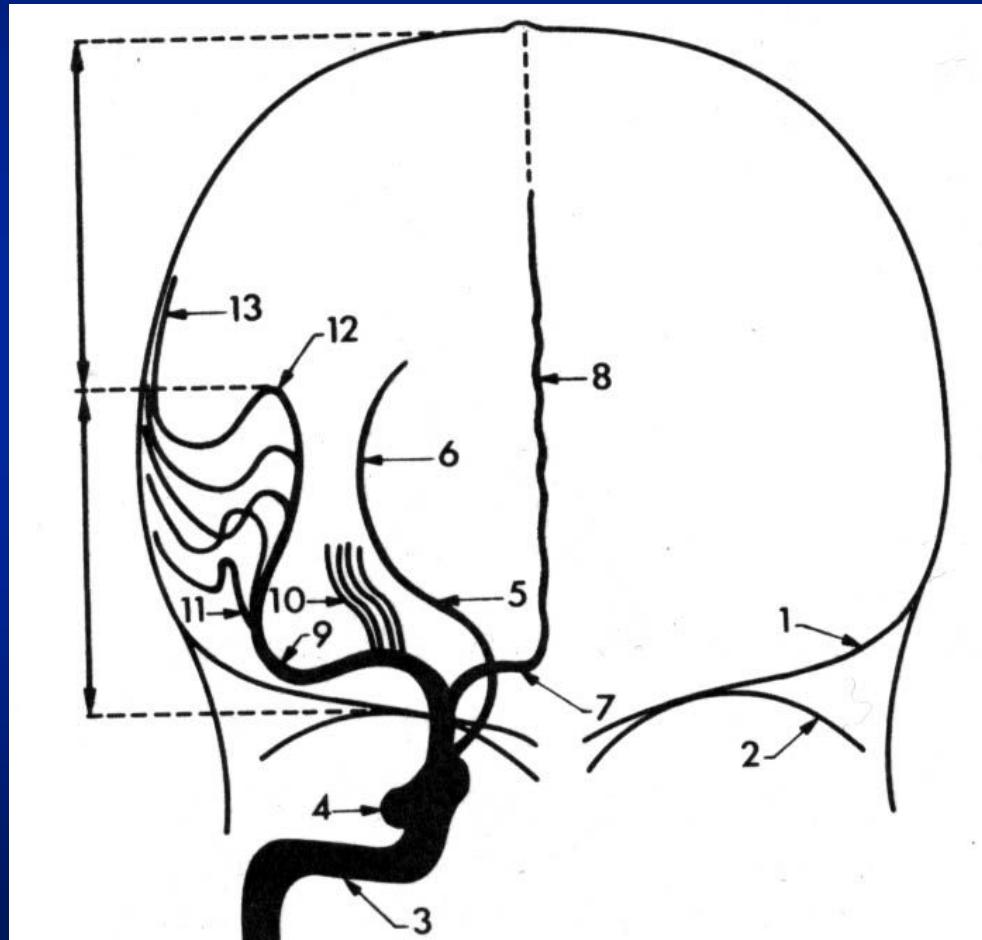
- 1.ĐM cảnh trong đoạn cổ
- 2.Thân màng cứng hố yên
- 3.Thân d- ối bên
- 4.ĐM mắt
- 5.ĐM thông sau
- 6.ĐM não sau



Hệ thống mạch máu Động mạch não

Đm cảnh trong thẳng

- 1.Bờ trên x- ơng đá
- 2.Bờ trên hốc mắt
- 3.ĐMCT trong x- ơng đá
- 4.Xiphông
- 5.Đoạn trong bể não của MMT
- 6.Đoạn trong não thất
- 7.A1 ĐMNT
- 8.Đoạn A2
- 9.Đoạn M1
- 10.Các ĐM bèo vân
- 11.Đoạn M2.

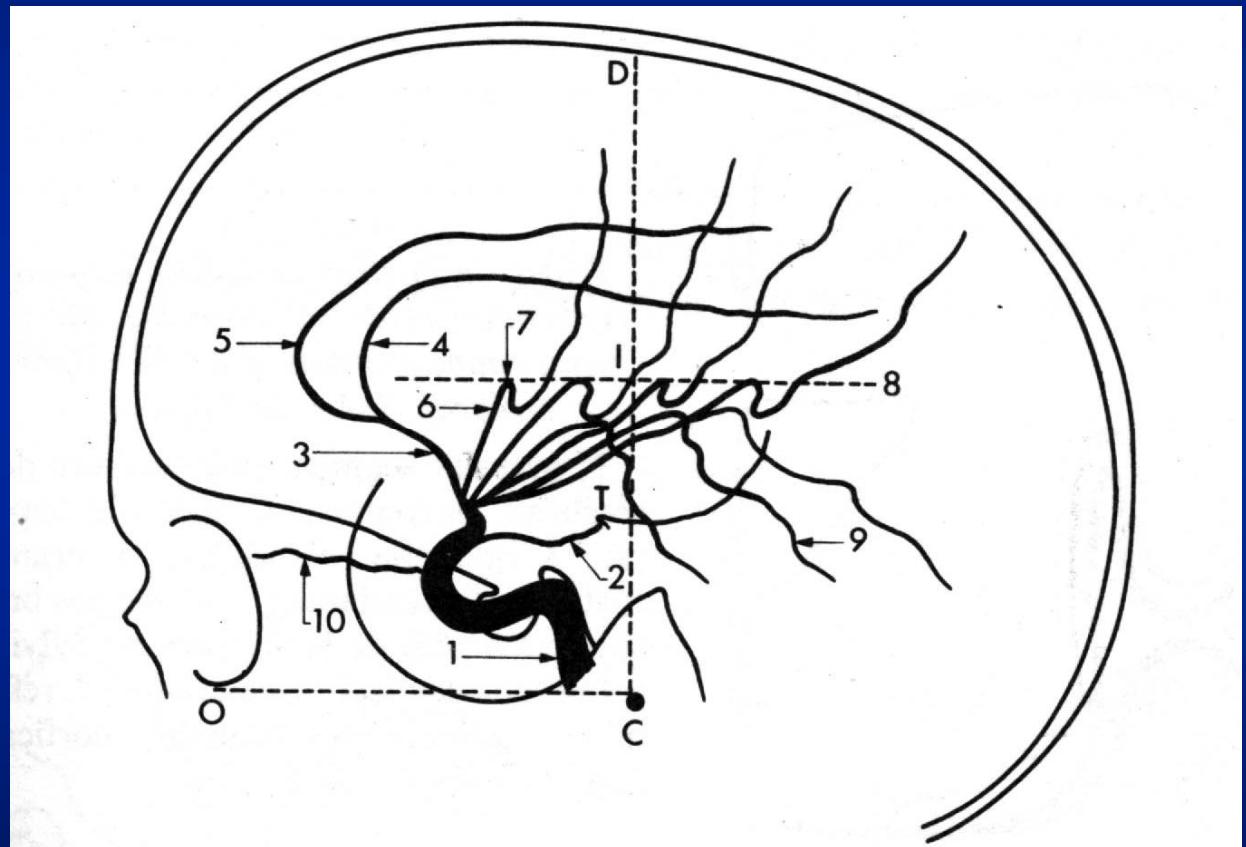


Hệ thống mạch máu

Động mạch não

T- thế nghiêng

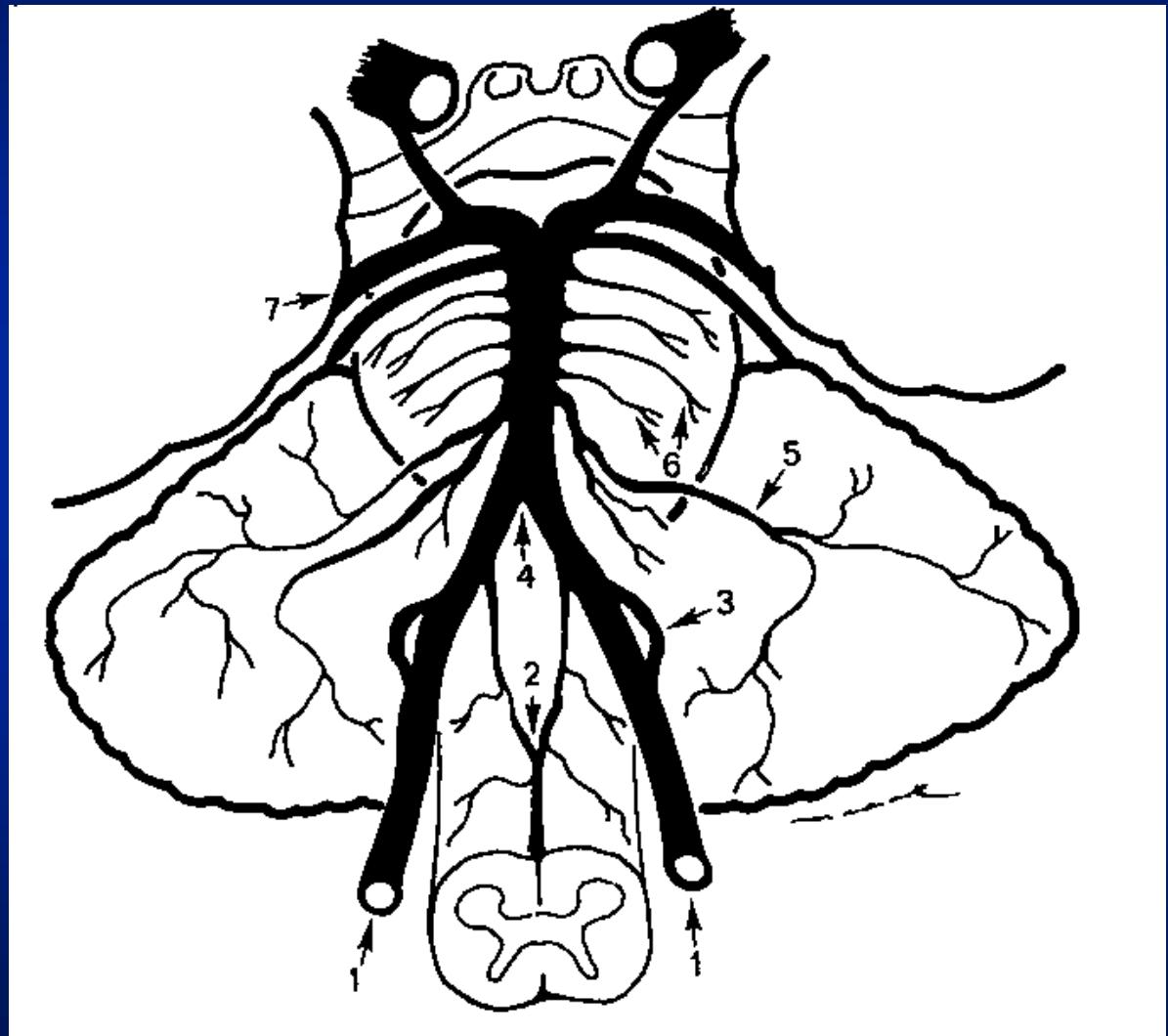
- 1.Xiphông
- 2.ĐM não sau
- 3.ĐM não tr- óc
- 4.ĐM quanh thể trai
- 5.ĐM viền thể trai
- 6.Nhánh vỏ não lên



Hệ thống mạch máu

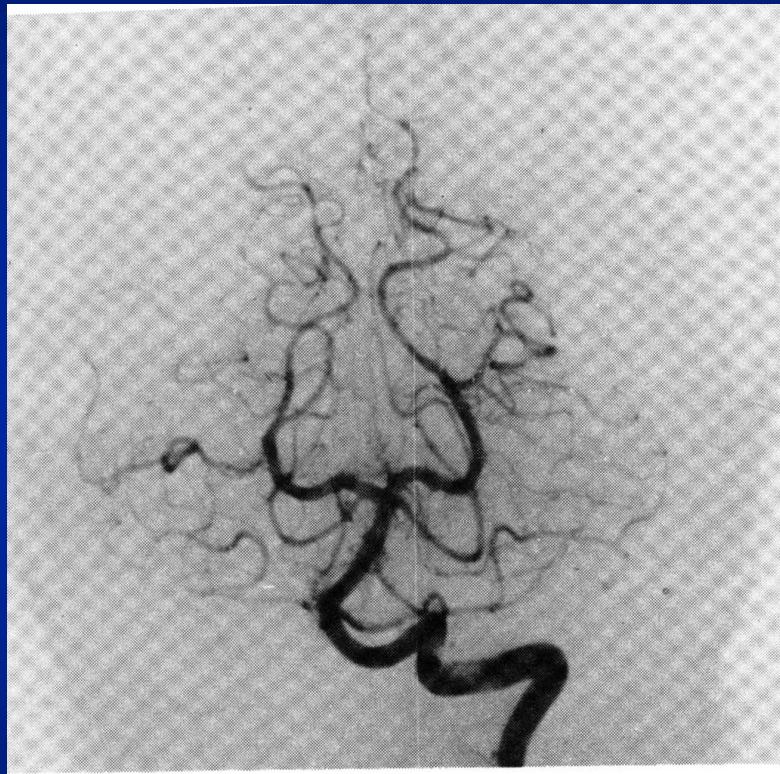
Động mạch sống nền

- 1.ĐM sống
- 2.ĐM tuỷ sống tr- óc
- 3.ĐM tiểu não sau d- ối
- 4.ĐM thân nền
- 5.ĐM tiểu não tr- óc d- ối
- 6.Các nhánh xiên câu não
- 7.ĐM não sau.



Hệ thống mạch máu

Động mạch não



1. Đm sống; 2. ĐM tiểu não sau d- ối(PICA); 3. ĐM thân nền
4. ĐM tiểu não tr- ớc d- ối, 5. ĐM tiểu não trên; 6. ĐM não sau

Hệ thống mạch máu Động mạch não

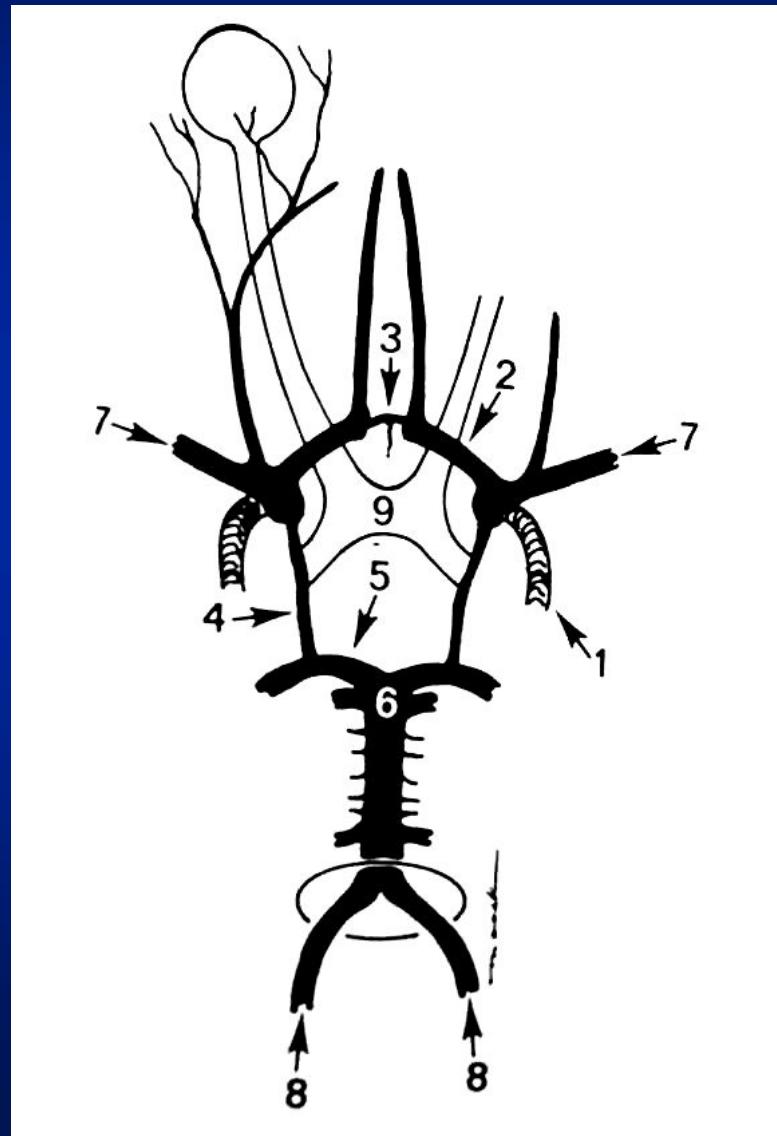


1. Đm sống; 2. ĐM tiểu não sau d- ói(PICA); 3. ĐM thân nền
4. ĐM tiểu não tr- óc d- ói, 5. ĐM tiểu não trên; 6. ĐM não sau

Hệ thống mạch máu

Đa giác Willis

- 1.ĐM cảnh trong
- 2.Đoạn A1 ĐM não tr- óc
- 3.ĐM thông tr- óc
- 4.ĐM thông sau
- 5.Đoạn P1 ĐM não sau
- 6.ĐM thân nền
- 7.ĐM não giữa
- 8.ĐM sống
- 9.Giao thoa thị giác



SCANNER

- Dùng tia x
- Cắt ngang với tái tạo dọc
- nghiên cứu x- ống tốt
- Cần thuốc cản quang
để thấy ống tuỷ, mạch
- Thuốc ái từ
- Giá rẻ

IRM

- Không dùng tia X
- Nhiều h- ống
- Độ nhạy cao
- Thấy mạch máu (ARM)
- Đắt hơn

IRM

Ưu thế

- Không bức xạ ion
- Hình ảnh nhiều mặt phẳng
- Độ nhạy với tổ chức . CT
- Xung :
 - T1 : Cấu trúc
 - T2 : hình giống 'Myelo'
 - Tổ chức ++
- Thuốc Gadolinium : Phát hiện tổn thương nhu mô
- Anglo-IRM hay ARM +++

Bất lợi

- Người mang máy tạo nhịp
- Clip mạch máu

Các lớp cắt

✓ Axial

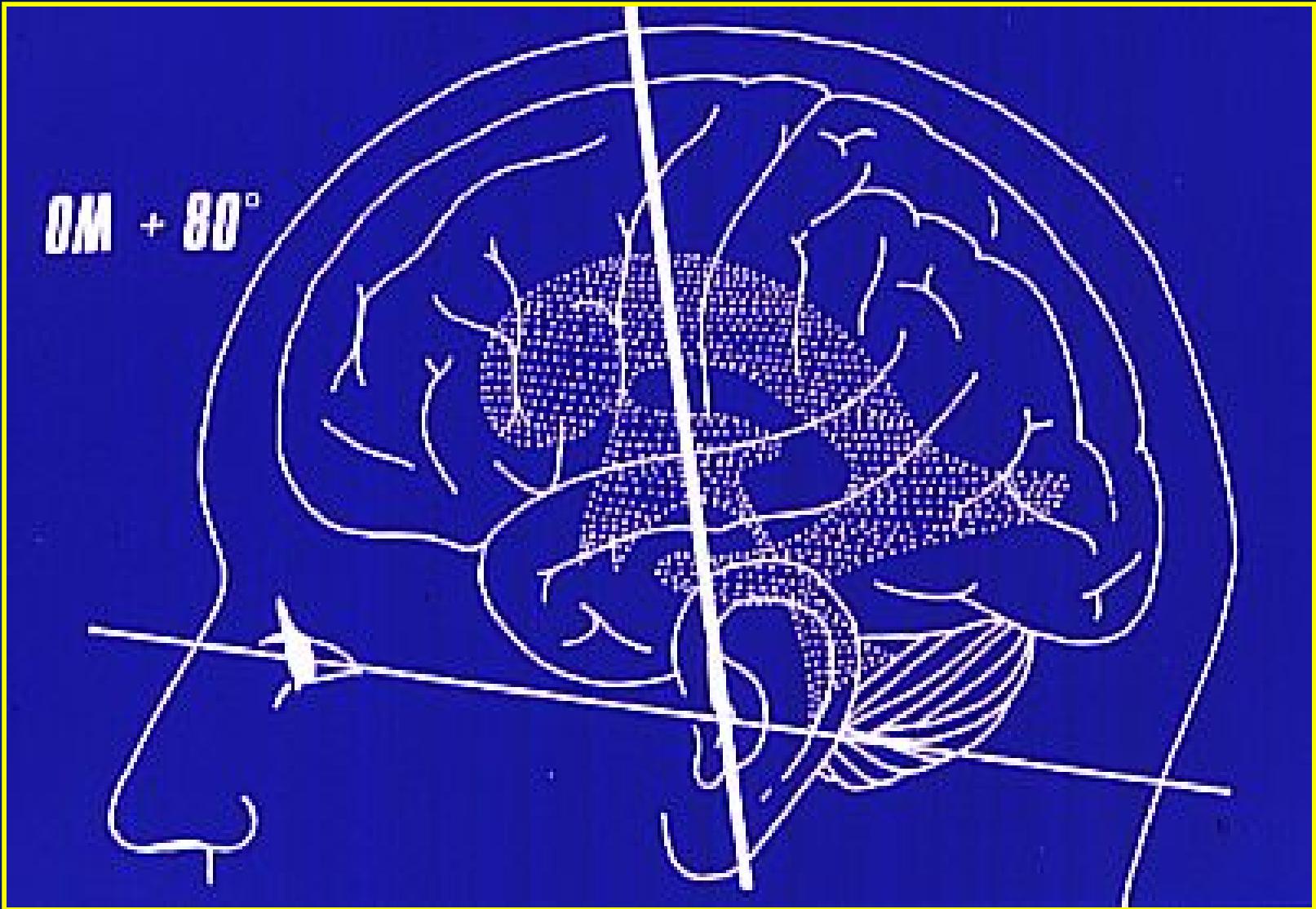
- Đ- ờng lõi tai hốc mắt (OM)
OM : 0°

- Plan neuro-oculaire (PNO)
OM : - 15°

✓ coronal

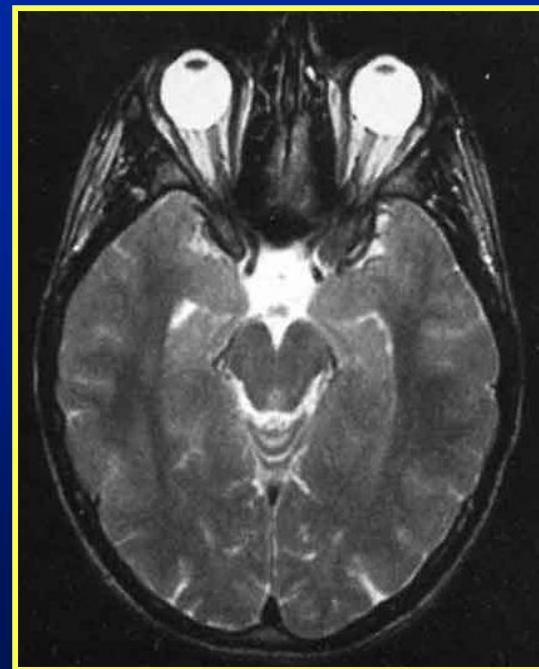
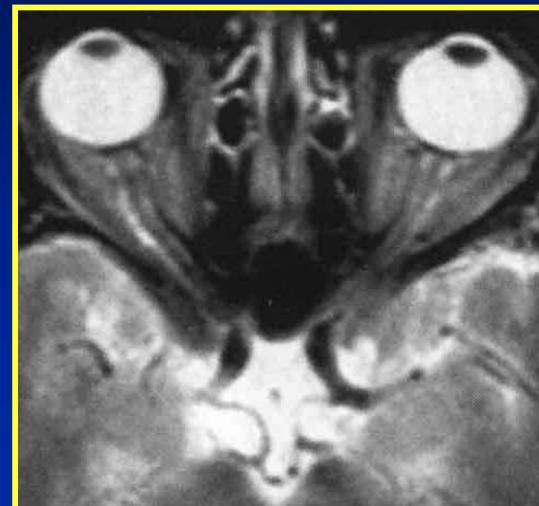
OM : +80°

✓ sagittal

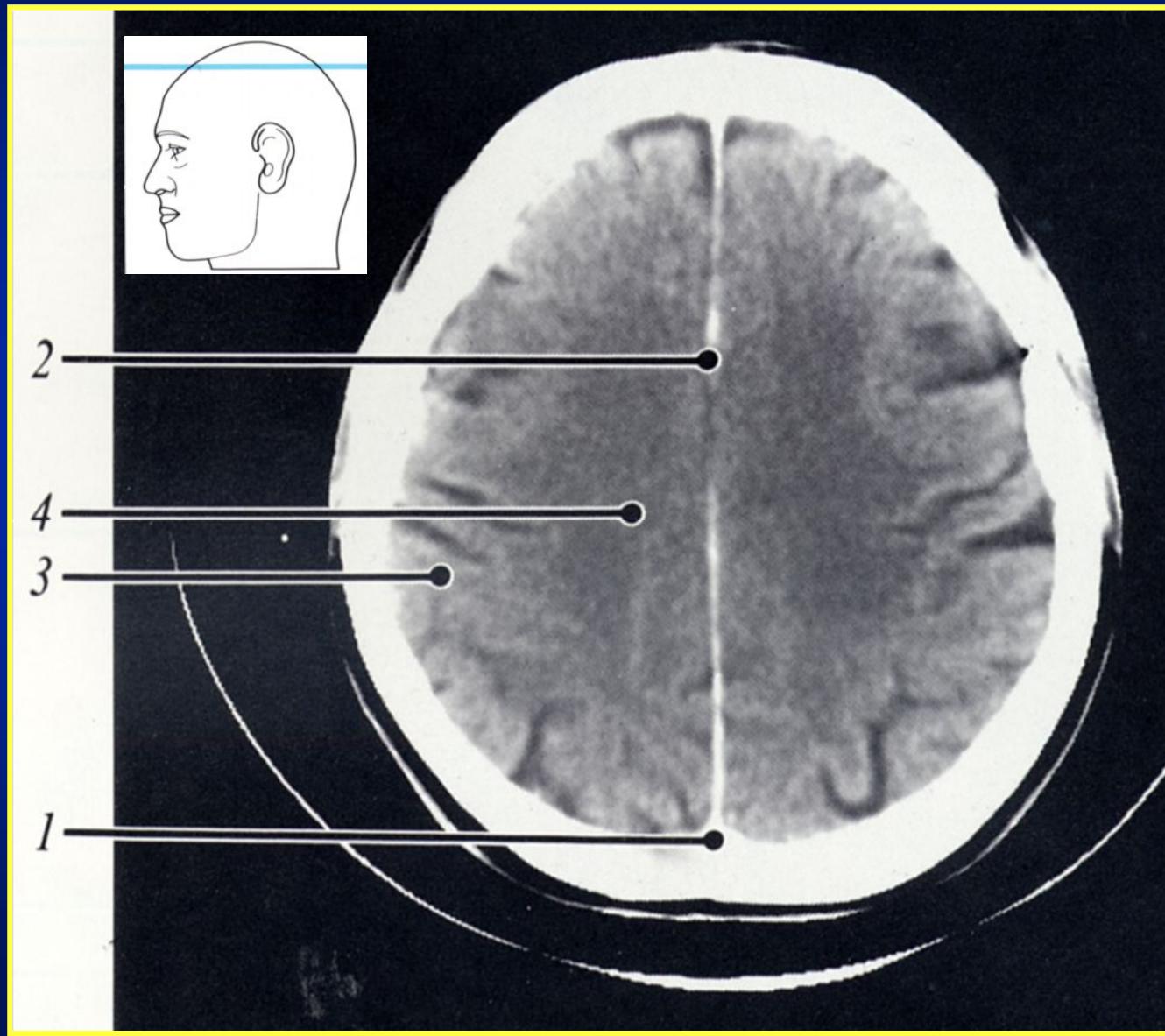


Sơ đồ các lớp cắt ngang+MP trán

Plan Neuro-Oculaire (PNO)



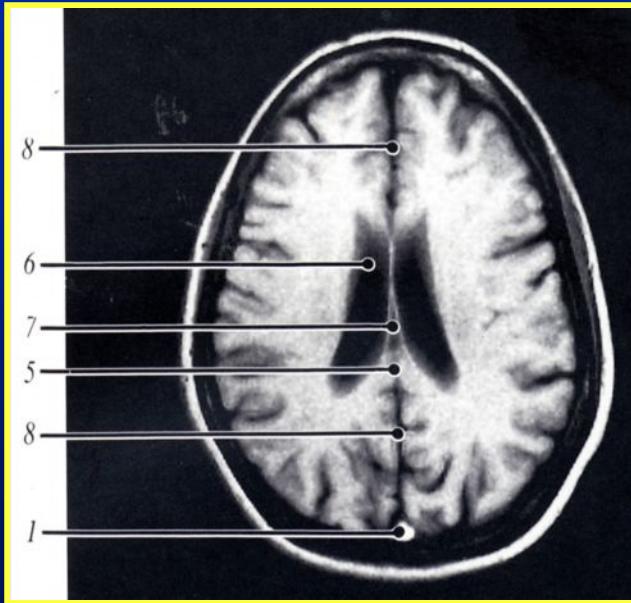
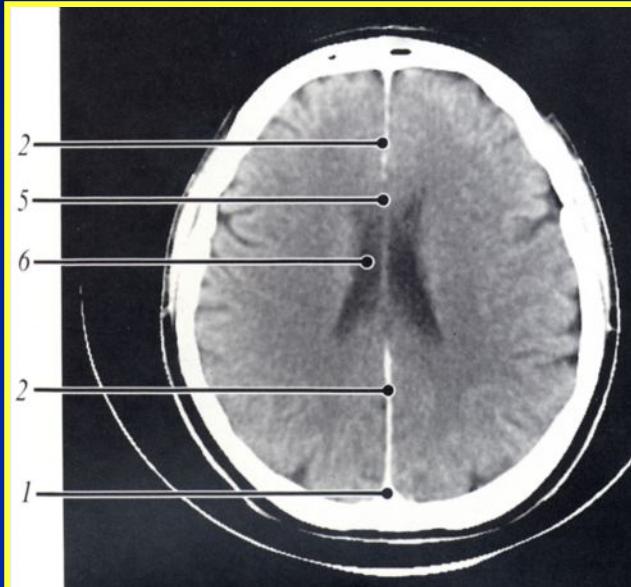
Giải phẫu điện quang não



TDM :

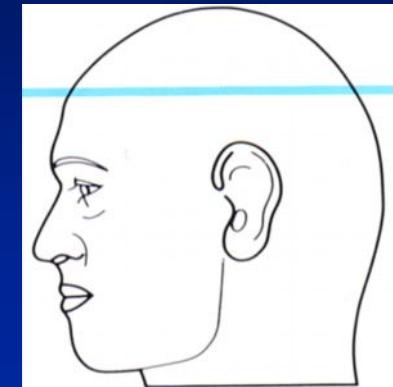
- 1 — Xoang dọc trên
- 2 — Liềm não
- 3 — Chất xám
- 4-Chất trắng

Giải phẫu điện quang não



TDM & IRM:

1 .Xoang dọc trên



2 — Liêm não

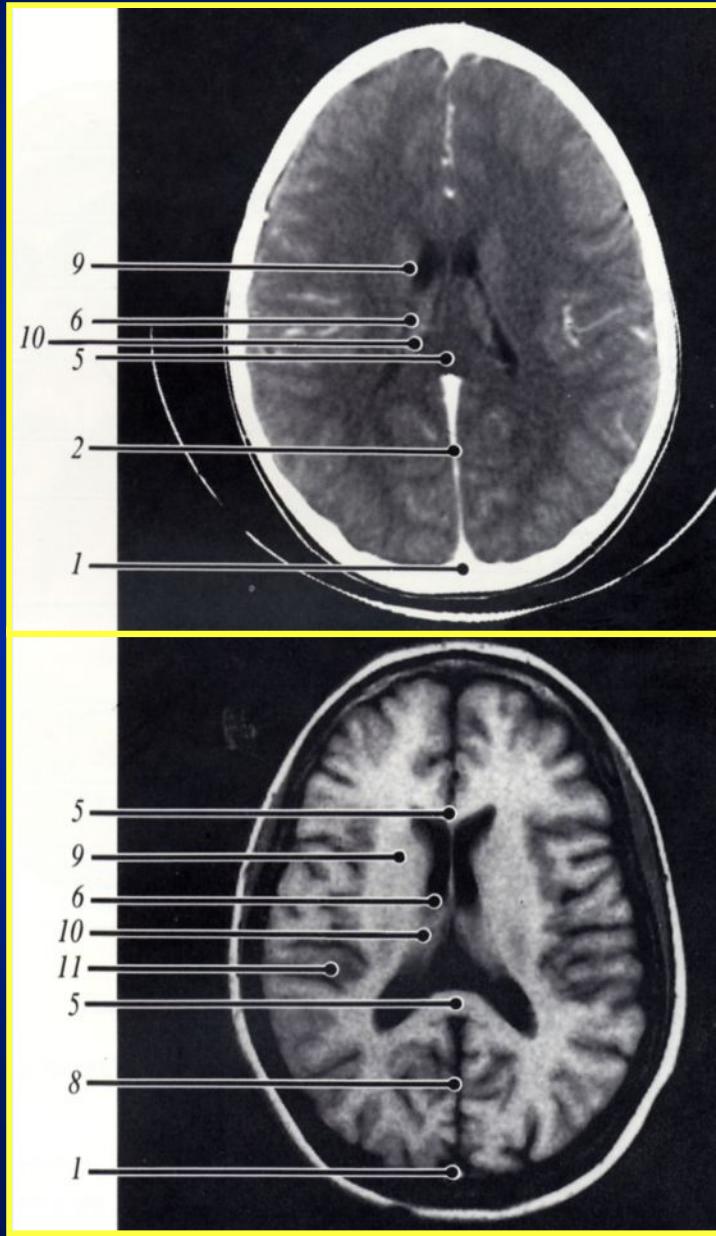
5 — Thân thể trai (CC)

6 — Não thất bên (VL)

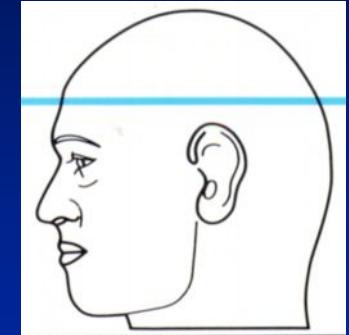
7 —Vách trong suốt

8 — rãnh dọc não

Giải phẫu điện quang não

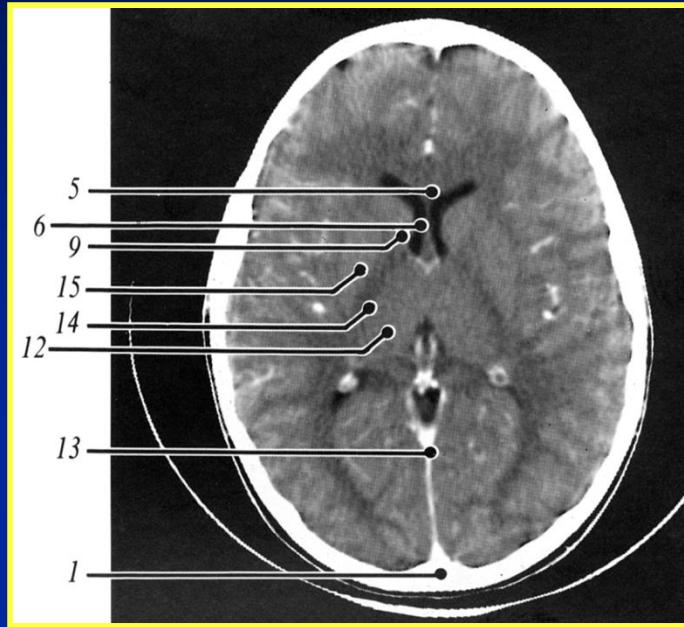


TDM & IRM

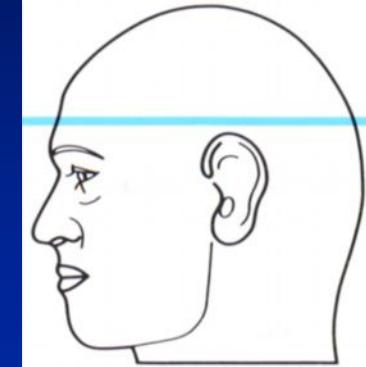


- 1 — Xoang sàng trên
- 2 — Liềm não
- 5 - CC
- 6 - VL
- 8 — Rãnh sàng não
- 9 — Nhịp
- 10 - Đám rối mạch máu
- 11 — Thuỷ đảo

Giải phẫu điện quang não



TDM & IRM



1 - SSS

5 - CC

6 - VL (sừng trán)

9 - Đầu nhân đuôi

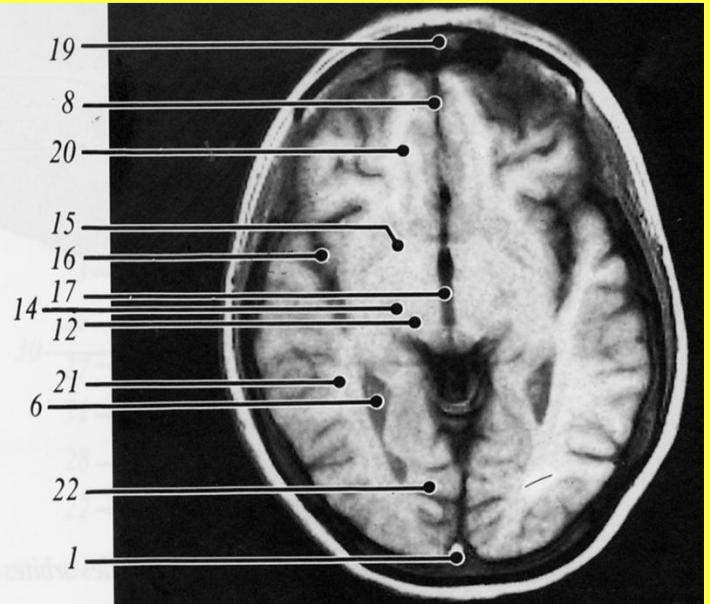
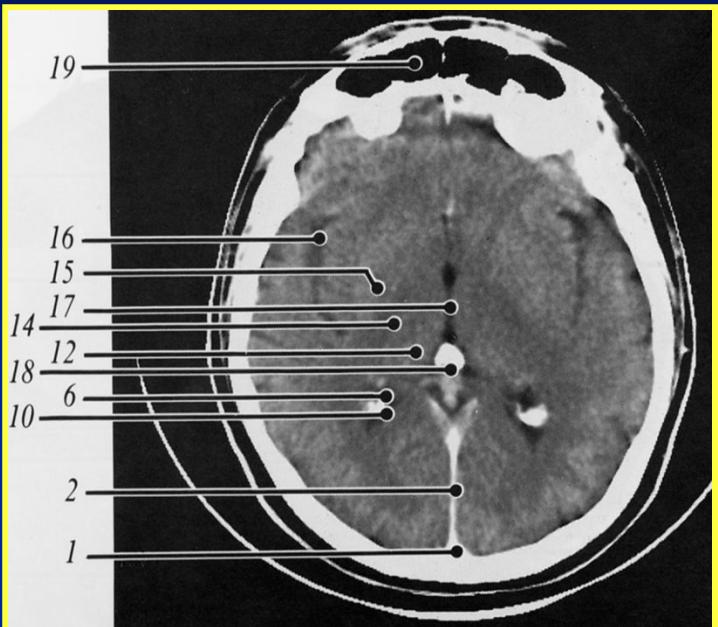
12 - Đồi thị

13 — Xoang TM dọc d- ới

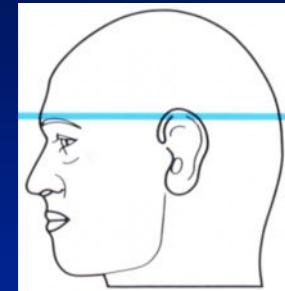
14 — Bao trong

15 — Nhân bèo

Giải phẫu điện quang não

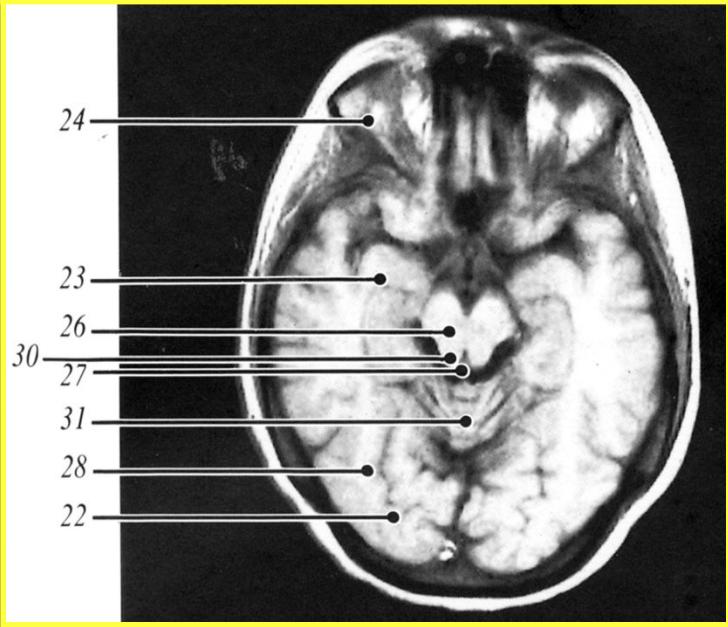
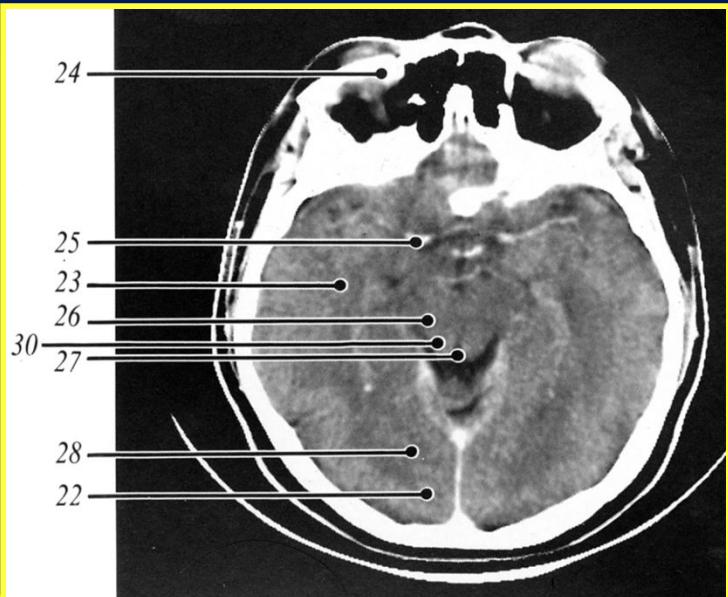


TDM & IRM

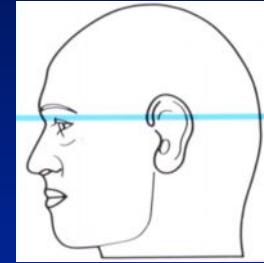


- 1 - SSS
- 2 — Liềm não
- 6 - VL (sừng chẩm)
- 8 - FLC
- 10 - Đám rối mạch mạc vôi hóa
- 12 - Thalamus
- 13 — Xoang dọc d- ối (SSI)
- 14 — Bao trong
- 15 —Nhân bèo
- 16 — các rãnh bên (Sylvius)
- 17 — Não thất ba (V3)
- 18 — tuyến tùng vôi hoá
- 19 — Xoang trán
- 20 — Thuỳ trán
- 21 — Thuỳ đỉnh
- 22 —Thuỳ chẩm

Giải phẫu điện quang não

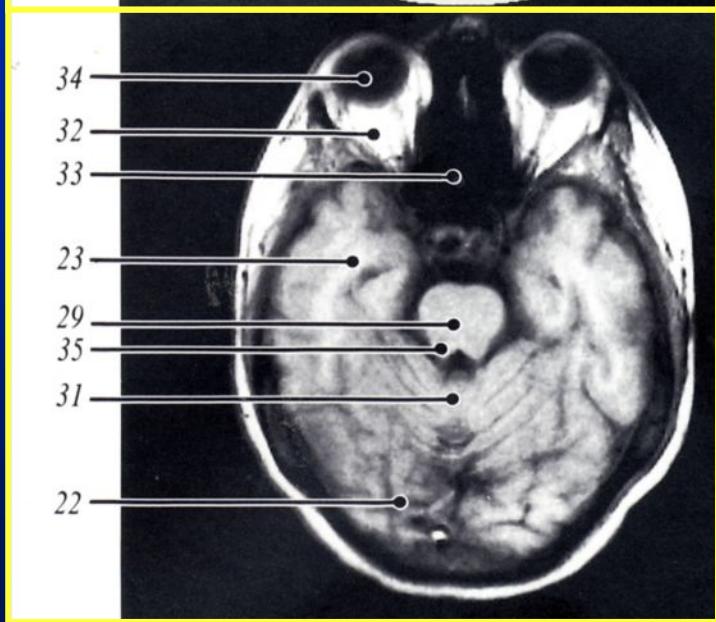
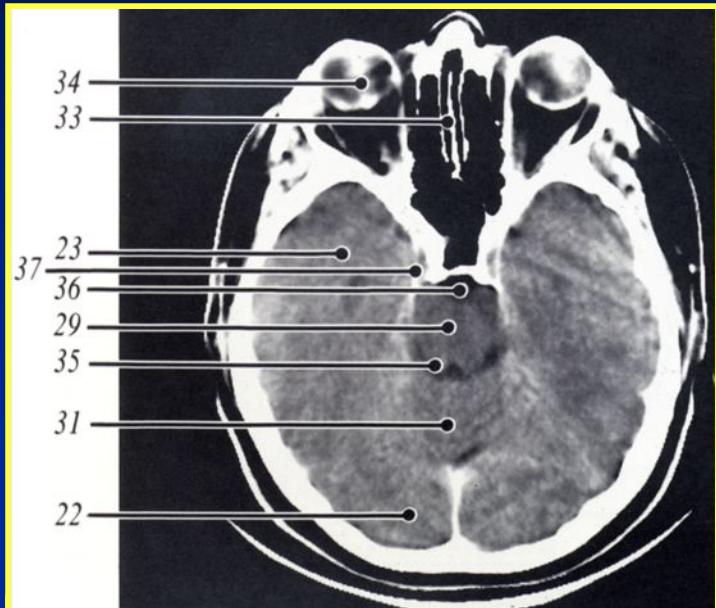


TDM & IRM

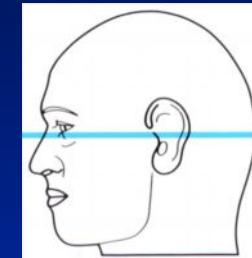


- 22 — Thuỳ chẩm
- 23 — Thuỳ thái d- ơng
- 24 — Hốc mắt
- 25 - ĐM não giữa
- 26 — Cuống não
- 27 — ống não giữa
- 28 — Các sợi thị giác
- 30 — củ não sinh t- trên
- 31 — Thuỳ nhộng

Giải phẫu điện quang não



TDM & IRM



22 — Thuỳ chẩm

23 — thuỳ thái d- ơng

29 — Cầu não

31 - Vermis

32 — TK thị giác

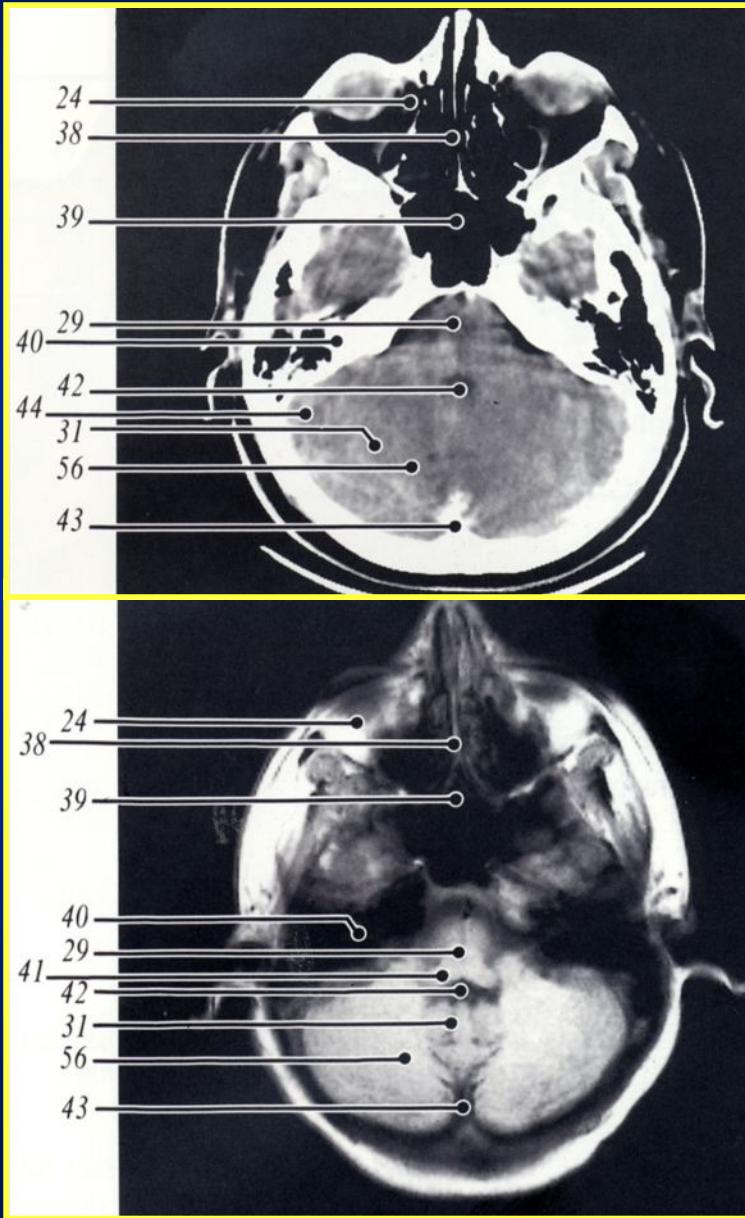
34 —Mắt

35 — Cửu não sinh t- d- ói

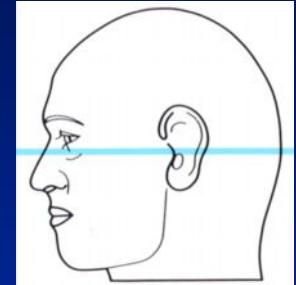
36 — Thân nền

37 —Chỗ đè vào của TK sinh ba

Giải phẫu điện quang não

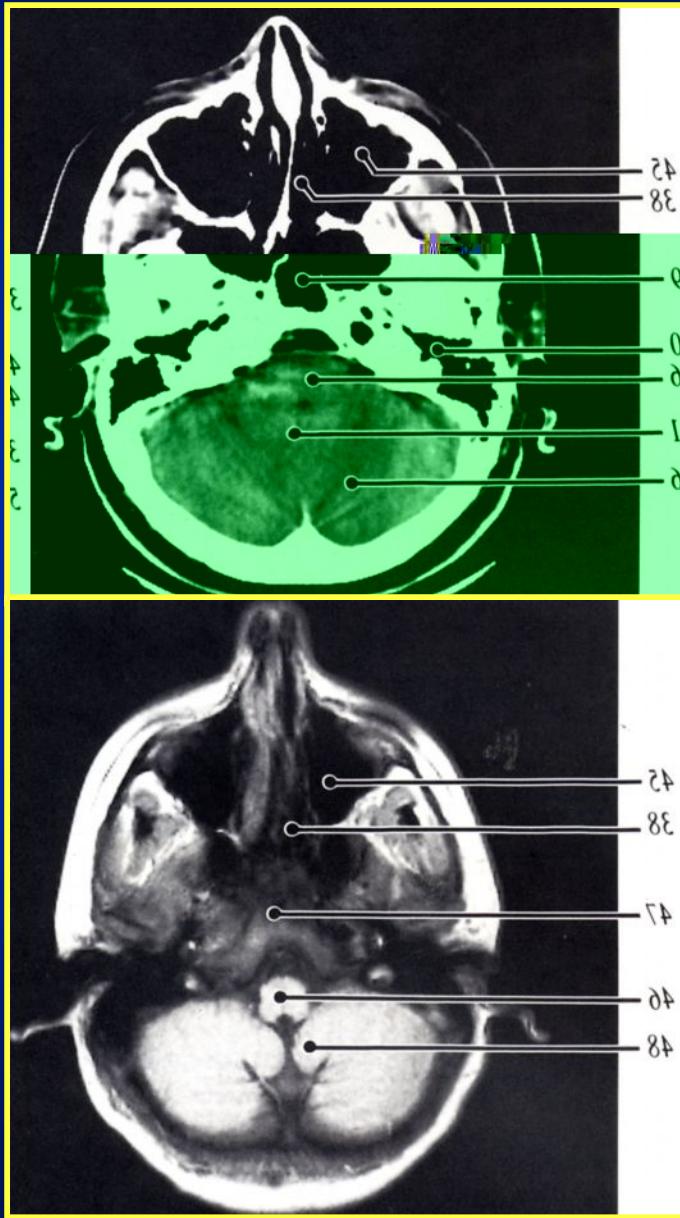


TDM & IRM

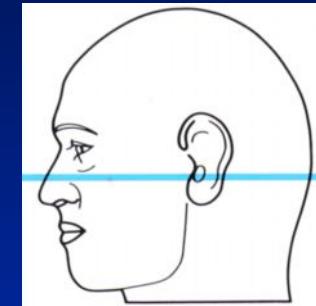


- 29 — Cỗu não
- 31 - Vermis
- 38 — Hốc mũi
- 39 — Xoang b- óm
- 40 — x- ơng đá
- 41 — Cuống tiểu não
- 42 — NT IV
- 43 — Hội l- u các xoang
- 44 — Xoang sigma
- 56 — bán cầu tiểu não

Giải phẫu điện quang não

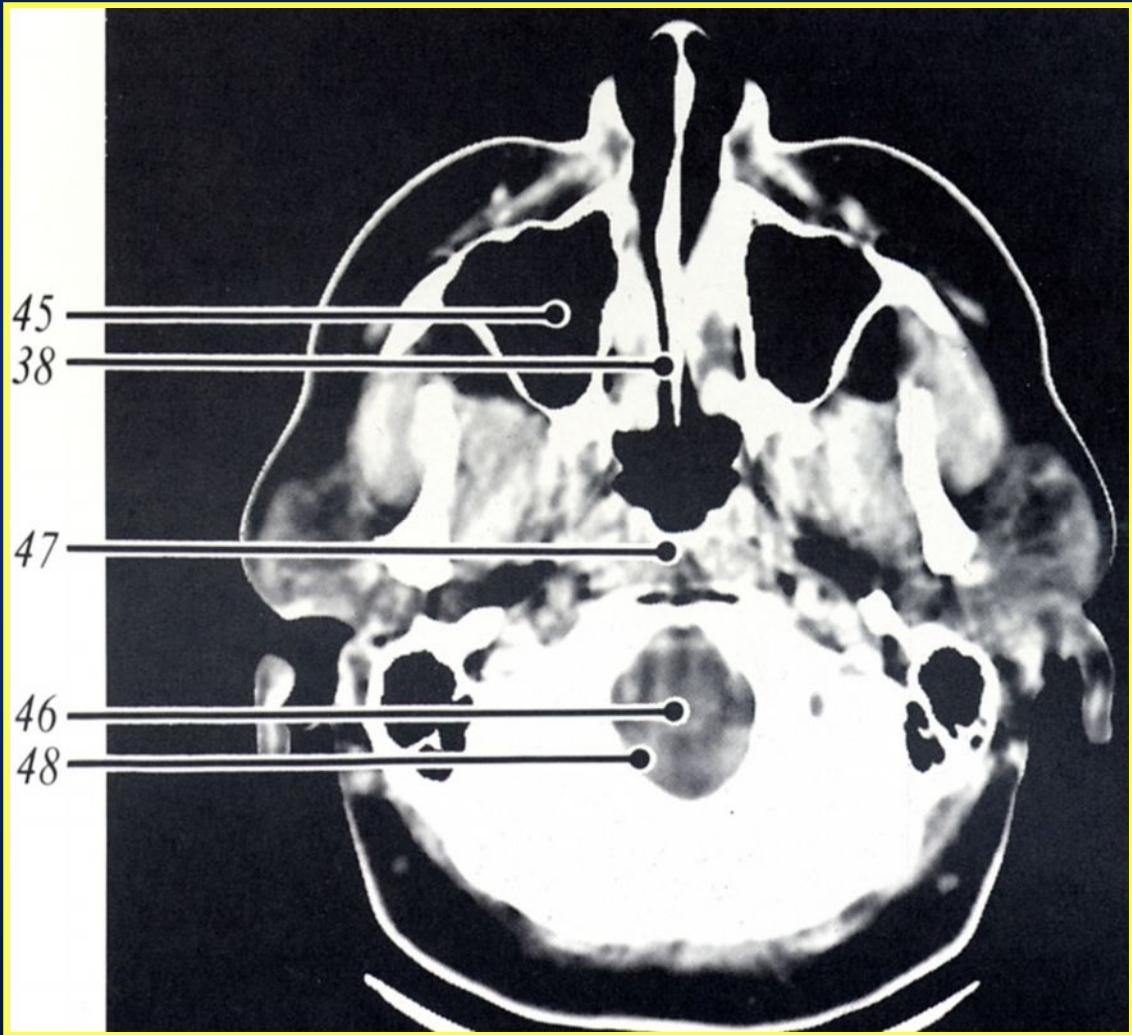


TDM & IRM

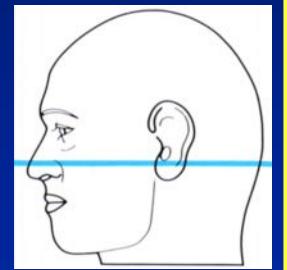


- 31 - Vermis
- 38 —Hốc mũi
- 39 — Xoang b- óm
- 40 — X- ơng đá
- 44 —Xoang sigma
- 45 — Xoang hàm
- 46 — Hành não (bulbe)
- 47 - vòm
- 48 — Hạnh nhân tiểu não (amygdale)
- 56 — Bán cầu tiểu não

Giải phẫu điện quang não



TDM:



38 — Hốc mũi

45 — Xoang hàm

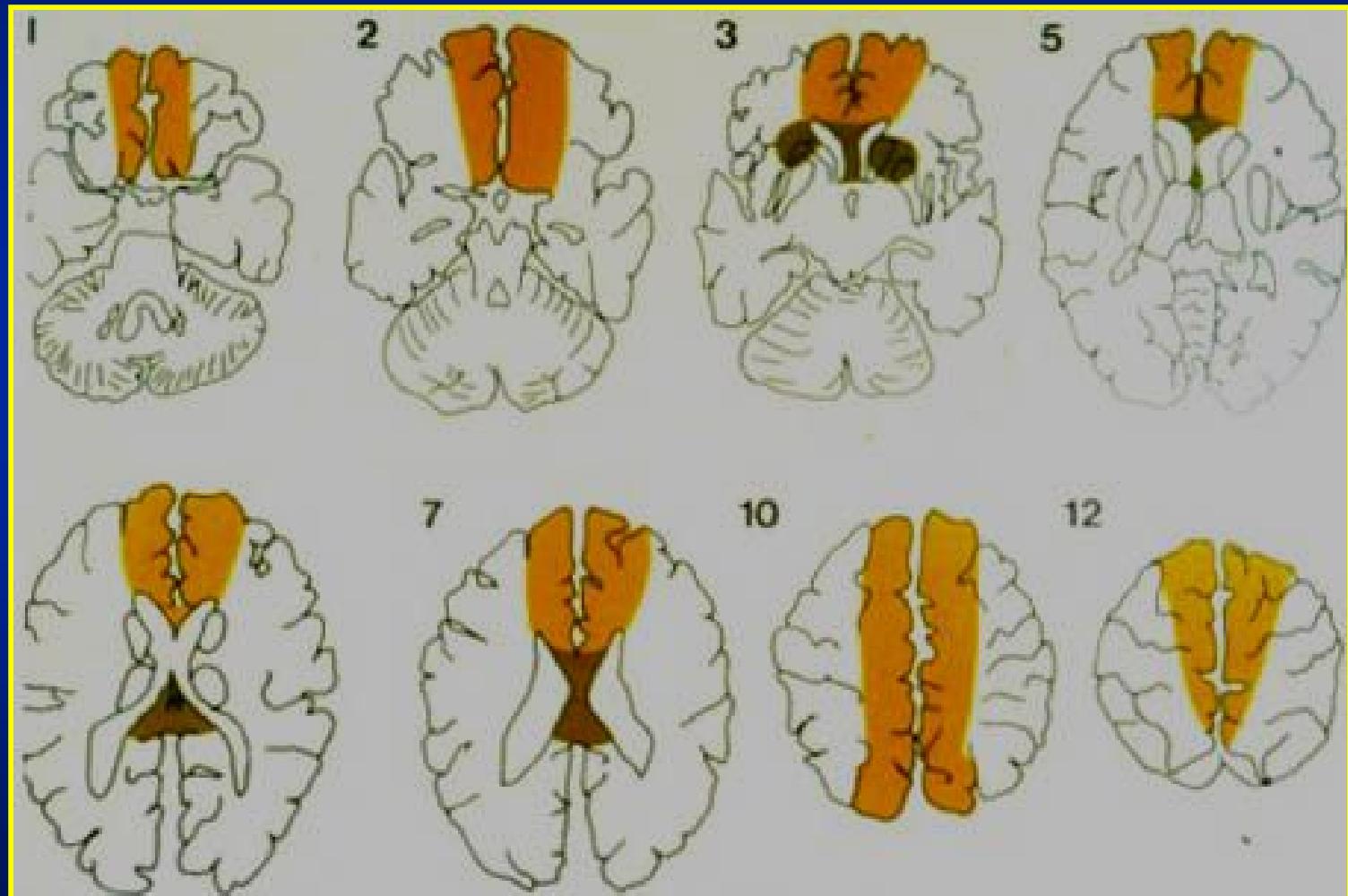
46 — Tuỷ sống kéo dài

47 - Cavum

48 — amygdale TN

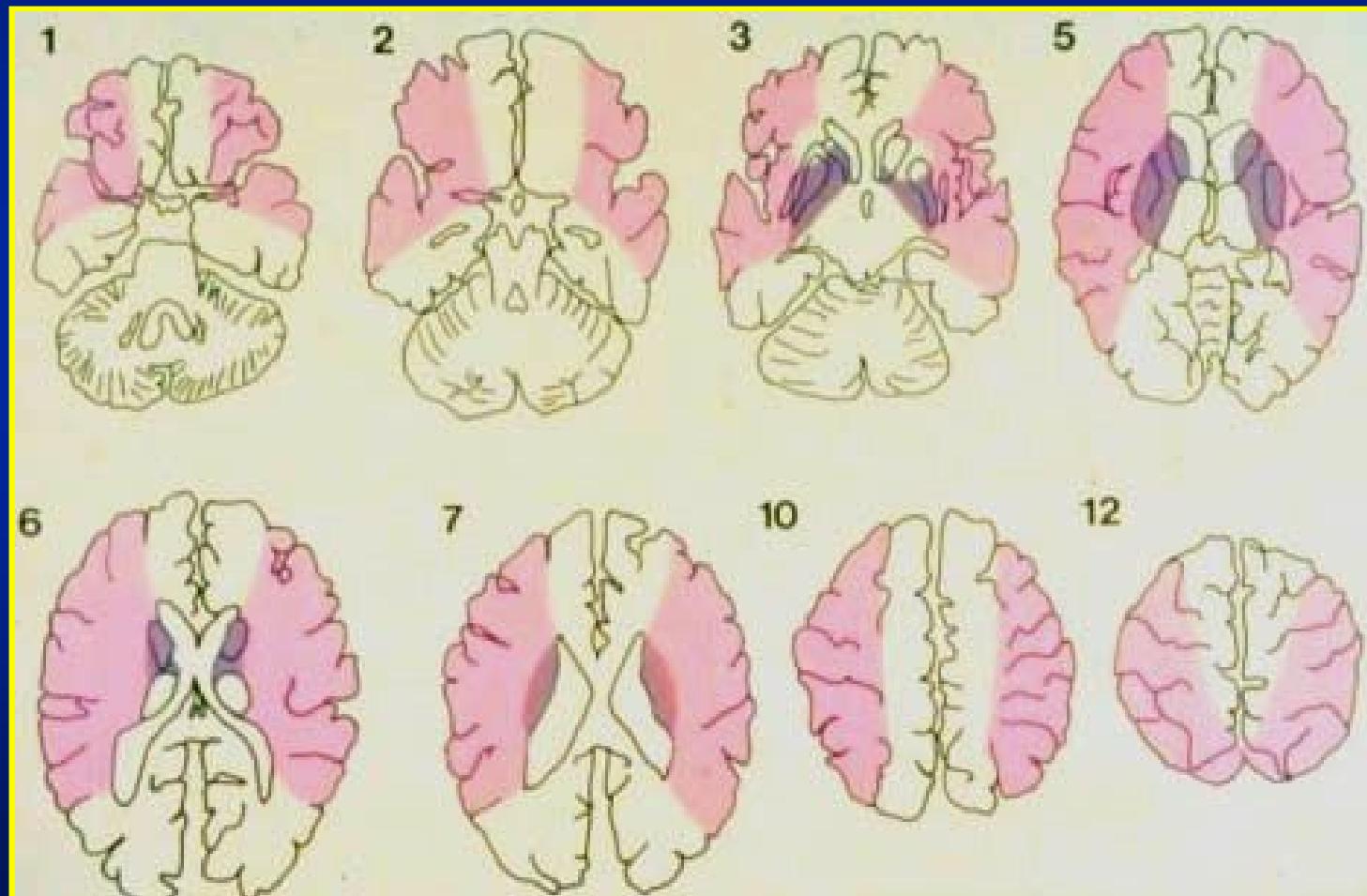
T- ối máu não

Vùng t- ối máu ĐM não tr- óc



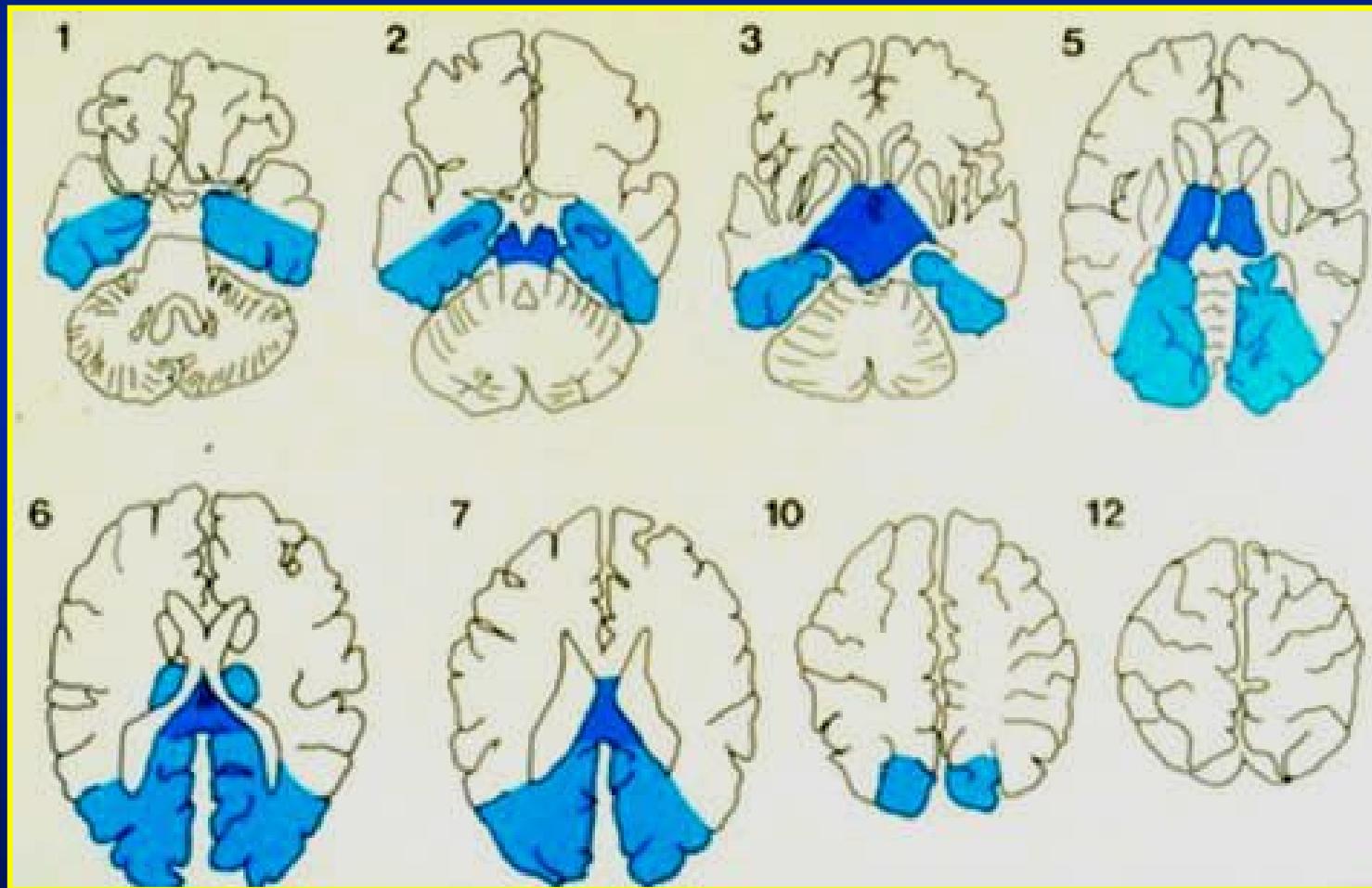
T- ối máu não

Vùng t- ối máu Đm não giữa



T- ới máu não

Vùng t- ới máu ĐM não sau



T- ối máu não

Các vùng t- ối máu

