

HÌNH ẢNH MẠCH MÁU NÃO TRÊN CHỤP DSA

**(Cerebral Imaging on Digital Subtraction
Angiography)**

TS.BS TRẦN CHÍ CƯỜNG

BM CDHA Đại Học Y Dược TP.HCM

KẾ HOẠCH BÀI GIẢNG

1. Tên bài giảng: **"Hình ảnh các mạch máu não trên hình chụp mạch máu xóa nền DSA"**
 2. Đối tượng: Sinh viên đại học y khoa năm 3
 3. Giảng viên: TS.BS Trần Chí Cường – BM CĐHA
-

Mục tiêu bài giảng:

1. Học viên kể tên được các mạch máu chính nuôi não
 2. Biết được vùng cấp máu của các động mạch não
 3. Nhận diện được các động tĩnh mạch chính của não trên hình DSA
 4. Phân biệt được tuần hoàn trước, tuần hoàn sau của não
 5. Mô tả được các thành phần của vòng động mạch Willis và chức năng thông nối bàng hệ của vòng động mạch Willis
-

LEARNING OBJECTIVES

1. Describe the imaging anatomical of cerebral vessel system
 2. Describe the normal blood supply region of cerebral arteries
 3. Identify the main cerebral arteries and veins on digital subtraction angiography (DSA)
 4. Distinguish between the anterior and posterior cerebral circulation
 5. Describe circle of Willis and collateral circulation of Willis circle
-

6. Thời gian: 2 tiết

7. Không gian: Giảng đường có LCD

8. Phương pháp giảng dạy: Thuyết trình
Slides, Video minh họa, giảng dạy
tương tác, tích cực

8. Tóm tắt bài giảng, trình tự bài giảng:

- Giới thiệu, đặt câu hỏi đánh giá kiến thức học viên đã có: 5p
- Dẫn nhập, giới thiệu nội dung bài giảng: 5p
- Trình bày mục tiêu, kiến thức đạt được sau buổi học: 5p
- Nội dung: 60p

Tóm tắt Nội dung bài giảng

- Động mạch cảnh chung
 - Động mạch cảnh ngoài
 - Động mạch cảnh trong và các nhánh
 - Động mạch não trước
 - Động mạch não giữa
 - Video minh họa chụp mạch máu não
-

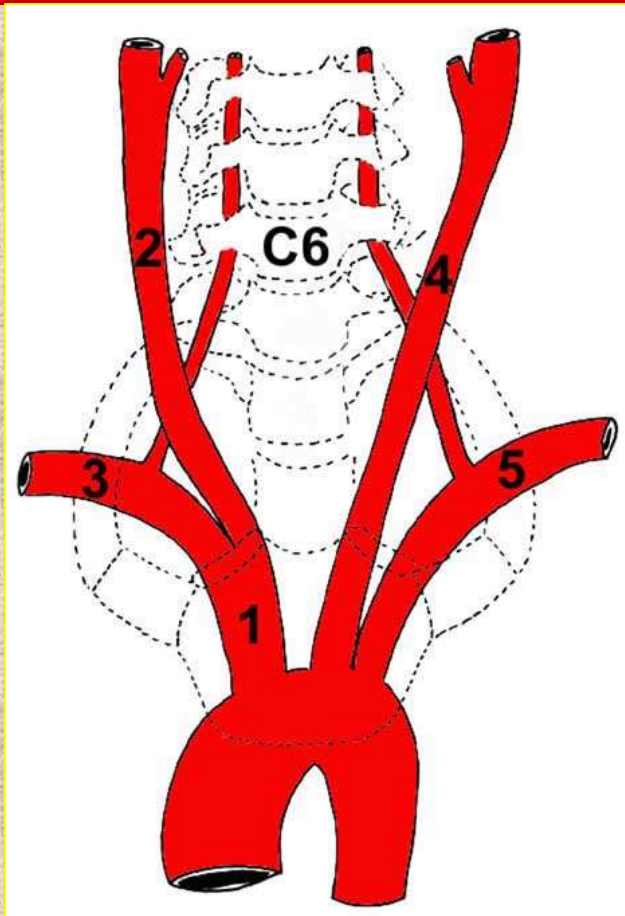
Tóm tắt Nội dung bài giảng

- Động mạch đốt sống
 - Động mạch thân nền
 - Động mạch não sau
 - Các động mạch tiểu não
-

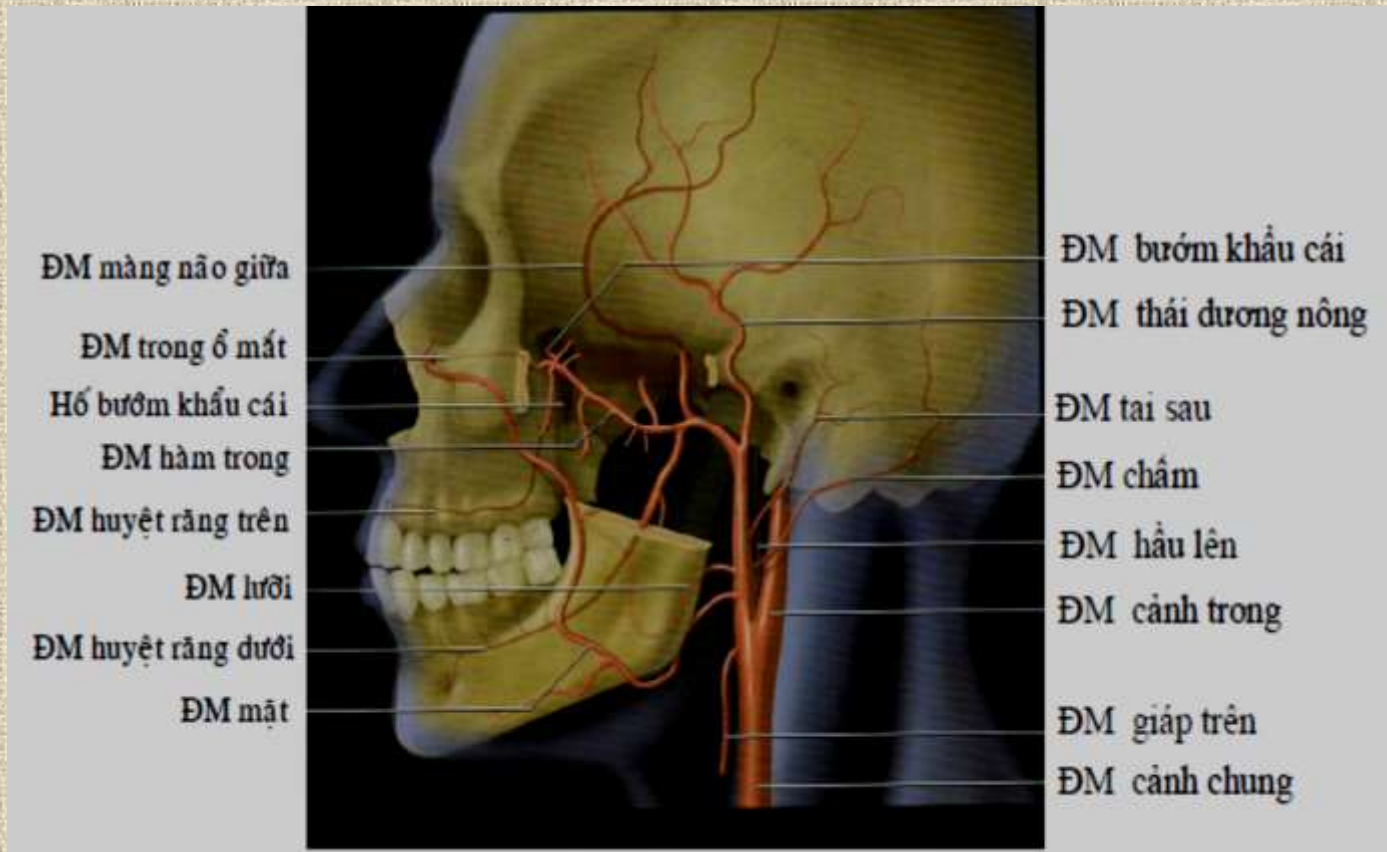
Tóm tắt Nội dung bài giảng

- Khái niệm tuần hoàn trước tuần hoàn sau
 - Đa giác Willis
 - Các thành phần
 - Chức năng đa giác Willis
 - Sơ đồ minh họa các vùng cấp máu não
-

Gốc xuất phát các ĐM não



Động mạch cảnh



Động mạch cảnh ngoài

Nhánh trước của ĐM màng não giữa

Nhánh trước thái dương sâu

Nhánh giữa thái dương sâu

ĐM trong ổ mắt

ĐM bướm khẩu cái

ĐM khẩu cái xuống

ĐM huyết răng trên

Nhánh sau của ĐM màng não giữa

ĐM thái dương nông

ĐM màng não giữa

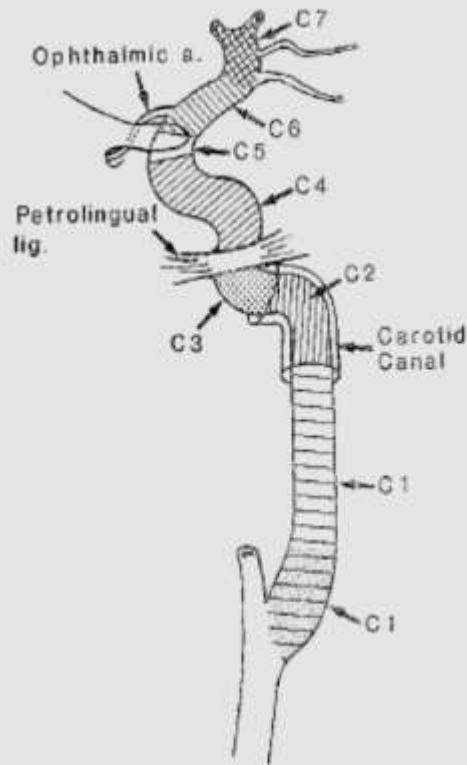
ĐM mặt ngang

Nhánh niêm mạc cơ nhai

ĐM huyết răng dưới



Động mạch cảnh trong



C1: đoạn cổ

C2: đoạn xương đá

C3: đoạn lỗ rách

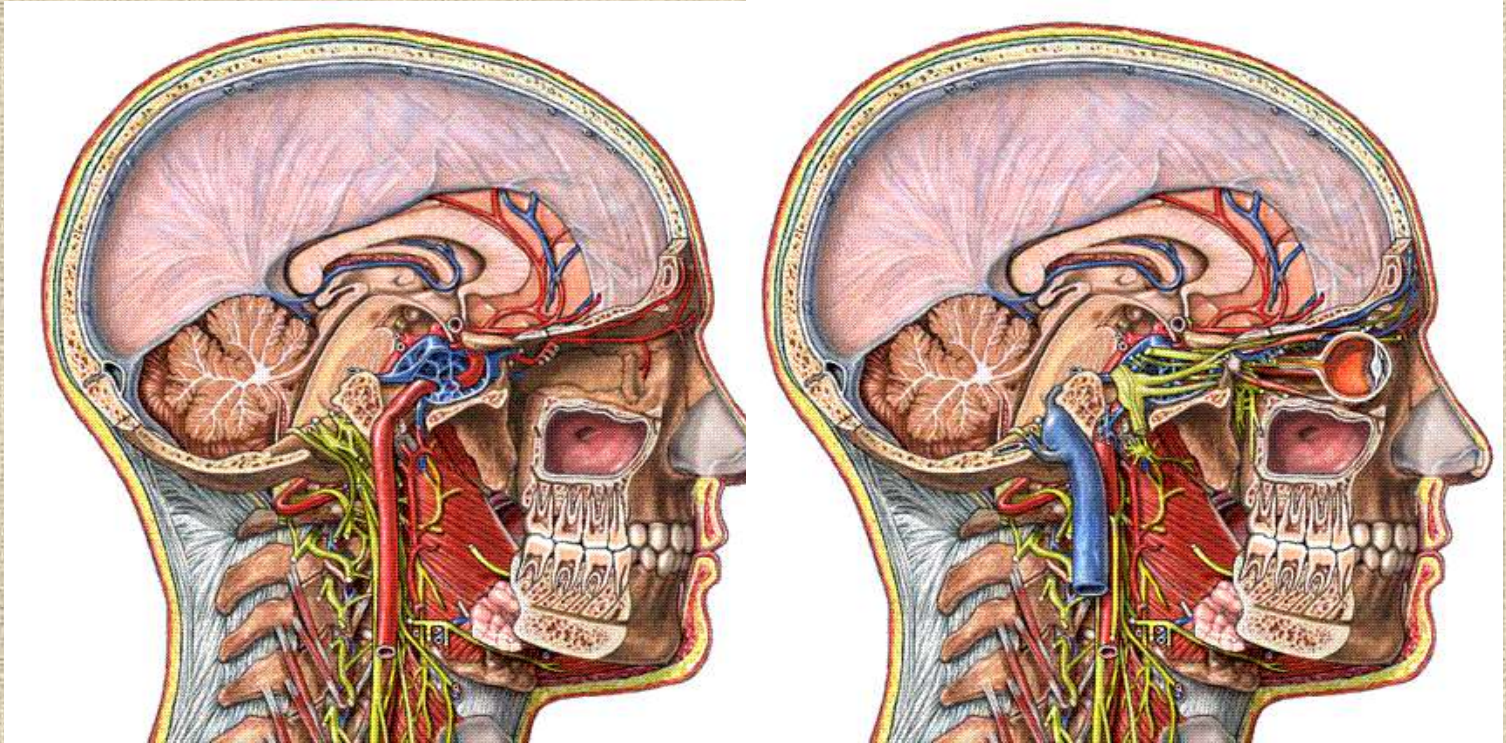
C4: đoạn xoang hang

C5: đoạn máu giồng

C6: đoạn động mạch mắt

C7: đoạn thông sau

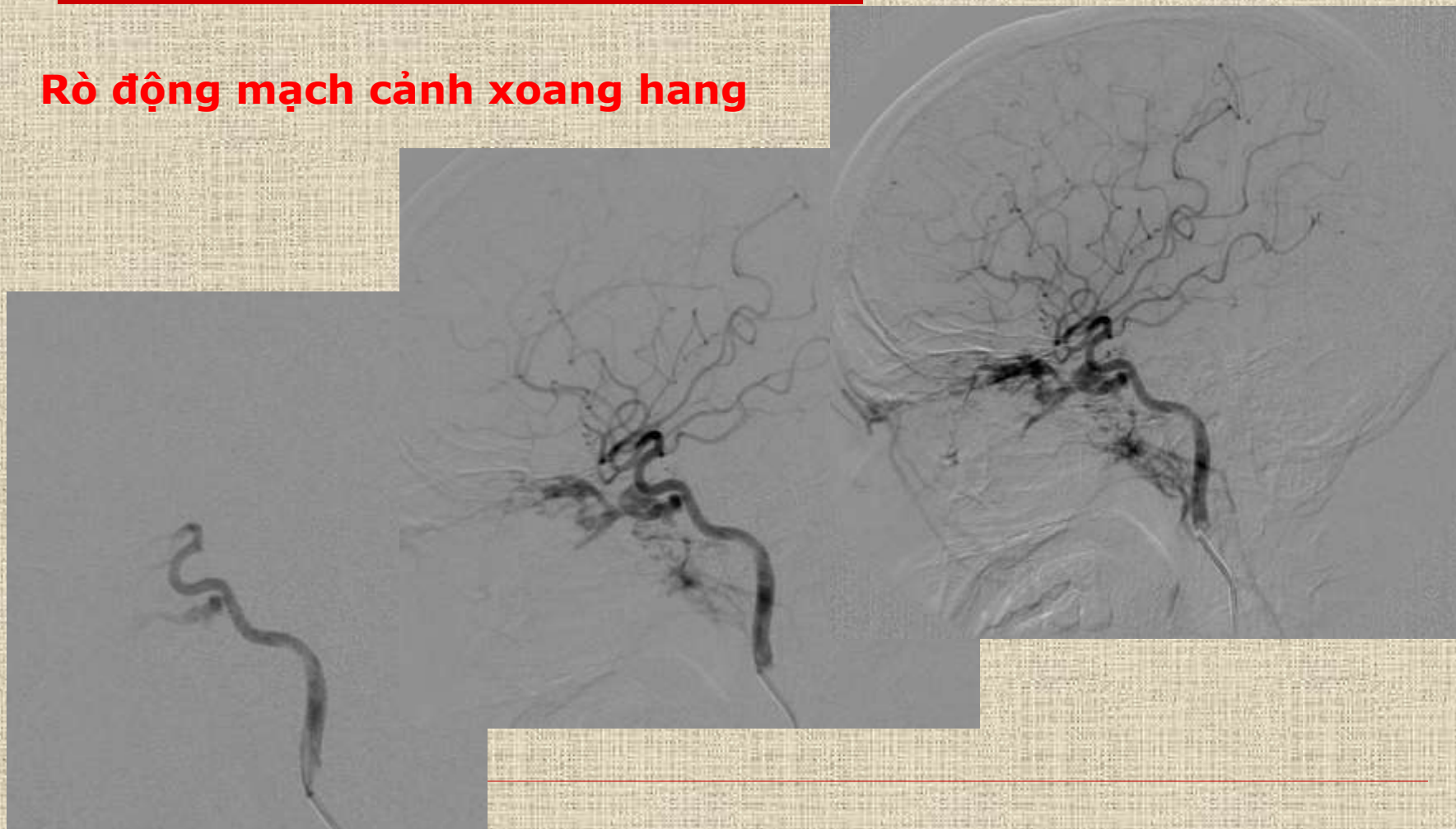
Đoạn xoang hang



Liên quan mạch máu – thần kinh trong xoang hang

Liên quan động tĩnh mạch vùng xoang hang

Rò động mạch cảnh xoang hang



Biểu hiện ở mắt sau rò động mạch cảnh xoang hang



Các nhánh của động mạch cảnh trong

1- Động mạch mắt

(Ophthalmic artery)

2- ĐM Mạch mạc trước

(Anterior choroidal art.)

3- ĐM thông sau

(Posterior communicating art)

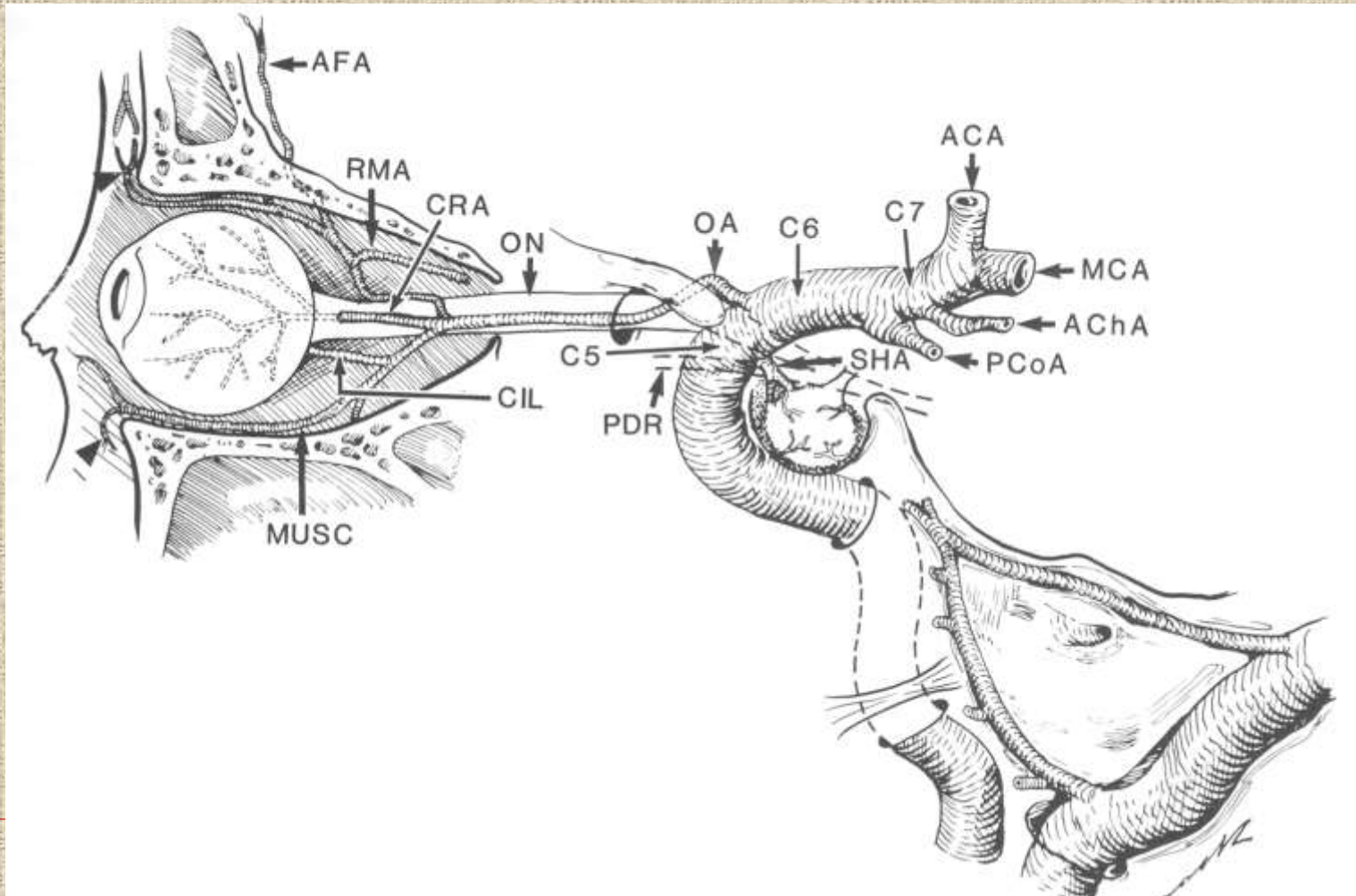
4- ĐM não trước

(Anterior cerebral Art)

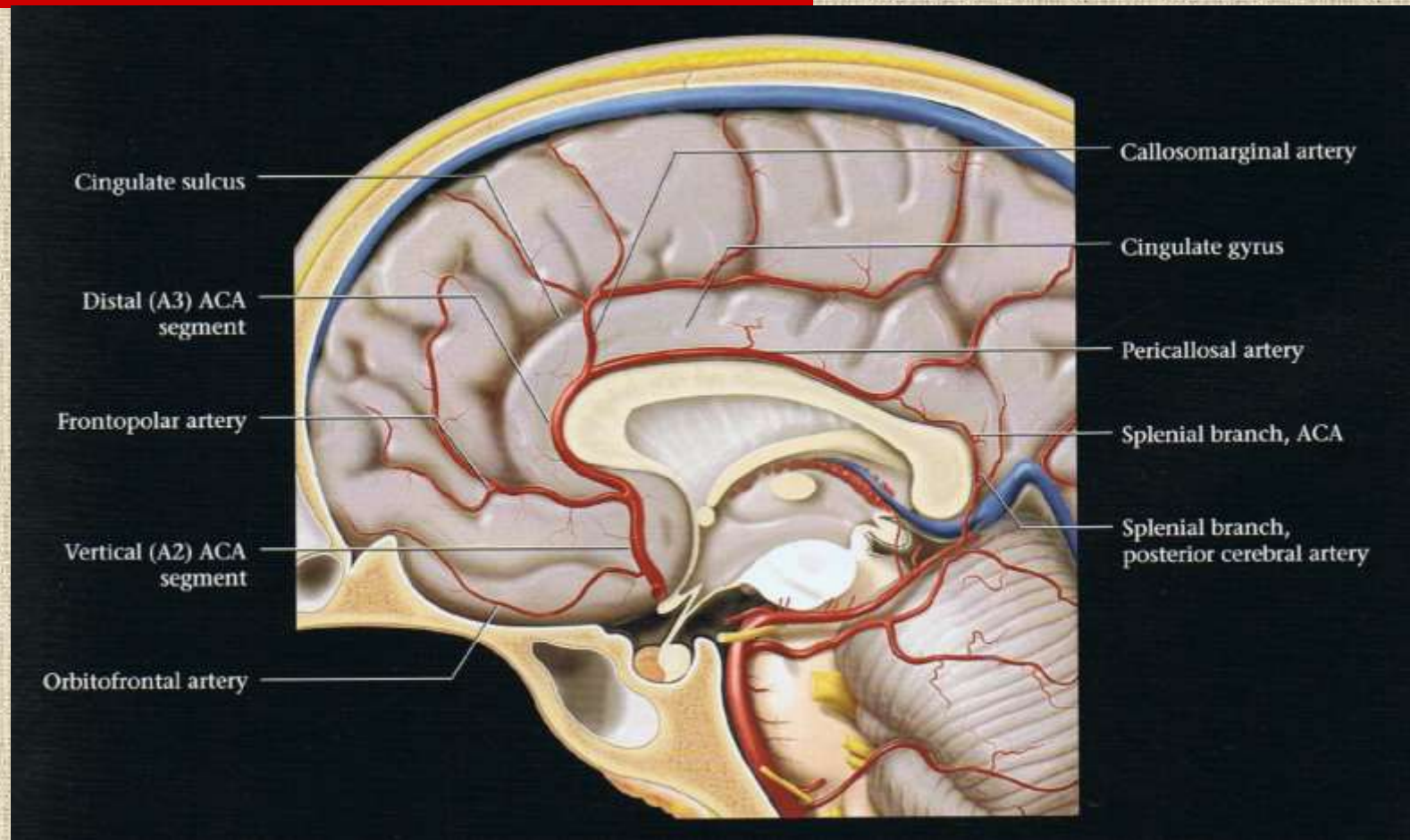
5- ĐM não giữa

(Middle cerebral Art)

Các nhánh của động mạch cảnh trong



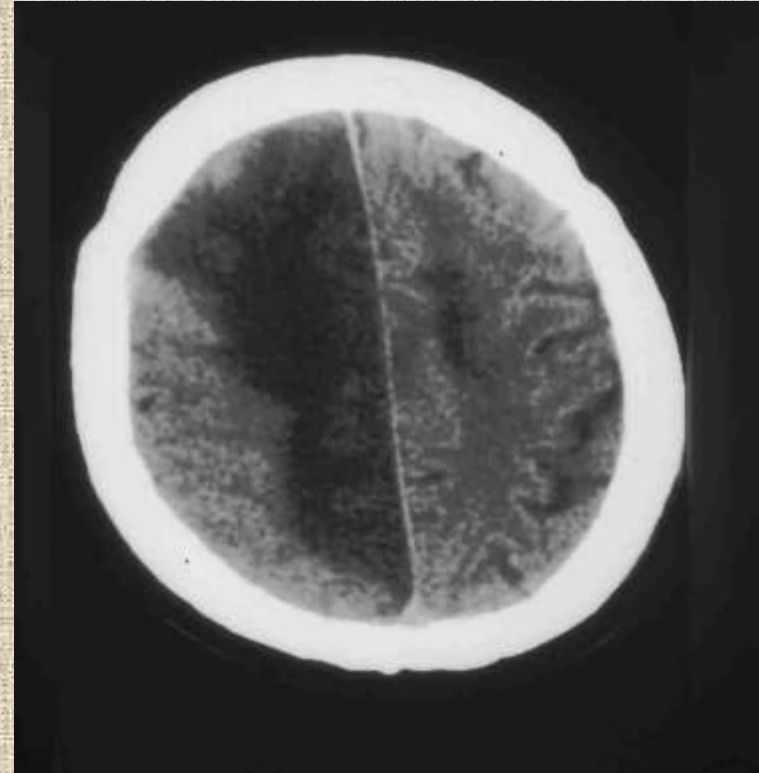
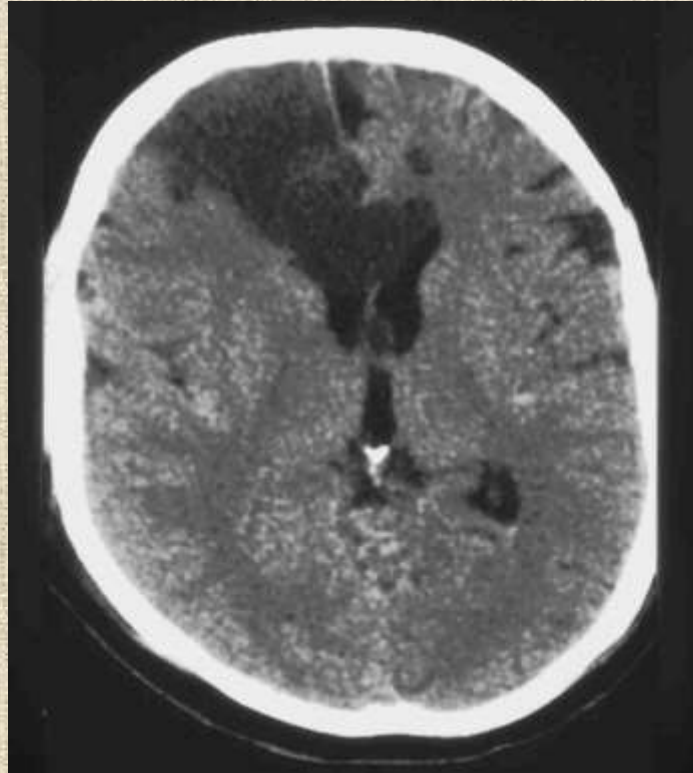
Động mạch não trước



Động mạch não trước

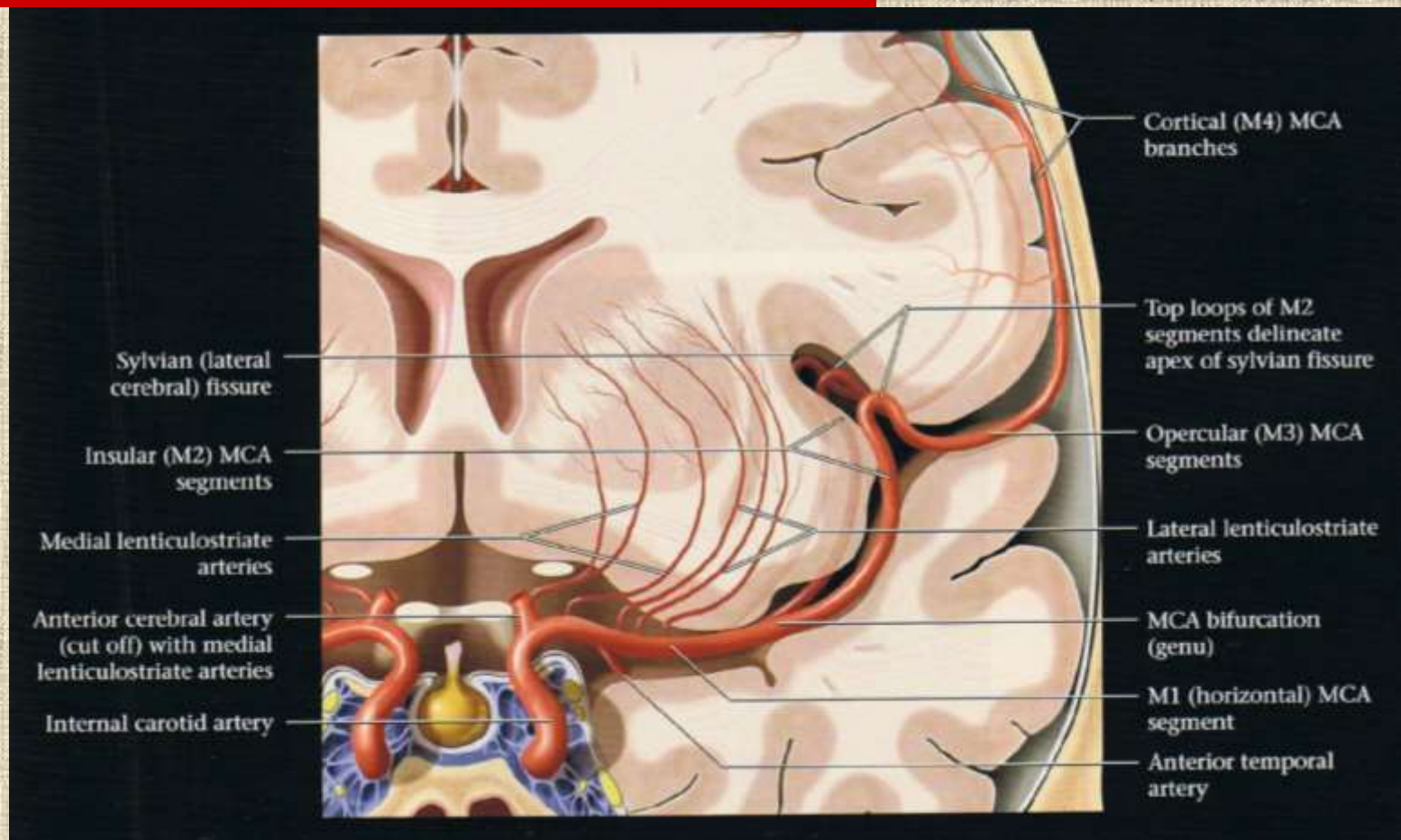


Động mạch não trước

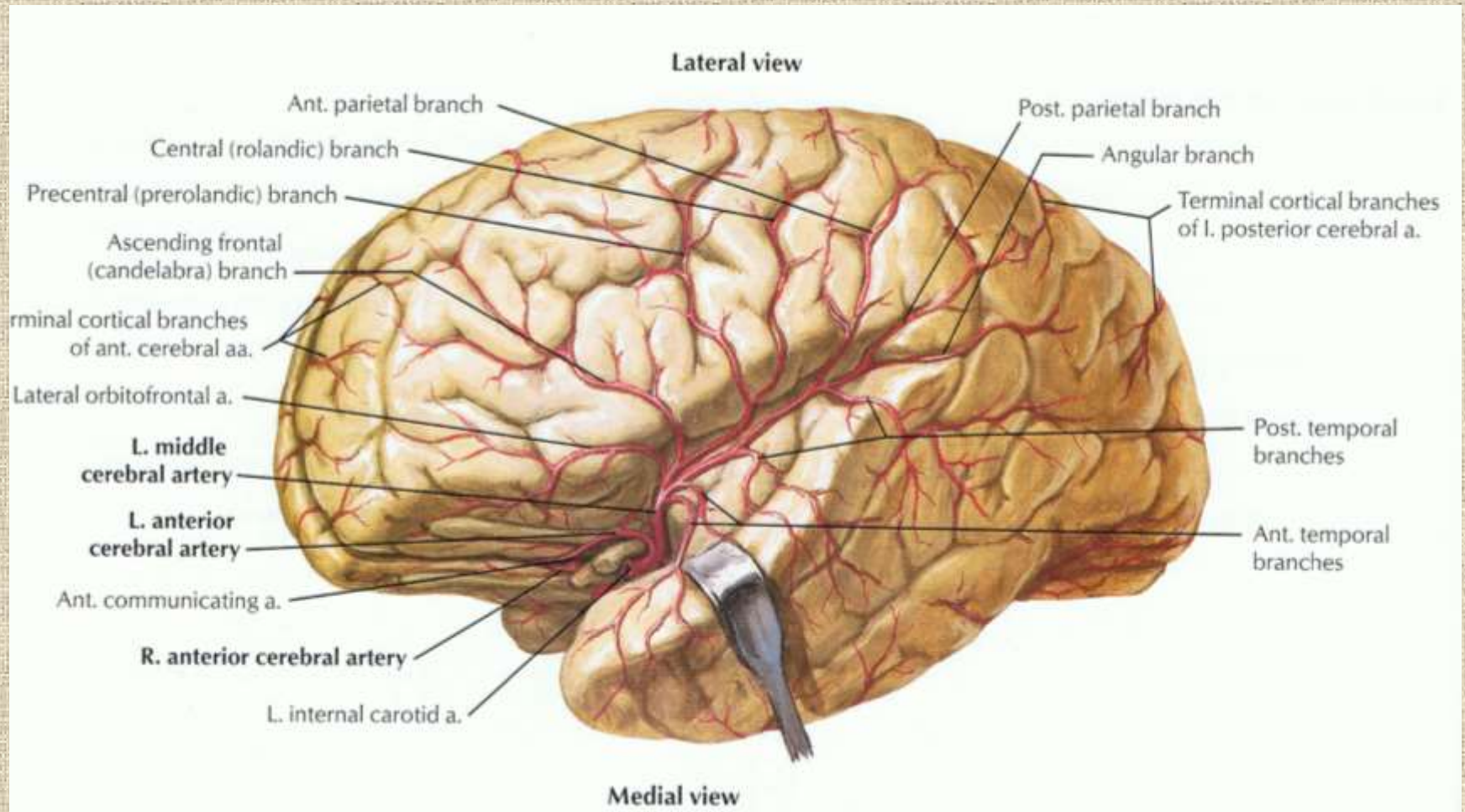


Nhồi máu não do tắc Động mạch não trước

Động mạch não giữa



Động mạch não giữa



Động mạch não giữa



Hình chụp mạch máu não DSA

Động mạch não giữa

Nhồi máu não do
tắc Các nhánh
xuyên sâu động
mạch não giữa

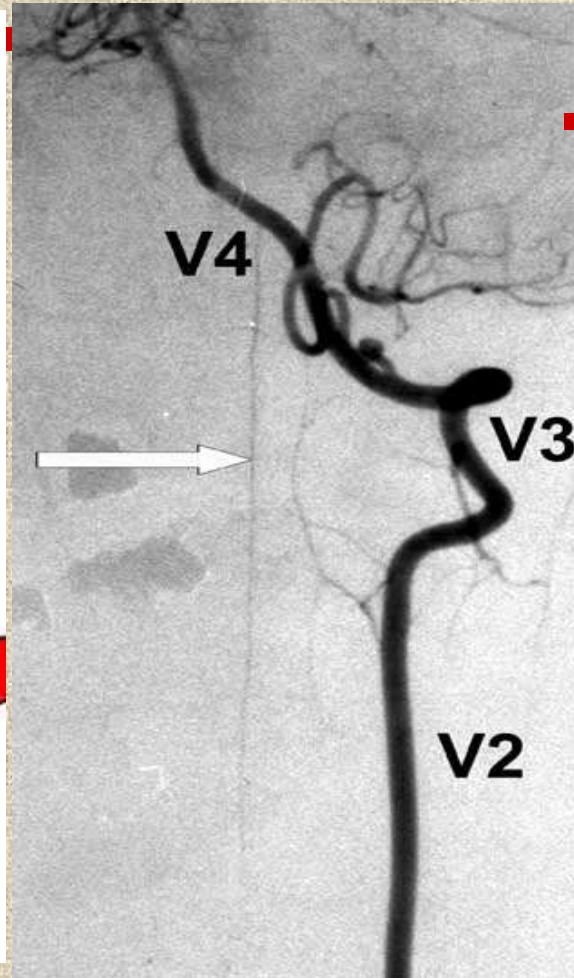
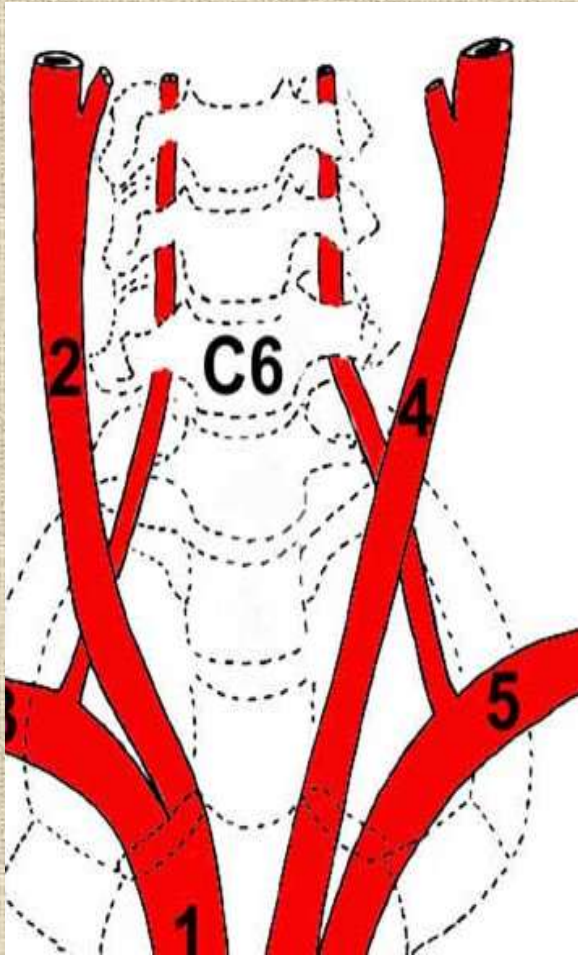


Động mạch não giữa

Nhồi máu não do
tắc động mạch
não giữa

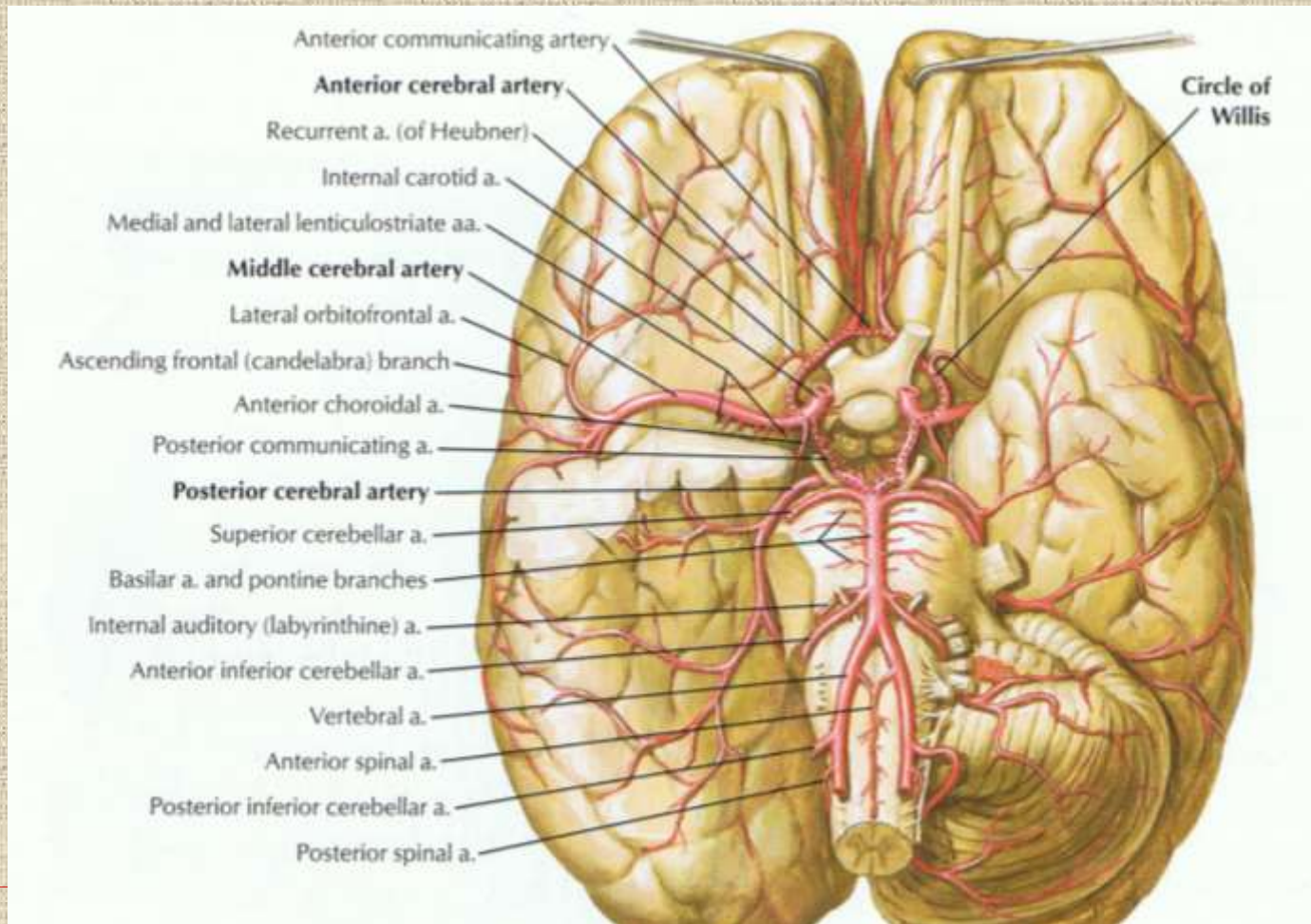


Động mạch đốt sống

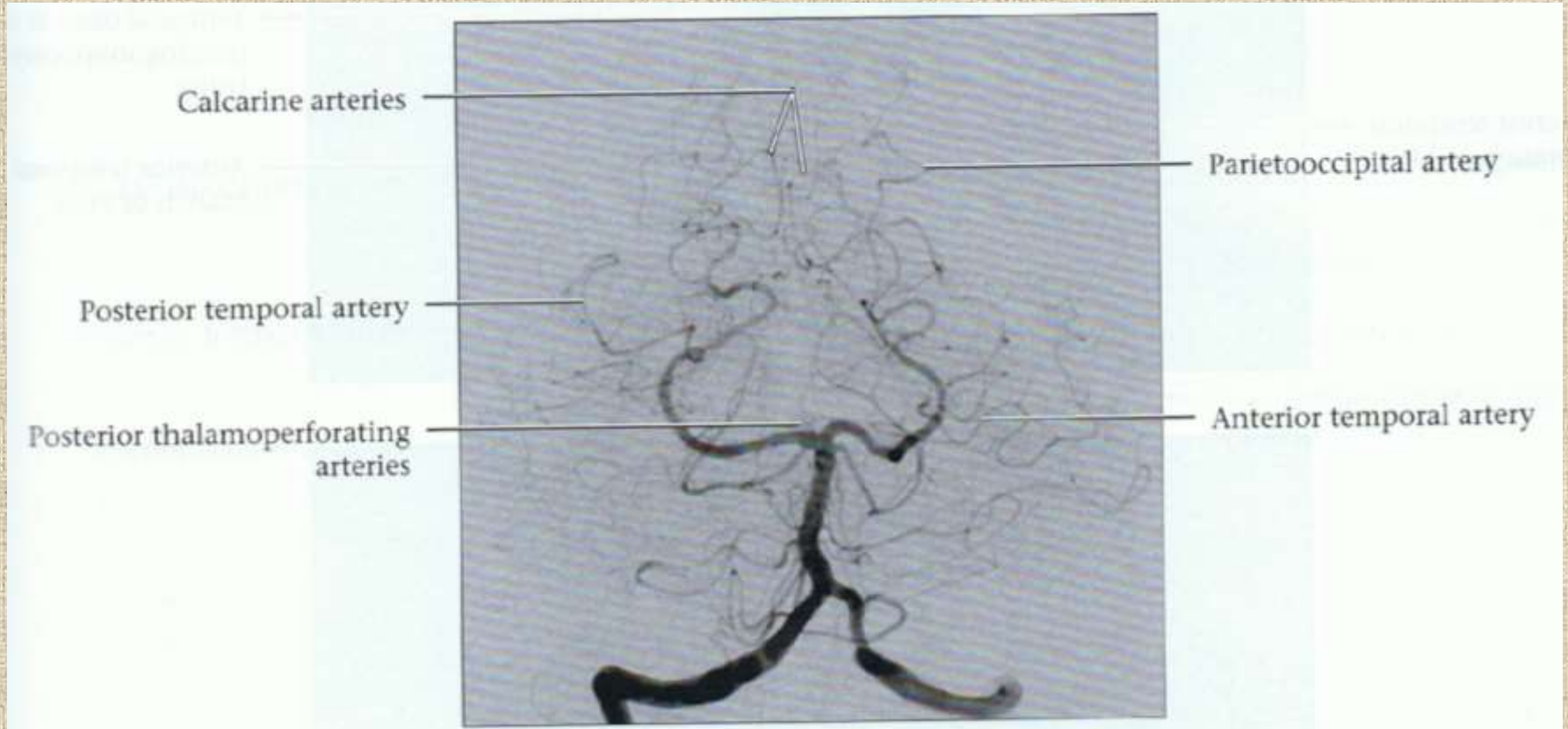


- 4 đoạn:
 - V1 : Trước khi vào lỗ ngang
 - V2 : Trong lỗ ngang
 - V3 : Bản lề cằm cổ
 - V4 : Trong màng cứng

Động mạch thân nền



Động mạch não sau



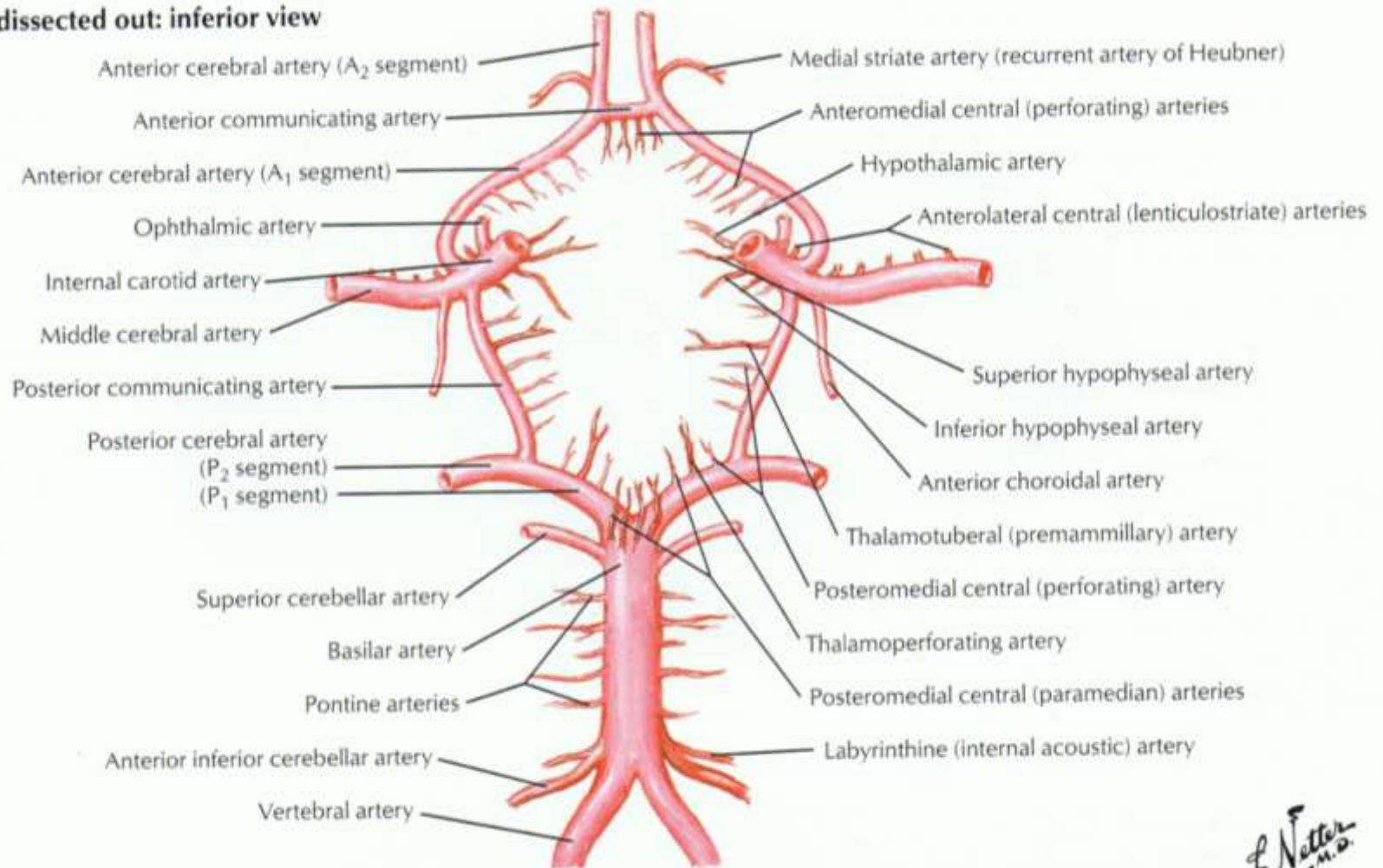
Động mạch não sau

Nhồi máu não do
tắc động mạch
não sau

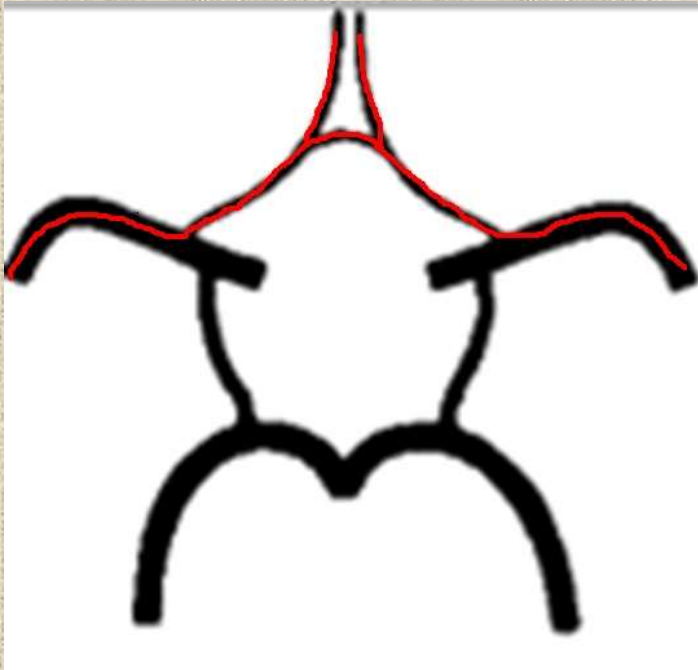


Vòng động mạch Willis

Vessels dissected out: inferior view



Chức năng vòng ĐM Willis



Thông nối qua ĐM thông trước

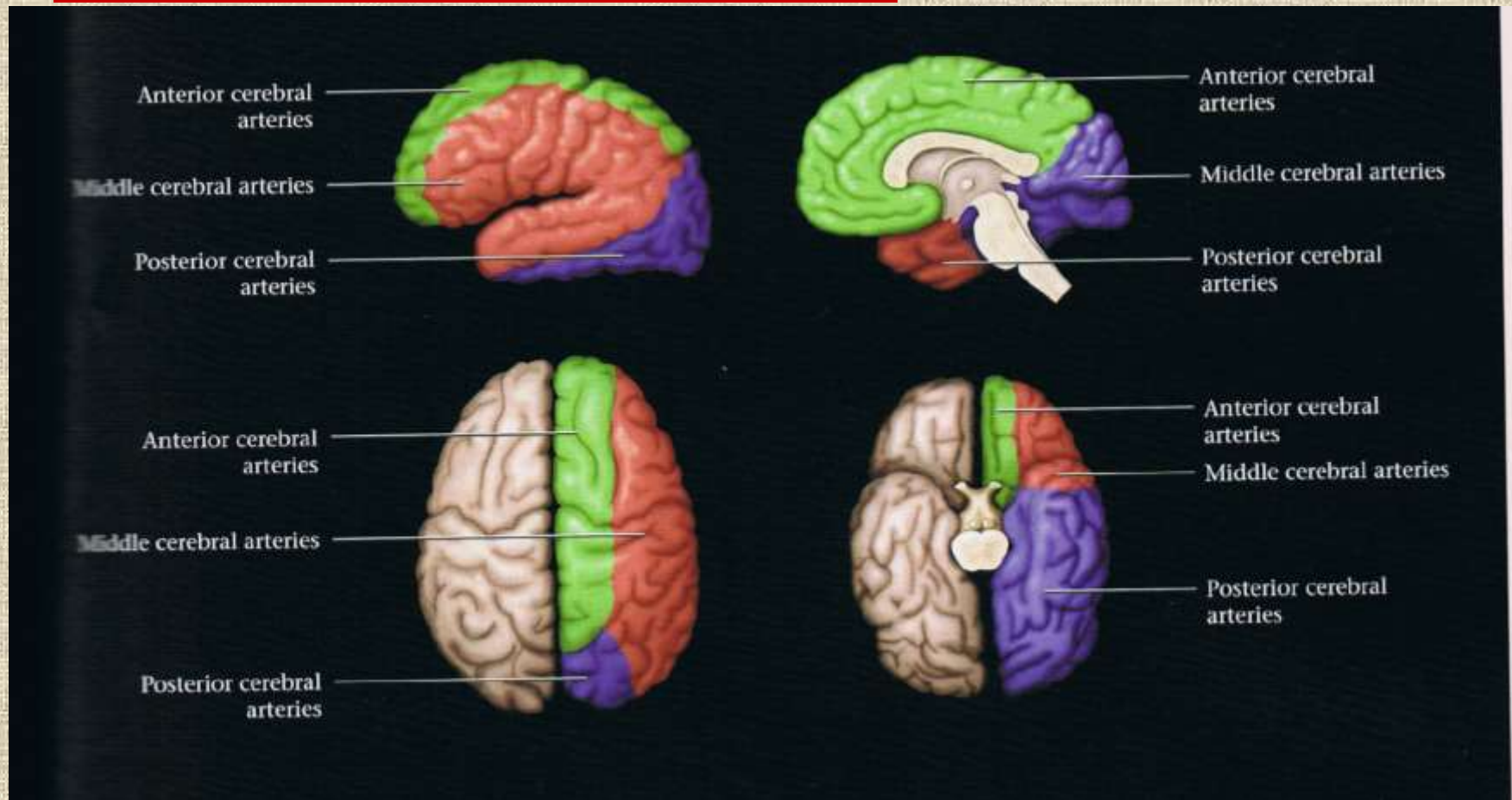
Chức năng vòng ĐM Willis



Thông nối qua ĐM thông sau



Sơ đồ phân vùng tưới máu não



Tài liệu tham khảo

1. Nguyễn Quang Quyền (1995), "Động tĩnh mạch đầu mặt cổ" Giải phẫu học tập 1, Bộ môn Giải phẫu, Đại học Y Dược TP.HCM, Nhà xuất bản Y học, tr 307-331.
 2. Lê Văn Cường, (1995) "Các dạng động mạch cảnh ngoài", *Hình thái học*, Tổng Hội Y Dược Học Việt Nam: tập 5, số 1 tr 16-19.
 3. Alain Bouthillier, Harry R. van Loveren, Jeffrey T. Keller. (1996) "Segments of the Internal Carotid Artery: A New Classification" *Neurosurgery* 38:3, pp 425-433
 4. Anne G.Osborn (1999) "Diagnostic Cerebral Angiography". Lippincott Williams & Wilkins, Second edition, pp 31-217
 5. David L.Felten, Netter's "Atlas of Human Neuroscience" (2003), First edition; pp 46-66.
-