

# Não bộ và tửy gai

Bộ môn phụ trách: Giải phẫu học  
GV phụ trách: ThS. BS. Võ Thành Nghĩa

# Tài liệu đọc trước khi tham dự buổi học

- ▶ Lê Văn Cường (2018), **Tủy gai**, trong Giải phẫu học – chương trình y khoa đổi mới, tập 2, trang 314 – 320.
- ▶ Lê Văn Cường (2018), **Não bộ**, trong Giải phẫu học – chương trình y khoa đổi mới, tập 2, trang 321 – 337.
- ▶ Crossman AL (2016), **Cerebral hemispheres**, in Gray's Anatomy - The Anatomical Basis of Clinical Practice, 41<sup>st</sup> ed, pp 373 – 398. ([click here](#))

# Mục tiêu

Sau khi học xong, sinh viên có thể:

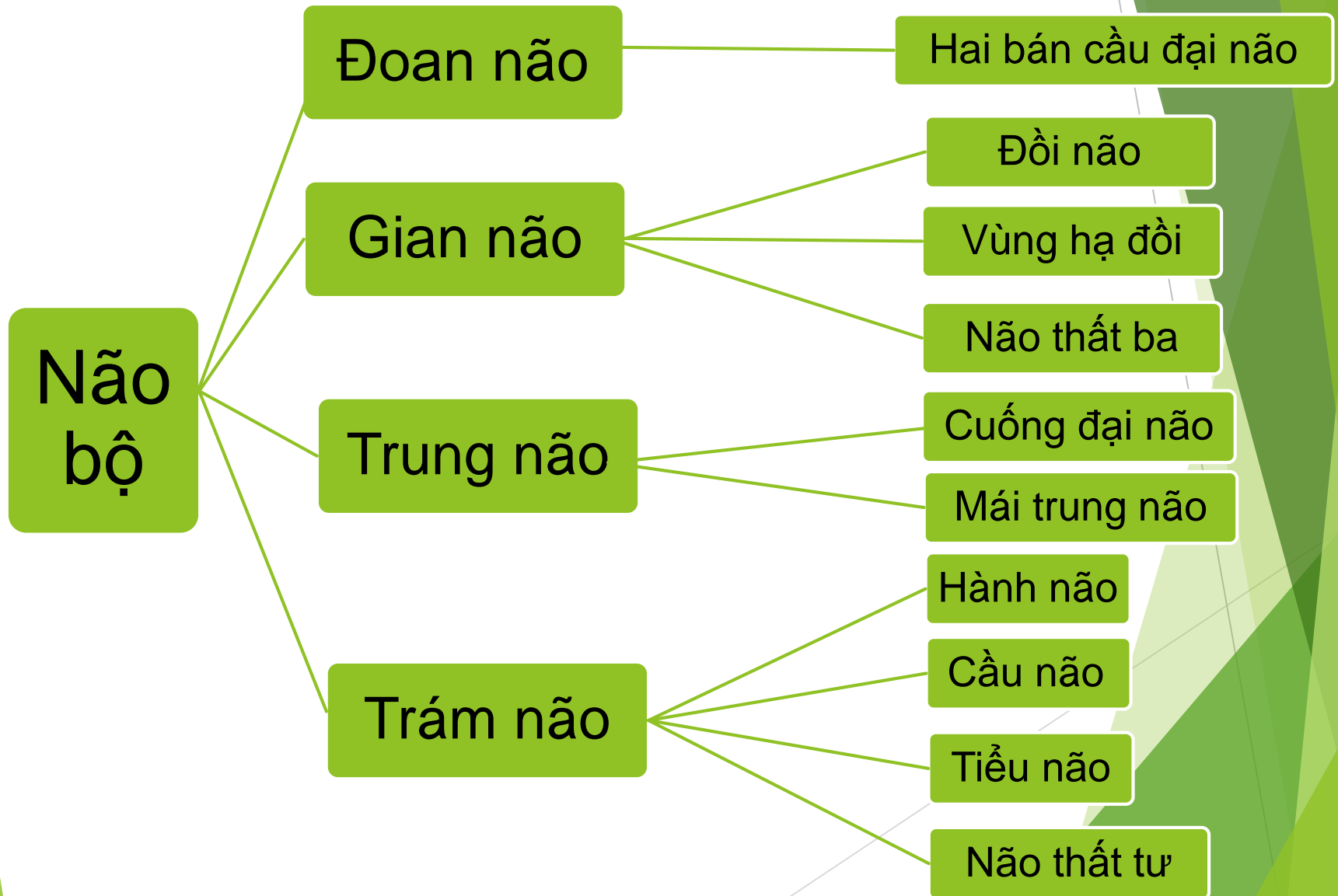
- ▶ Mô tả được hình thể ngoài, hình thể trong và trình bày được chức năng chung của các vùng thuộc não bộ
- ▶ Mô tả được hình thể ngoài, hình thể trong và trình bày được chức năng chung của tủy gai.
- ▶ Trình bày được các vùng chức năng chính của não bộ và tủy gai
- ▶ Phân tích được các đường dẫn truyền thần kinh cảm giác và vận động ở não bộ và tủy gai

.

# Mục lục

1. Nhắc lại phân loại hệ thần kinh
2. Não bộ
  - 2.1. Đeoan não
  - 2.2. Gian não
  - 2.3. Trám não –Trung não
3. Tủy gai
4. Các đường dẫn truyền thần kinh

## 2.1. Não bộ



## 2. Não bộ

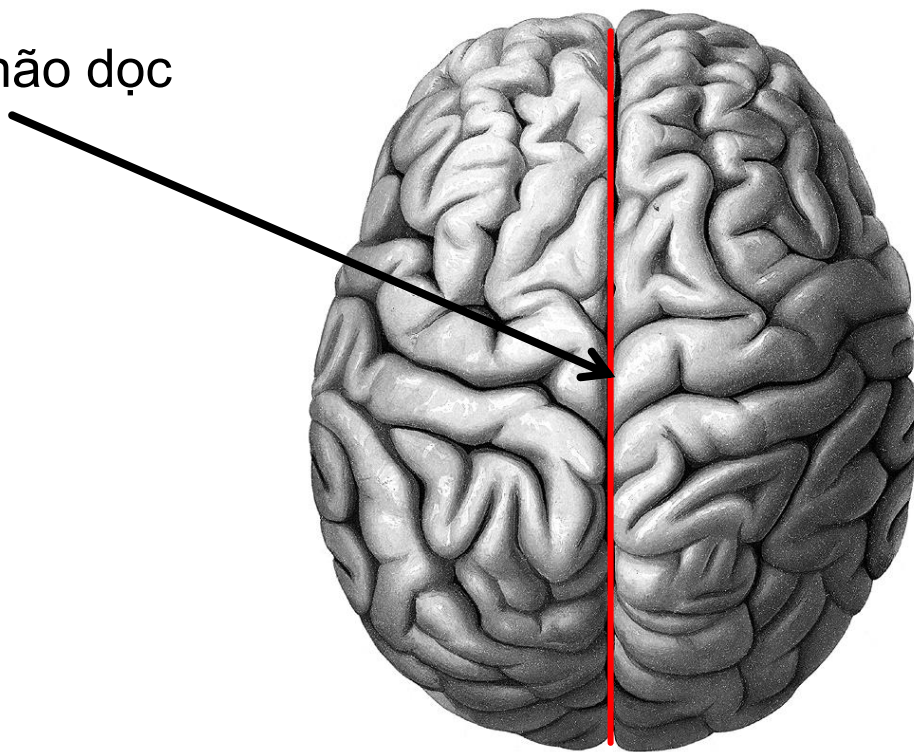
## 2.1 Đoan não

- ▶ Rãnh → hồi → thùy
- ▶ Hình thể ngoài
- ▶ Hình thể trong



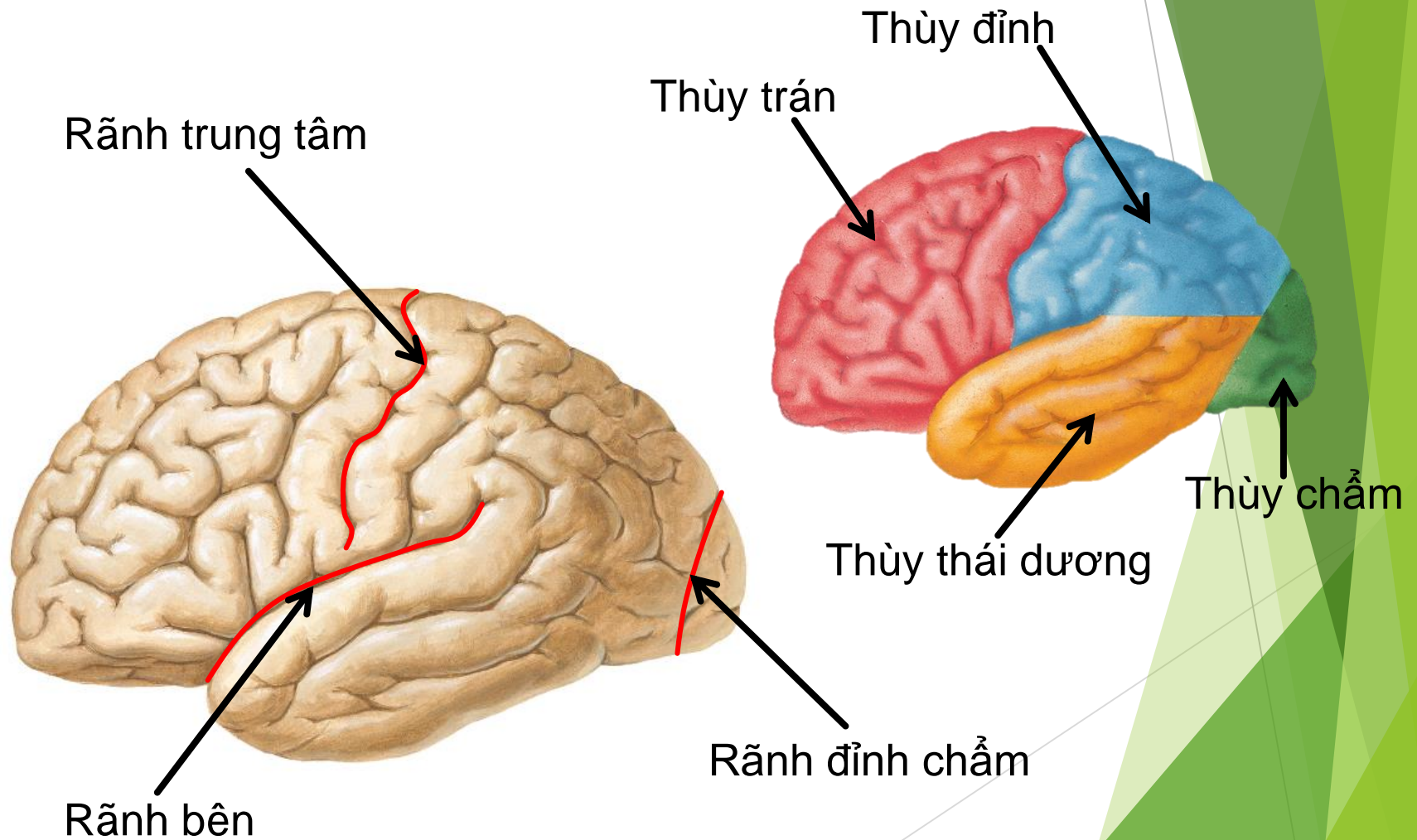
## 2. Đoan não – hình thể ngoài

Khe não dọc



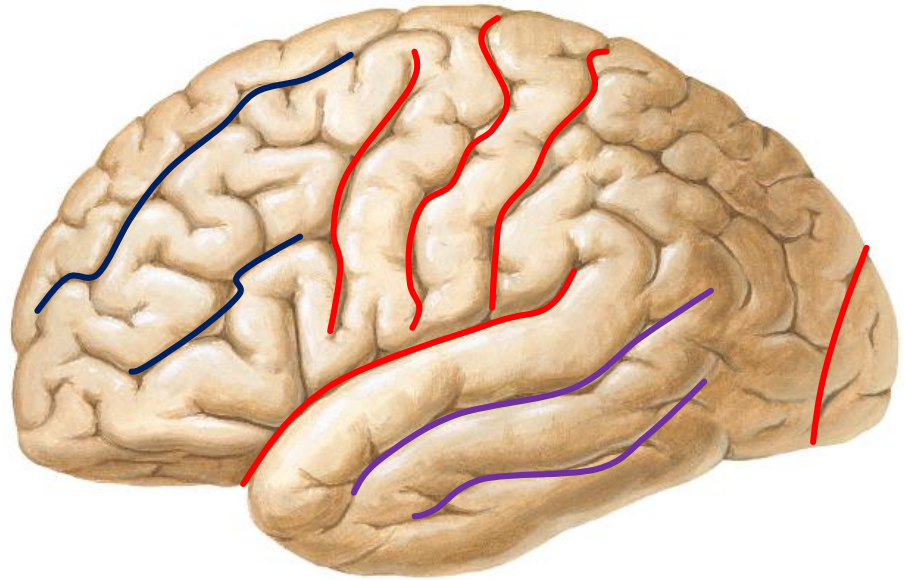


## 2. Đoan não – hình thể ngoài

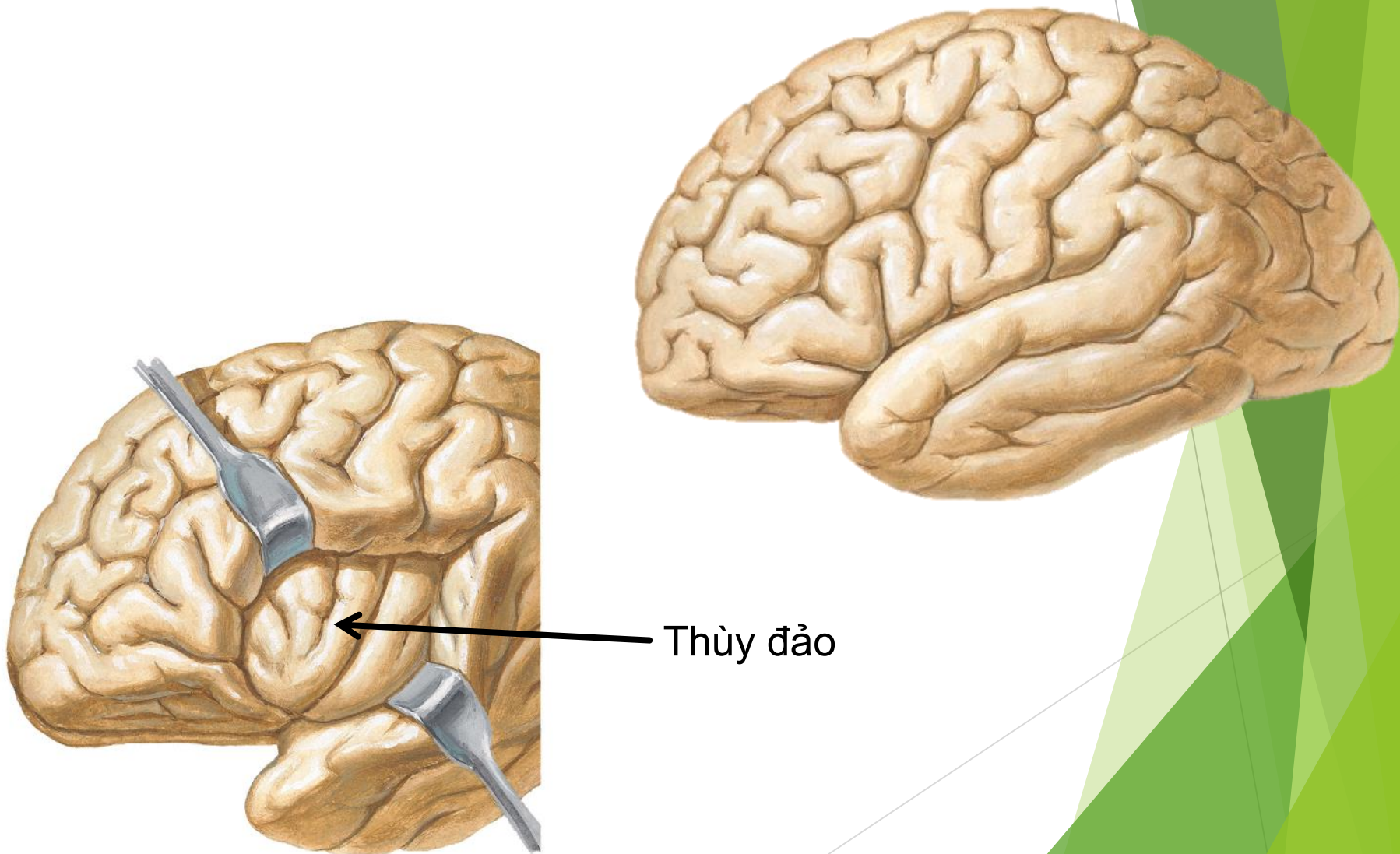


## 2. Đoan não – hình thể ngoài

- ▶ Rãnh → hồi → thùy
- ▶ Rãnh trung tâm
- ▶ Rãnh bên
- ▶ Rãnh đỉnh chằm
- ▶ Các mặt

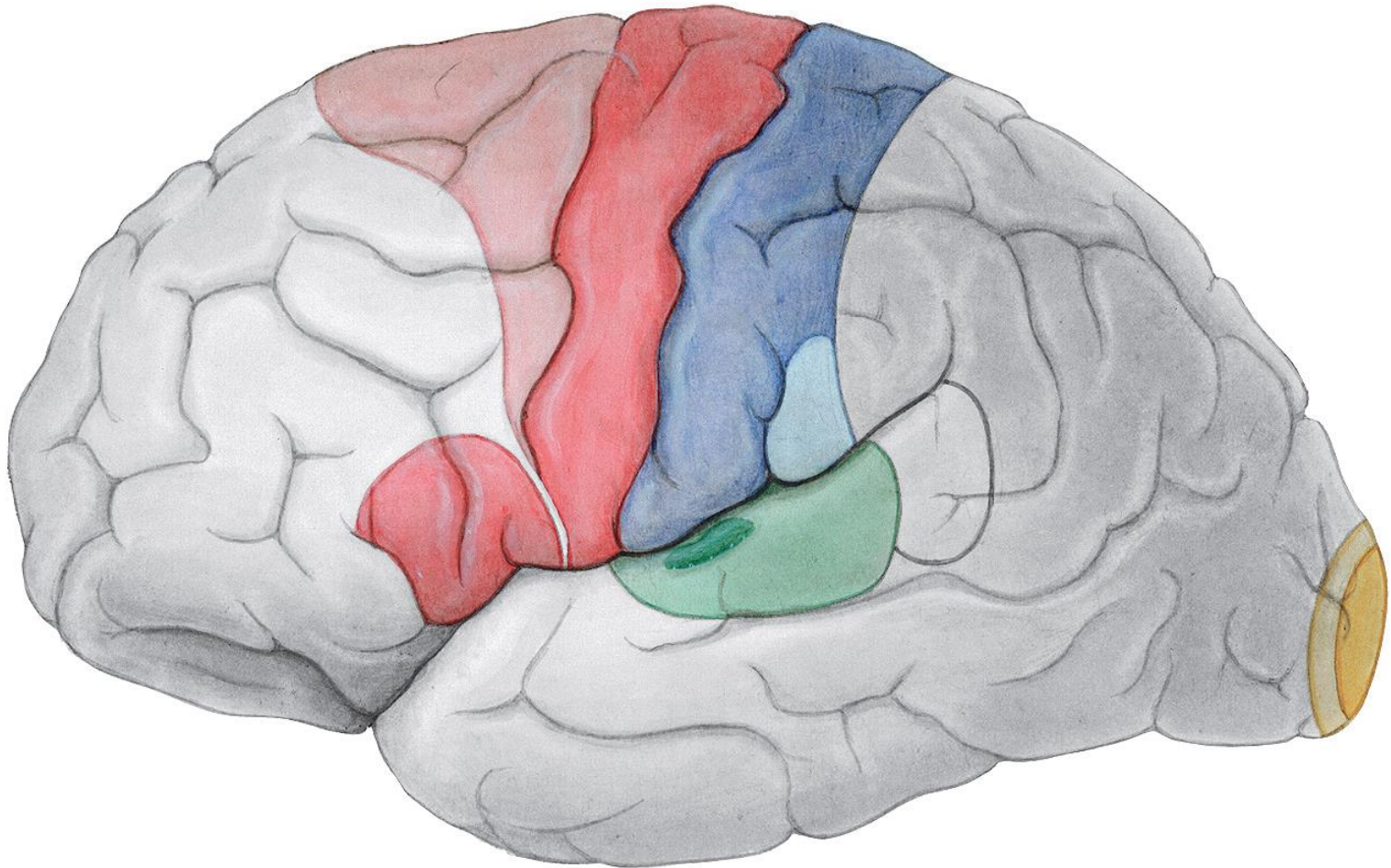


## 2. Đoan não – hình thể ngoài

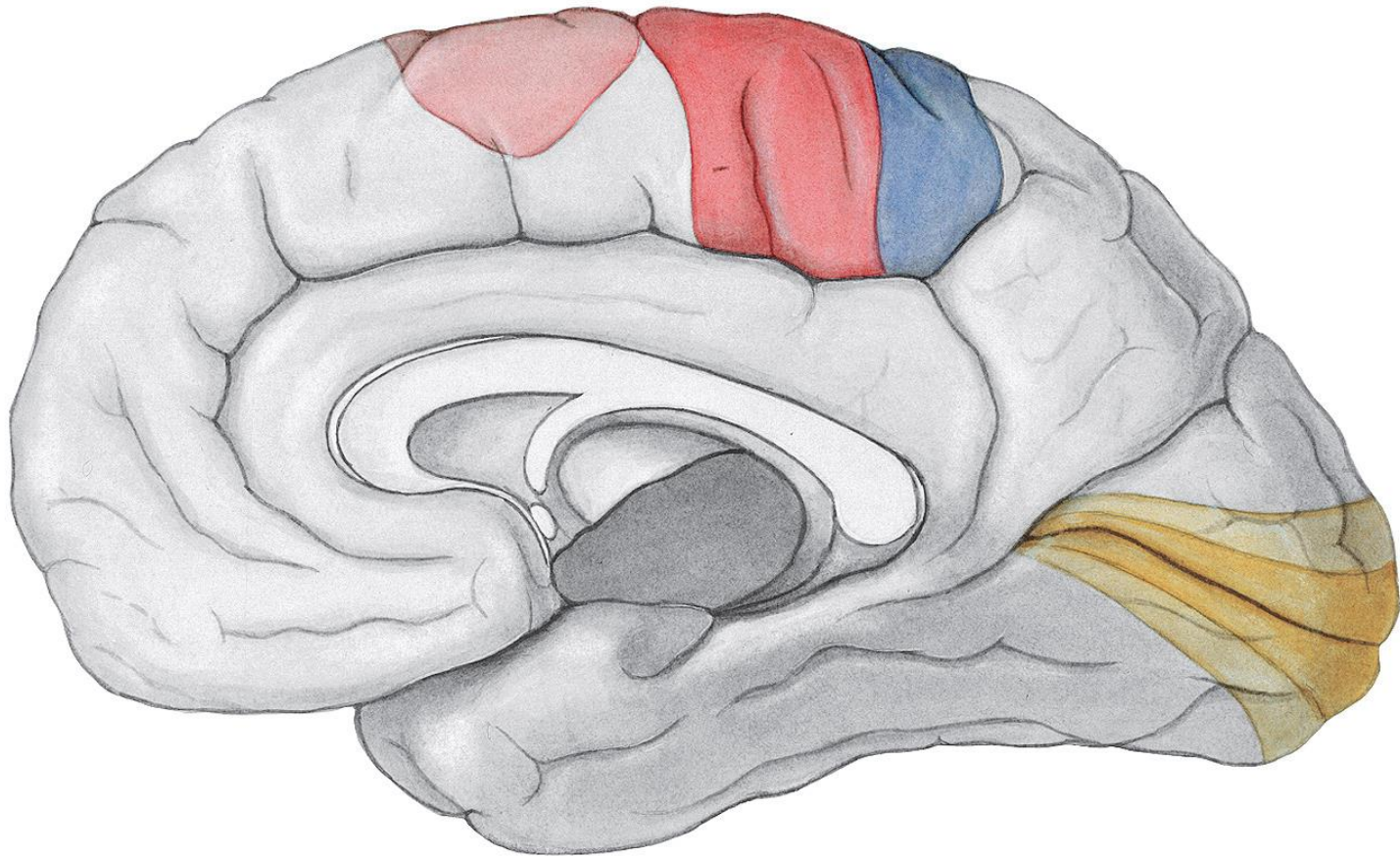




## 2. Đoan não – vỏ não



## 2. Đoan não – vỏ não



## 2. Đaoan não – hình thể trong

### Chất trắng

- ▶ Bó tỏa đứng
- ▶ Bó liên hợp dọc
- ▶ Bó liên hợp ngang

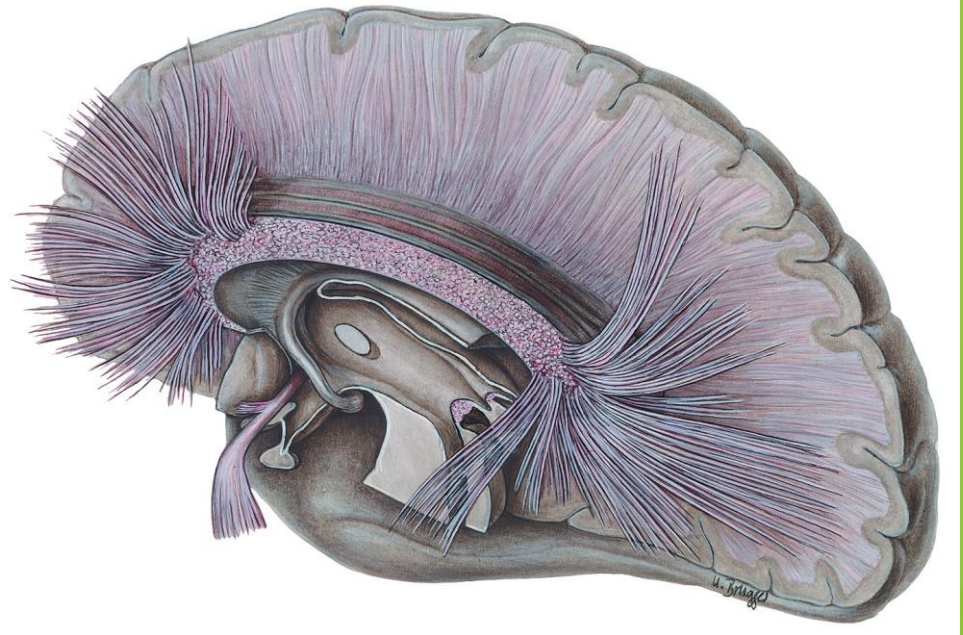




## 2. Đoan não – hình thể trong

### Chất trắng

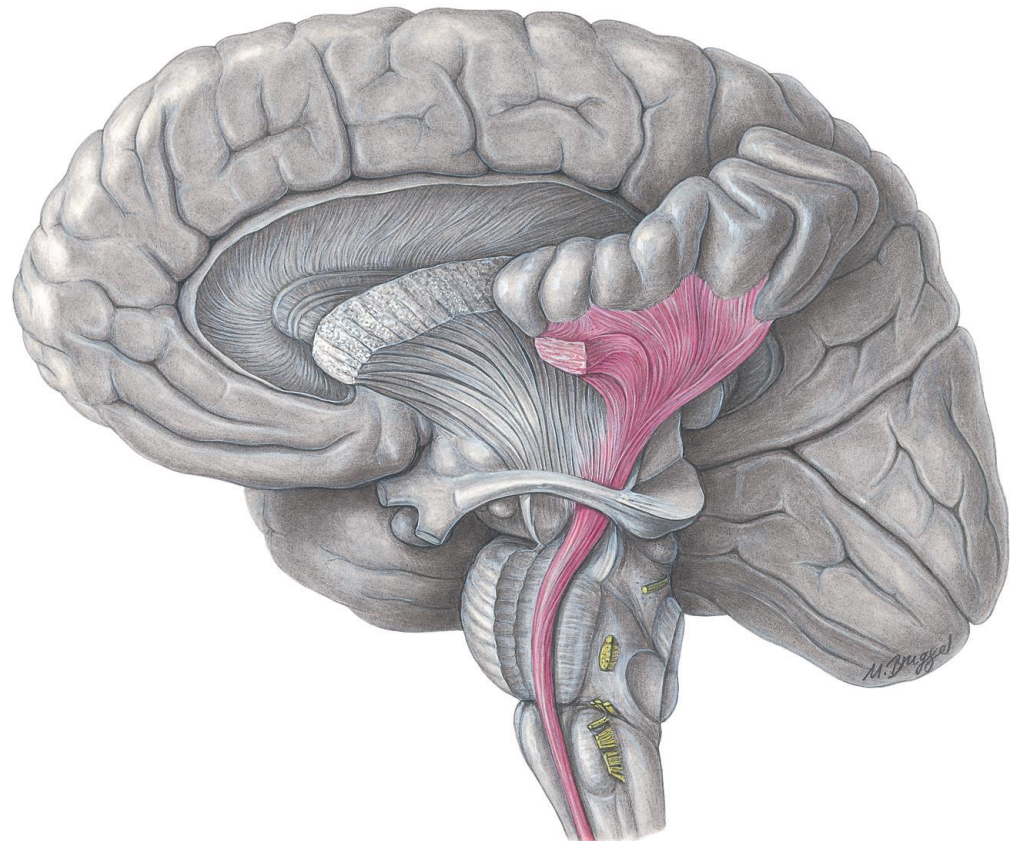
- ▶ Bó tỏa đứng
- ▶ Bó liên hợp dọc
- ▶ Bó liên hợp ngang



## 2. Đoan não – hình thể trong

### Chất trắng

- ▶ Bó tỏa đứng
- ▶ Bó liên hợp dọc
- ▶ Bó liên hợp ngang

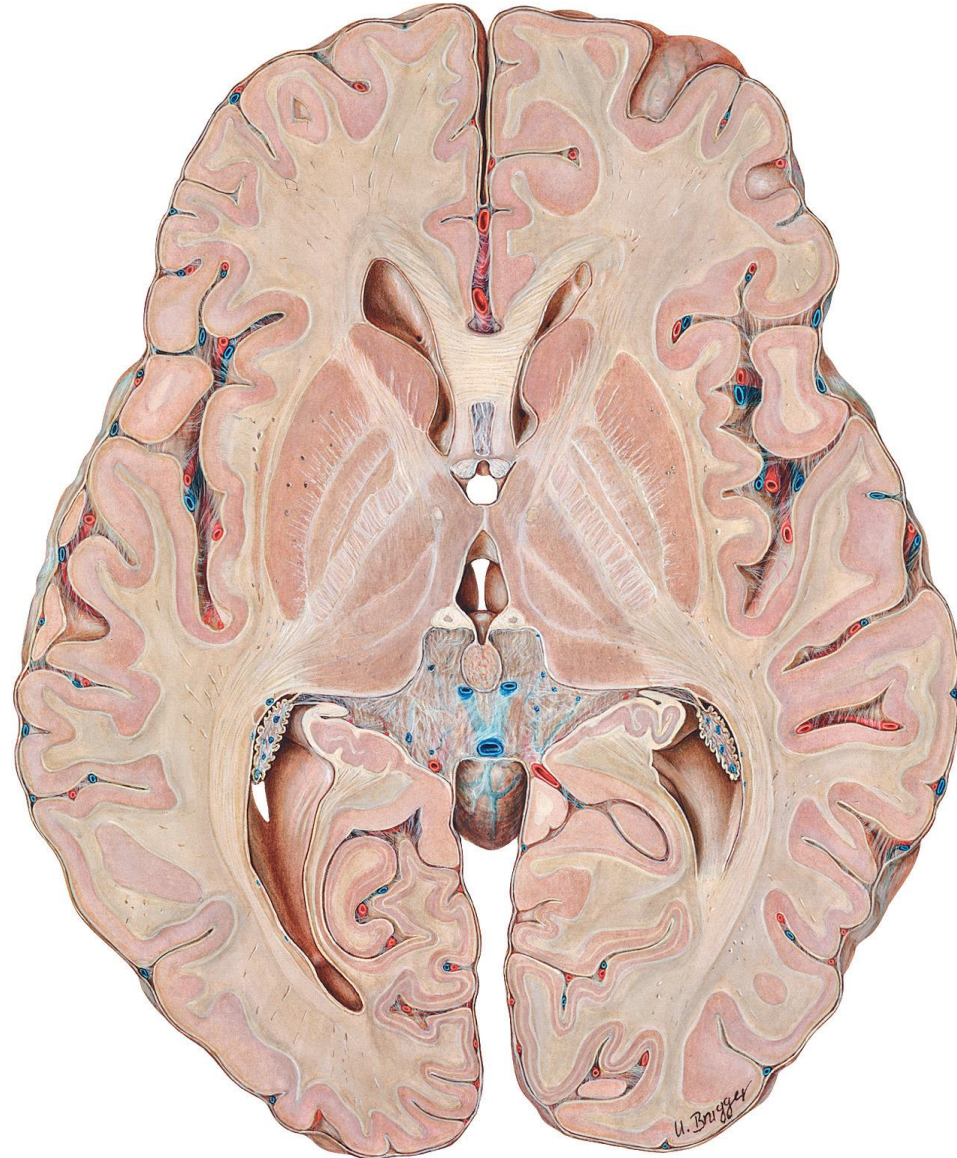




## 2. Đoan não – hình thể trong

Chất xám

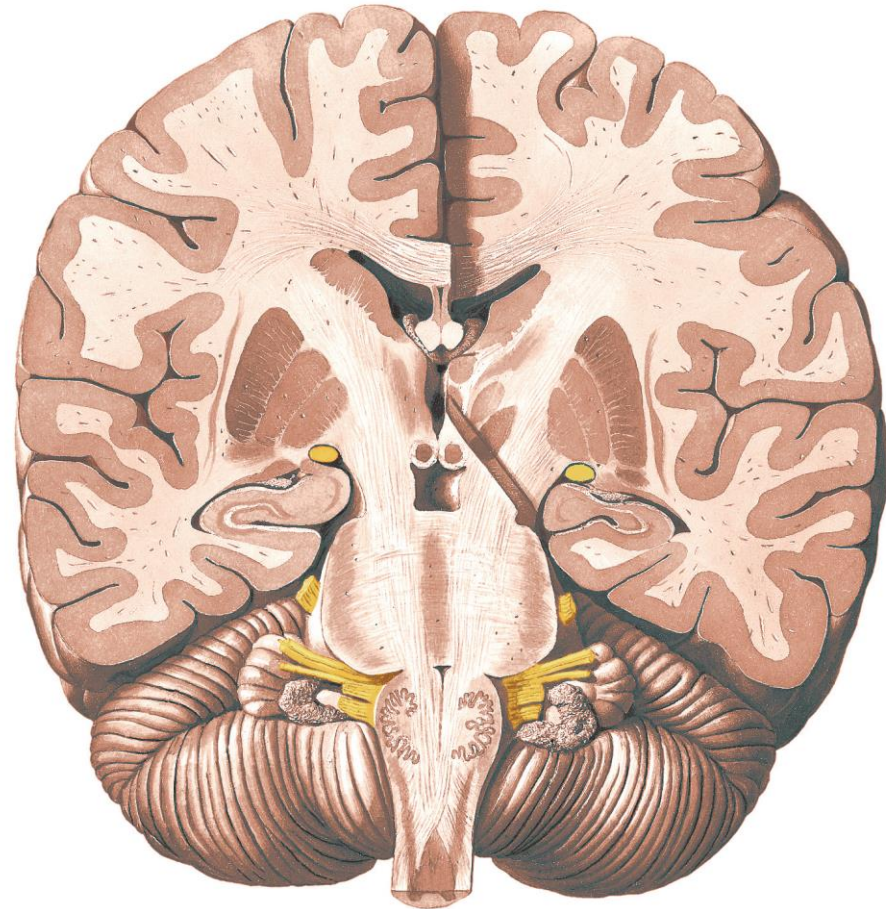
- ▶ Nhân đuôi
- ▶ Nhân bèo
- ▶ Nhân trước tường
- ▶ Thể hạnh nhân



## 2. Đoan não – hình thể trong

Chất xám

- ▶ Nhân đuôi
- ▶ Nhân bèo
- ▶ Nhân trước tường
- ▶ Thể hạnh nhân

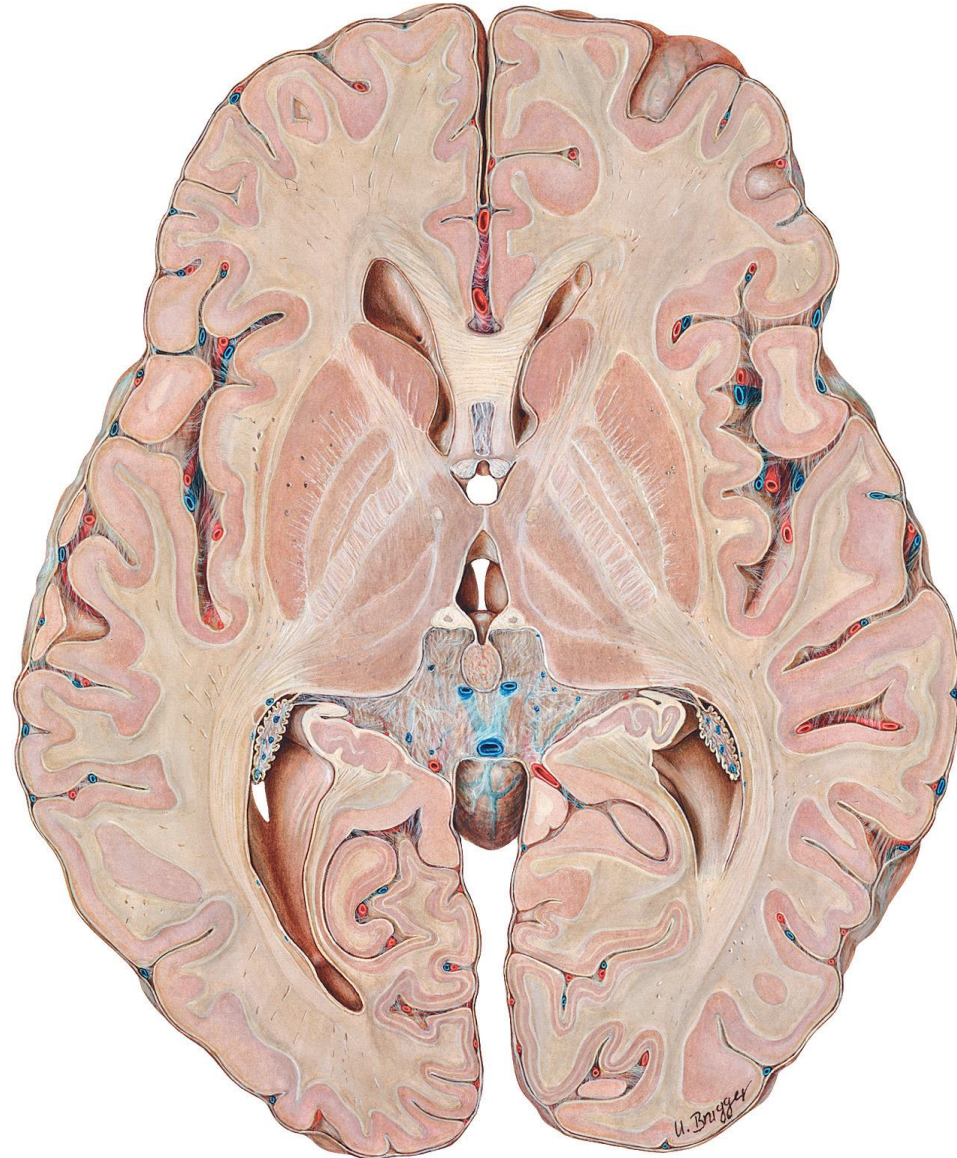




## 2. Đoan não – hình thể trong

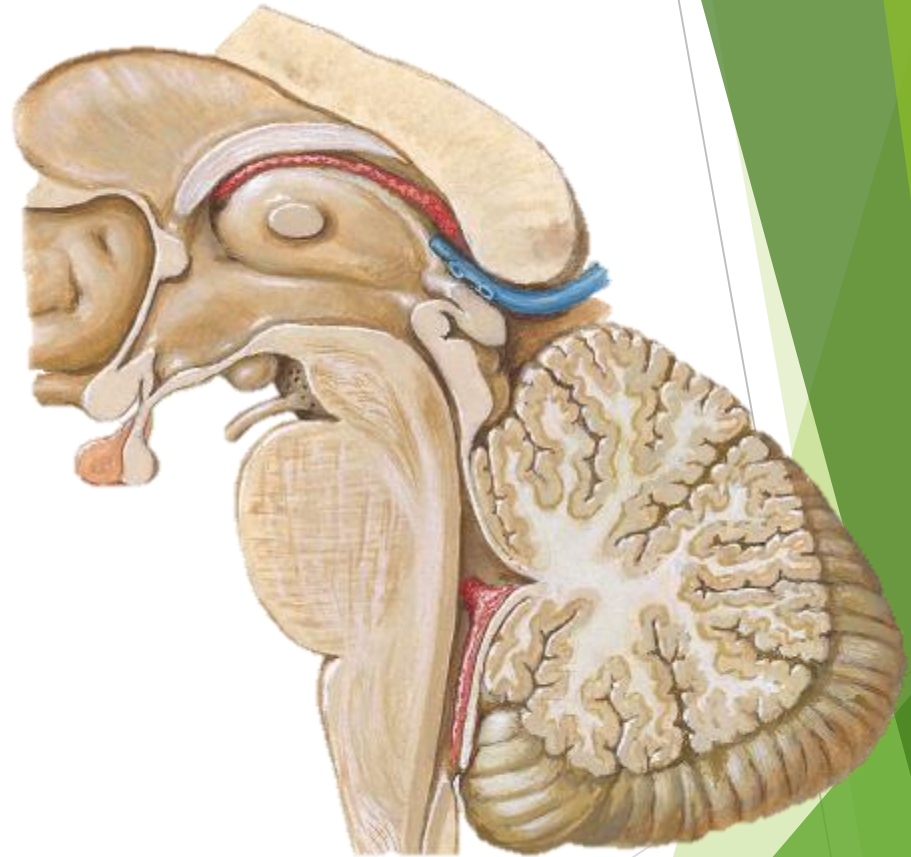
Chất xám

- ▶ Nhân đuôi
- ▶ Nhân bèo
- ▶ Nhân trước tường
- ▶ Thể hạnh nhân



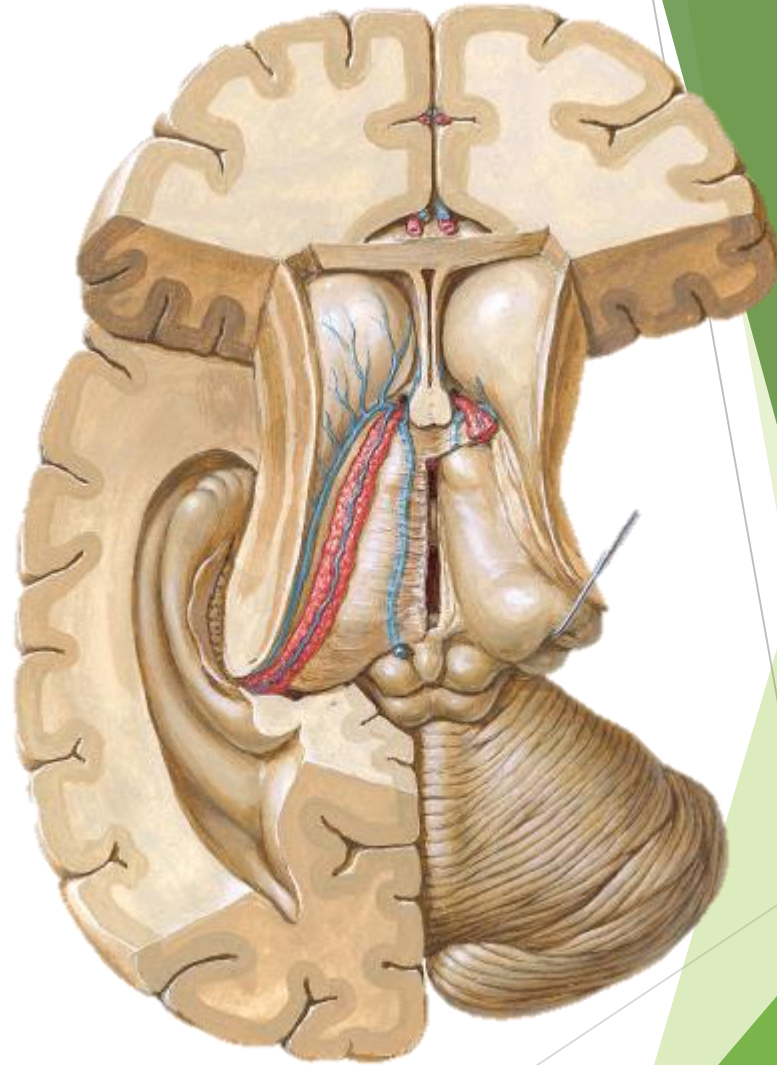
### 3. Gian não

- ▶ Đồi não
- ▶ Vùng hạ đồi
- ▶ Não thất ba



### 3. Gian não

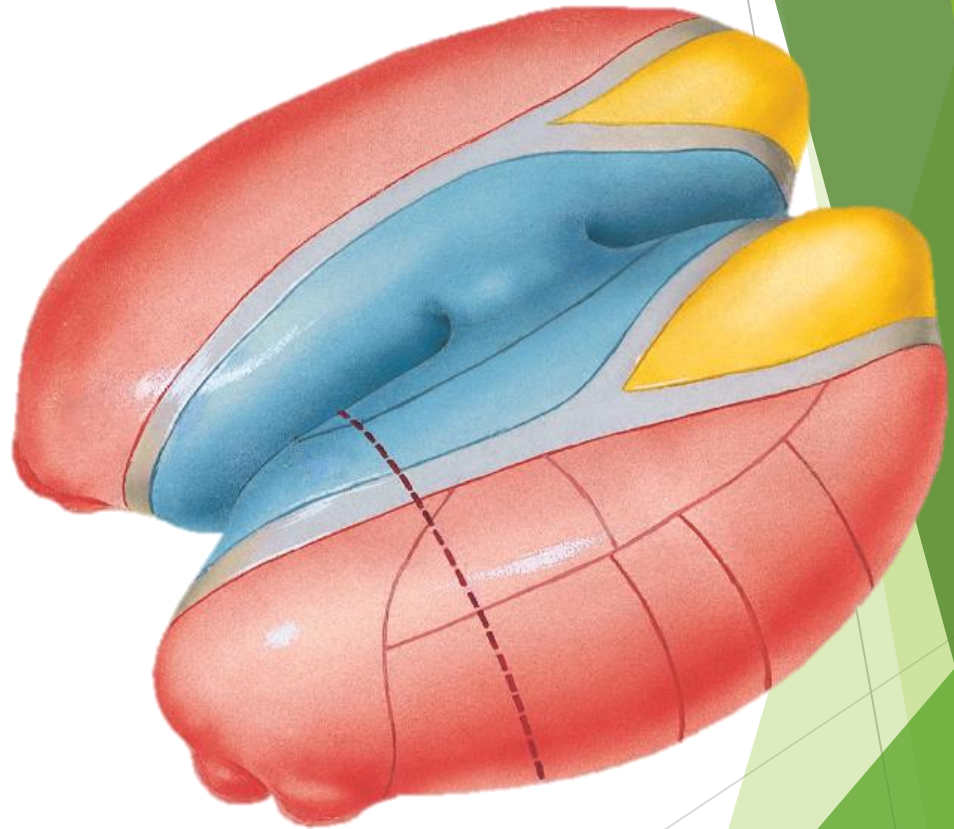
- ▶ Đồi não
- ▶ Vùng hạ đồi
- ▶ Não thất ba





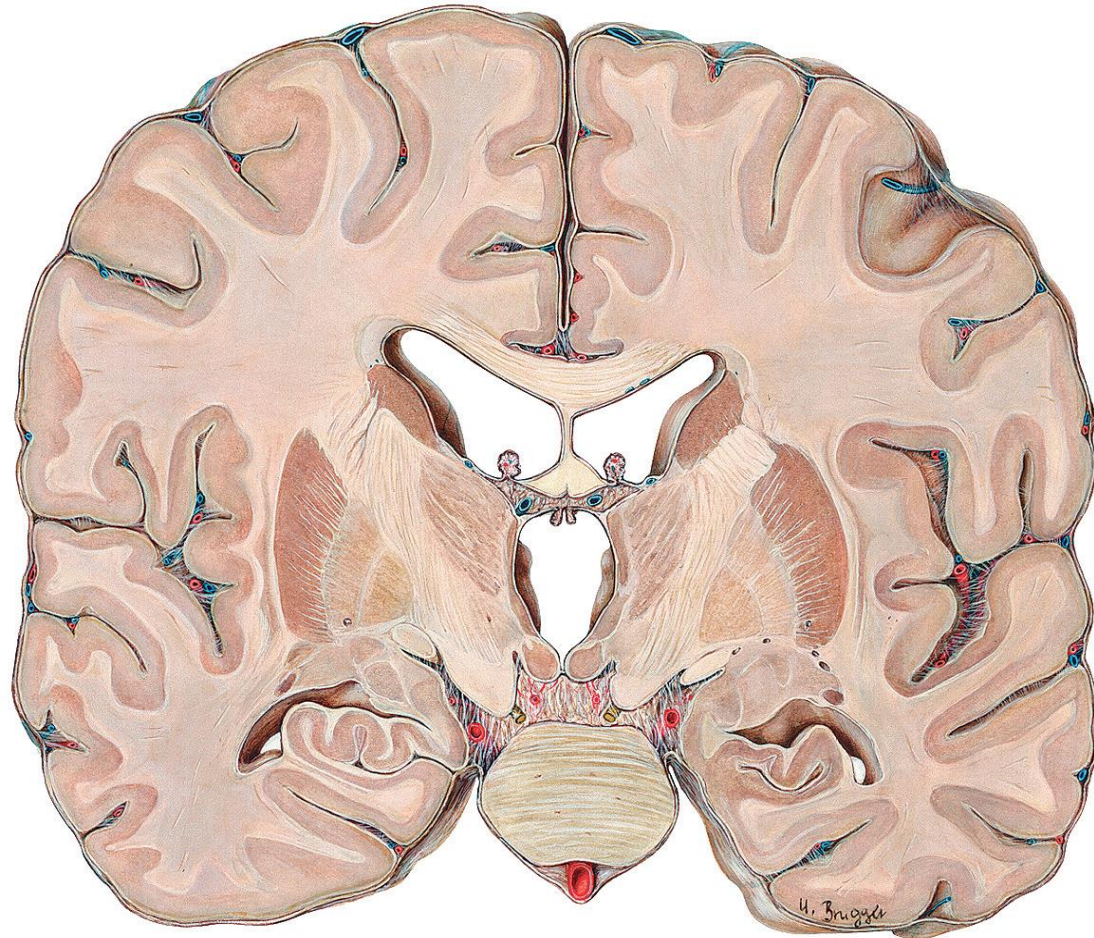
### 3. Gian não

- ▶ Đồi não
- ▶ Vùng hạ đồi
- ▶ Não thất ba



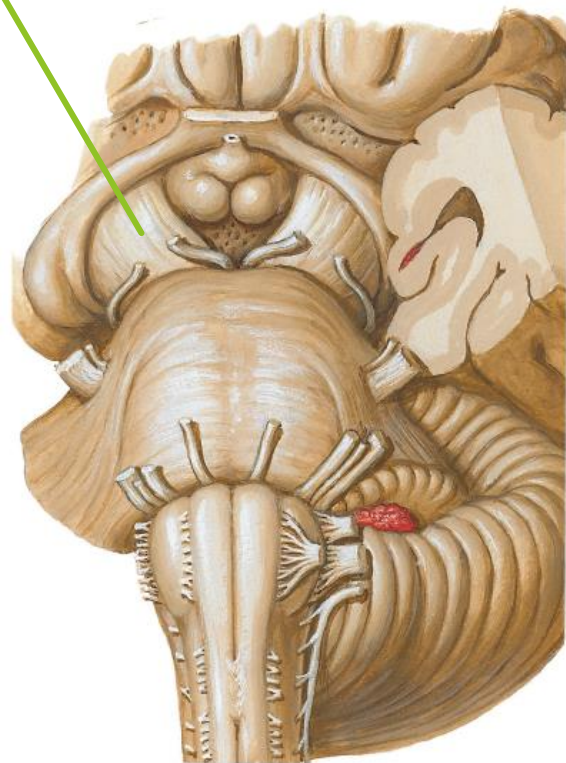
### 3. Gian não

- ▶ Đồi não
- ▶ Vùng hạ đồi
- ▶ Não thất ba

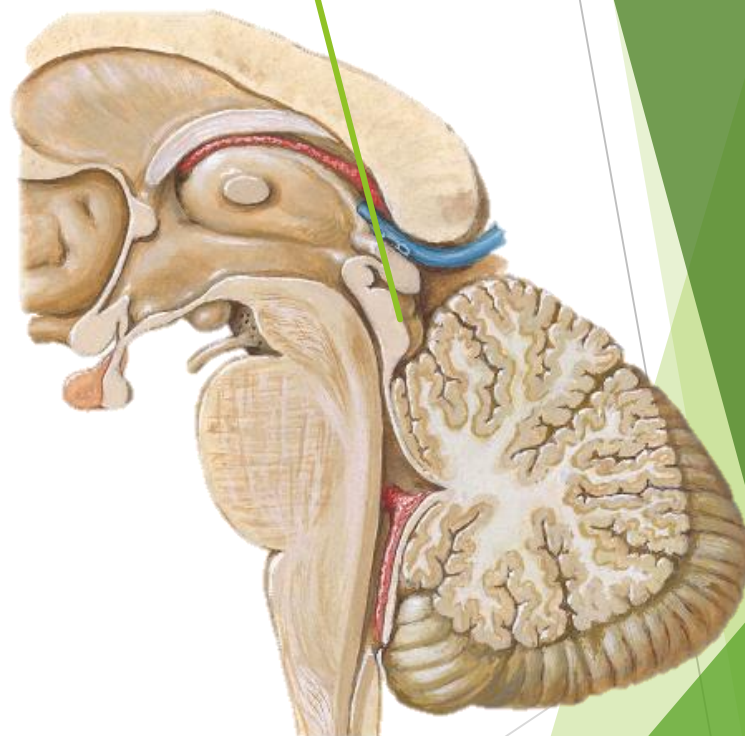


## 4. Trung não

Cuống đại não



Mái trung não





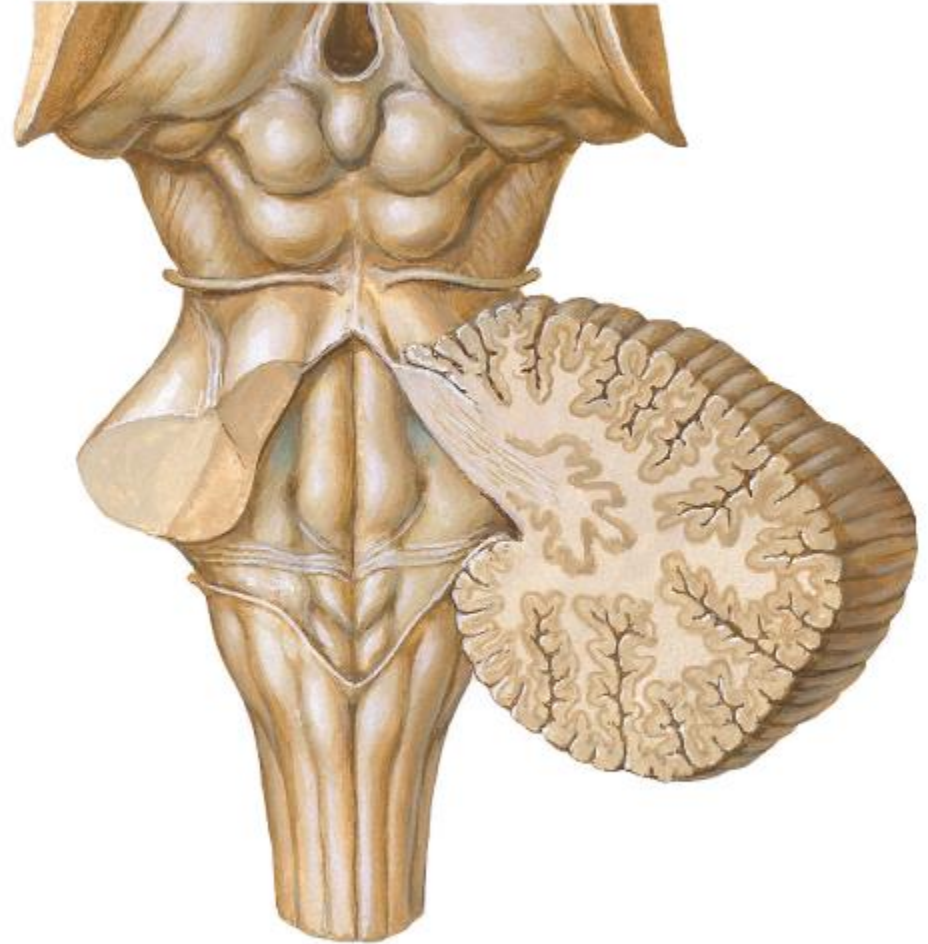
## 4. Hành não

- ▶ Khe giữa
- ▶ Rãnh giữa
- ▶ Rãnh bên trước
- ▶ Rãnh bên sau
- ▶ Tháp hành
- ▶ Trám hành
- ▶ Cột sau



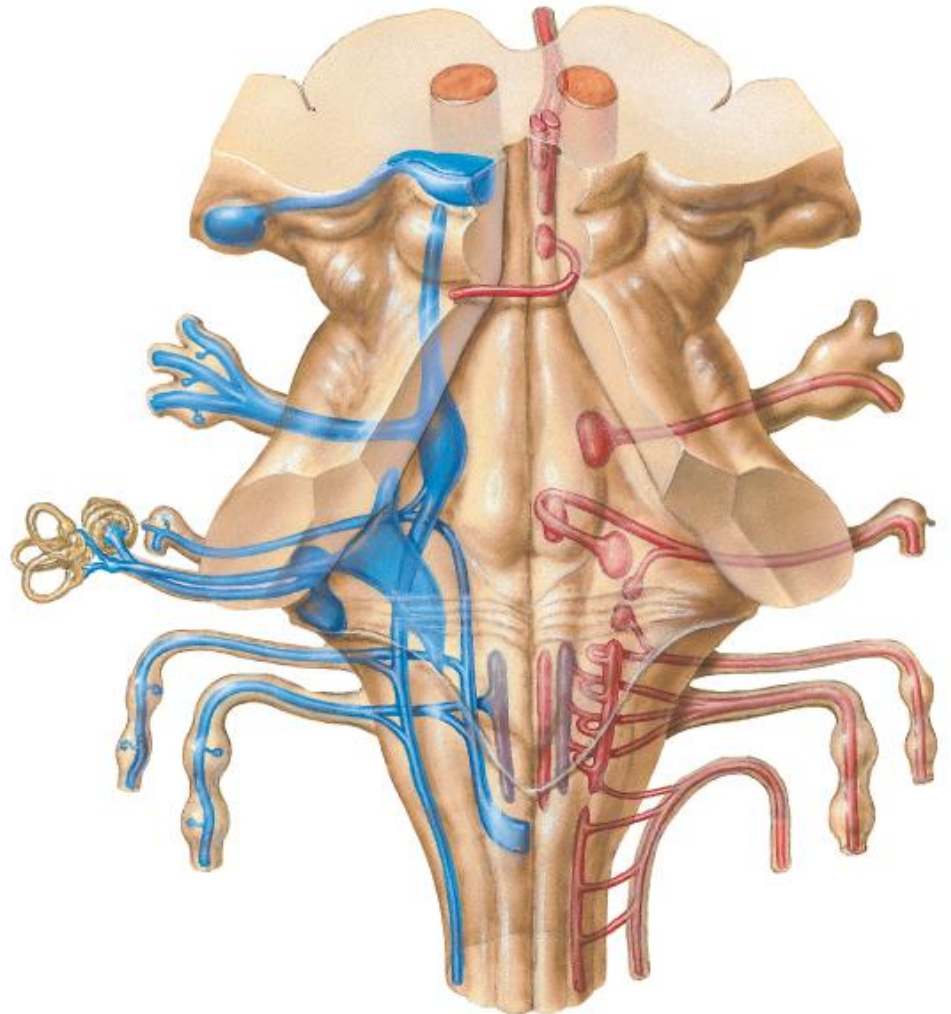
## 4. Hành não

- ▶ Khe giữa
- ▶ Rãnh giữa
- ▶ Rãnh bên trước
- ▶ Rãnh bên sau
- ▶ Tháp hành
- ▶ Trám hành
- ▶ Cột sau



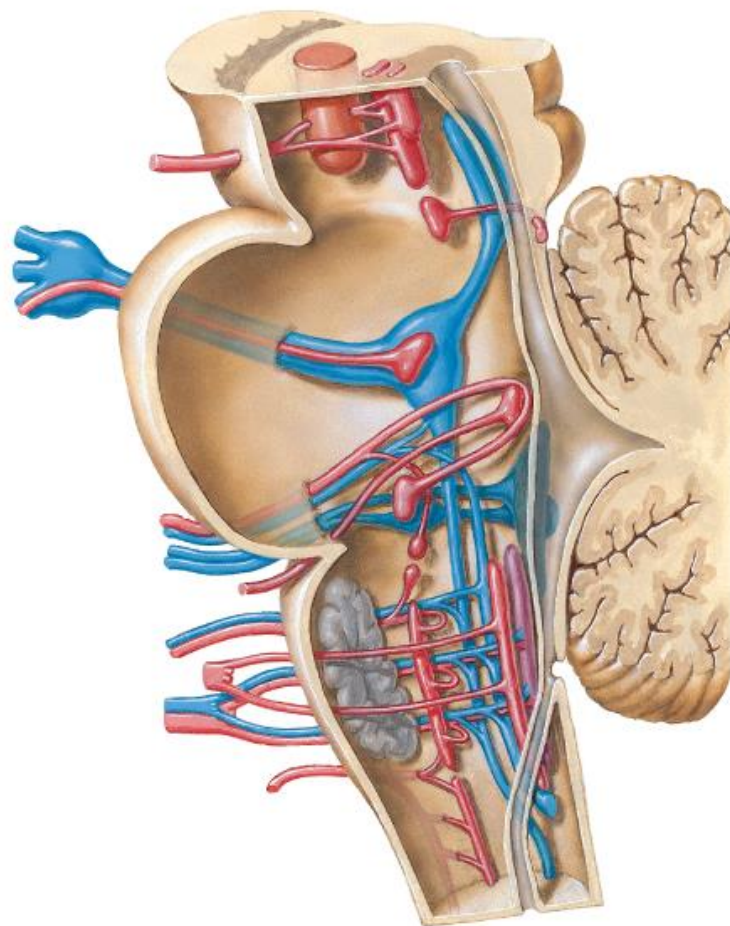
## 4. Hành não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



## 4. Hành não

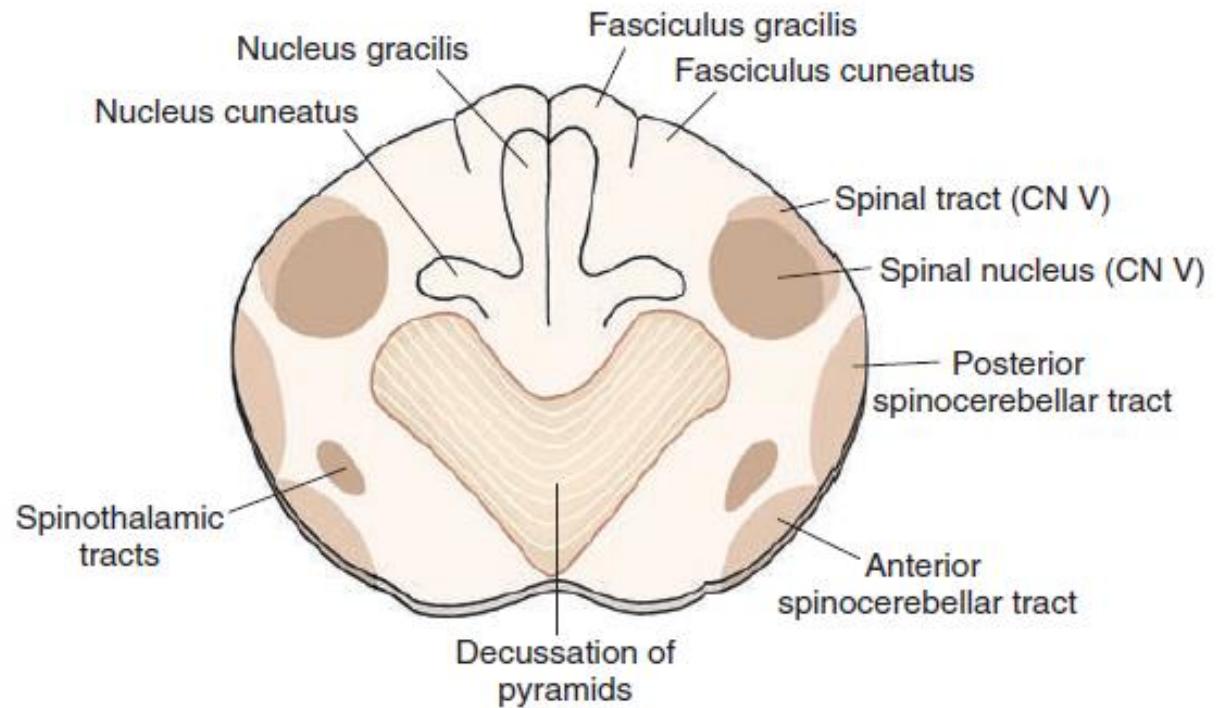
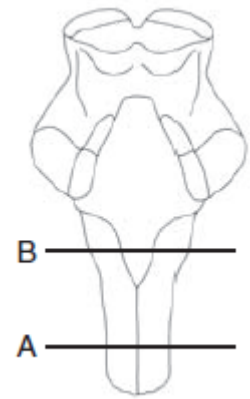
- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng





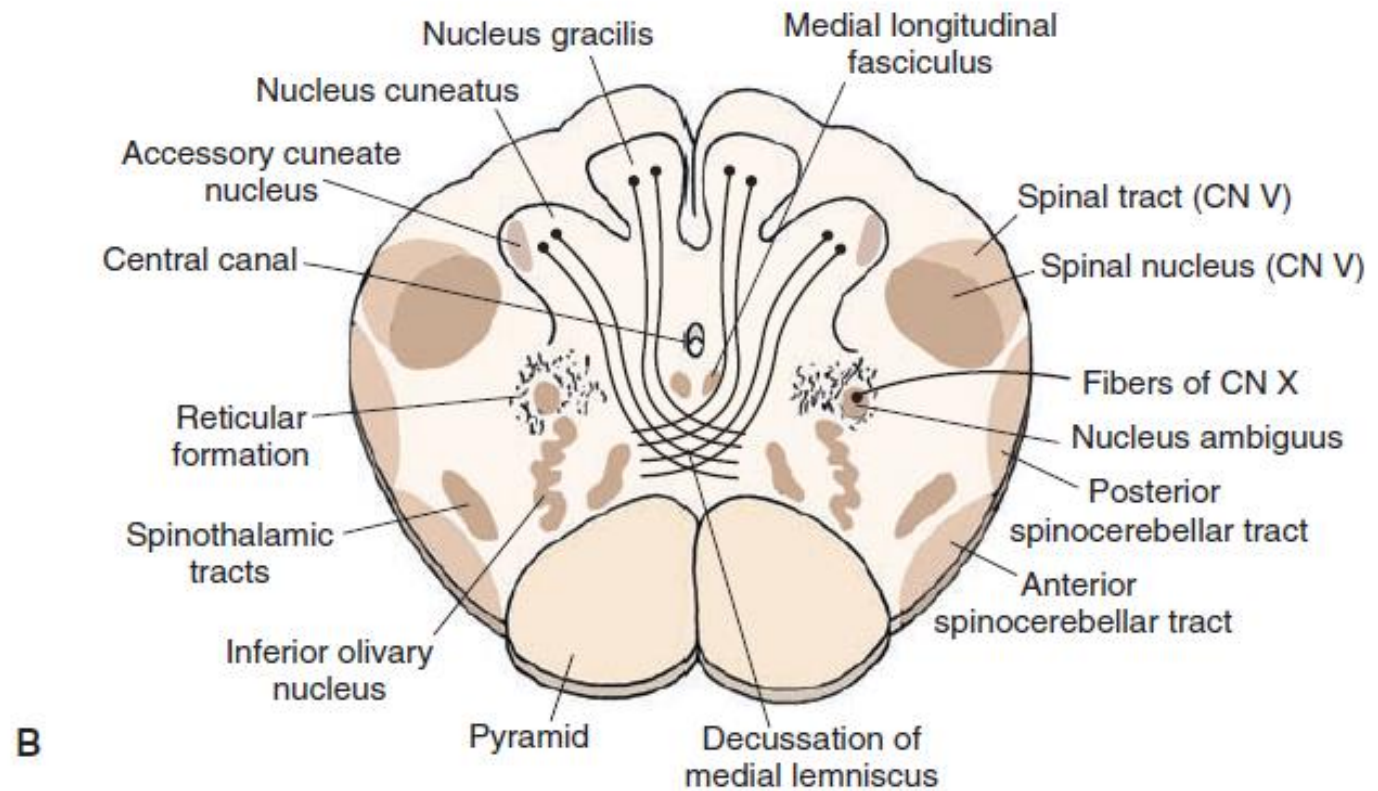
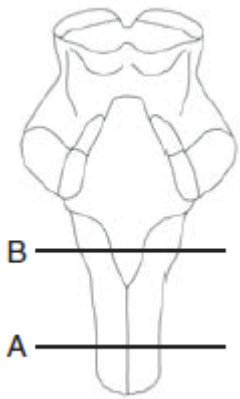
## 4. Hành não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



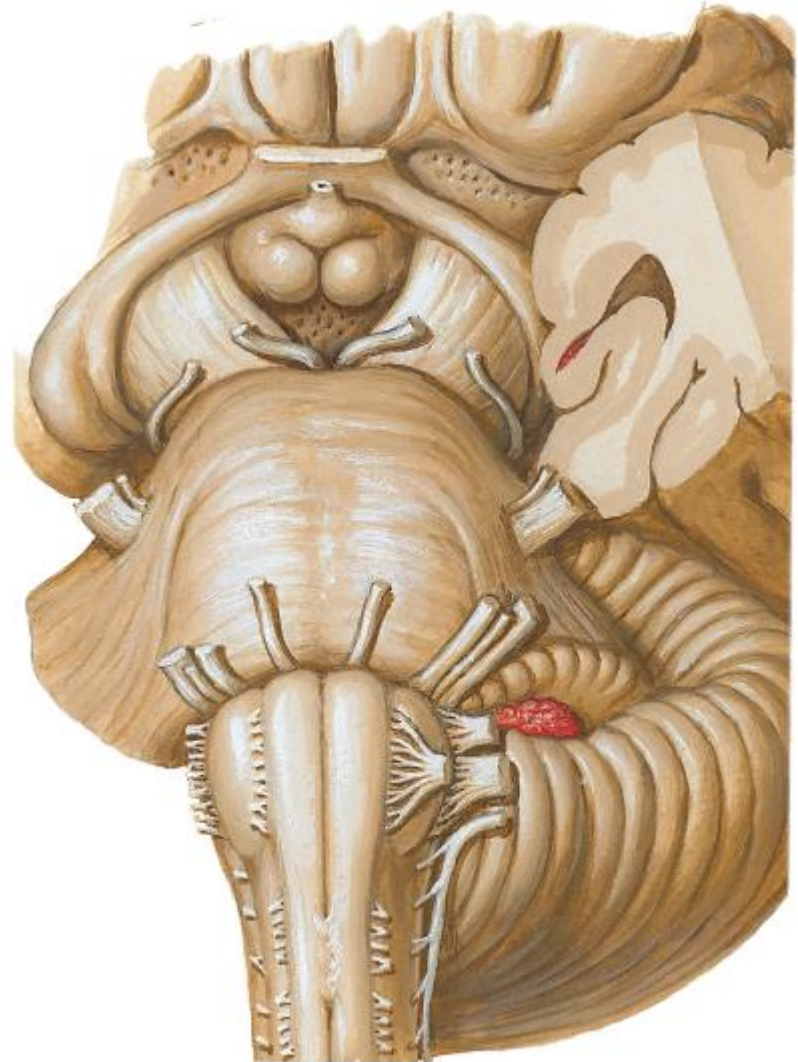
## 4. Hành não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



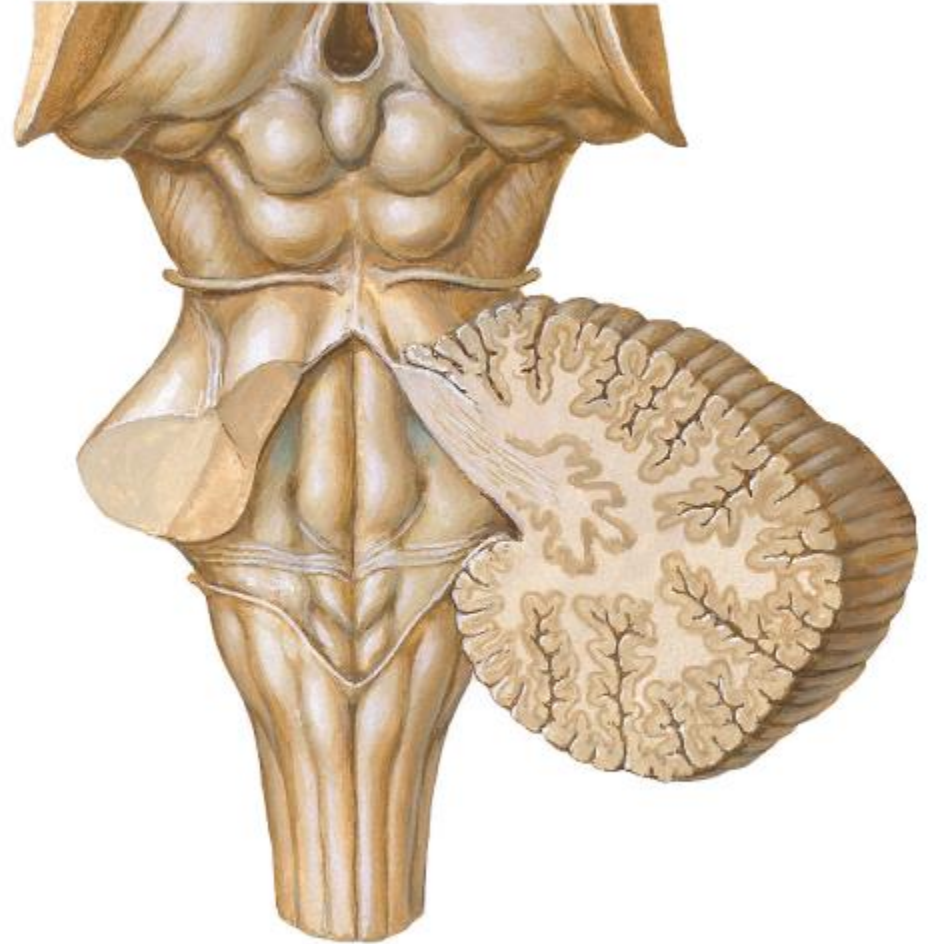
## 5. Cầu não

- ▶ Mặt trước
- ▶ 2 mặt bên
- ▶ Mặt sau
- ▶ Rãnh nền
- ▶ Rãnh hành cầu



# 5. Cầu não

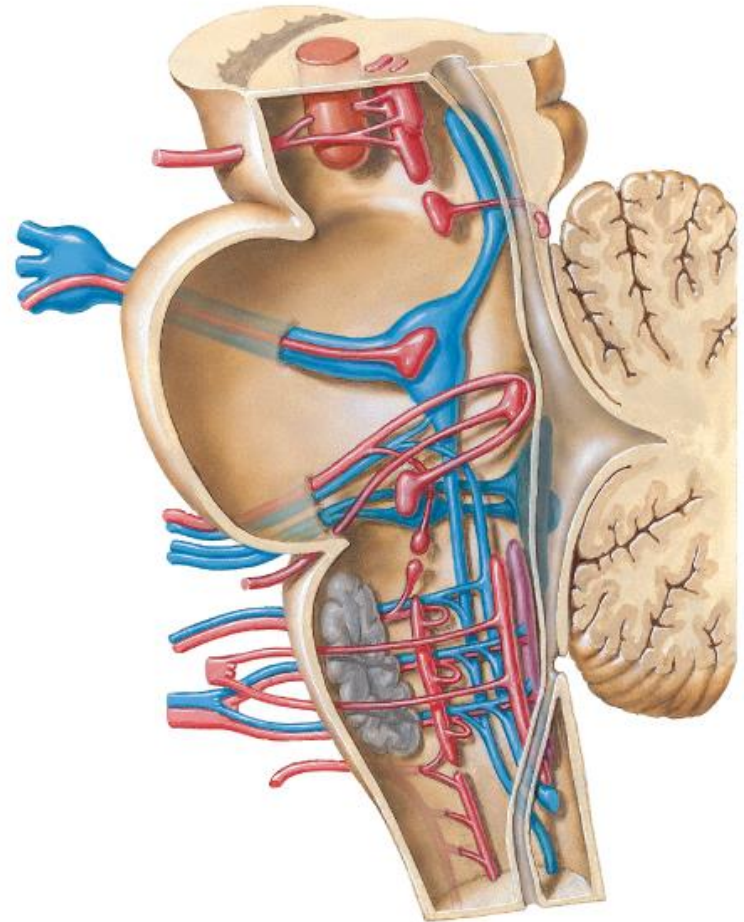
- ▶ Mặt trước
- ▶ 2 mặt bên
- ▶ Mặt sau
- ▶ Rãnh nền
- ▶ Rãnh hành cầu





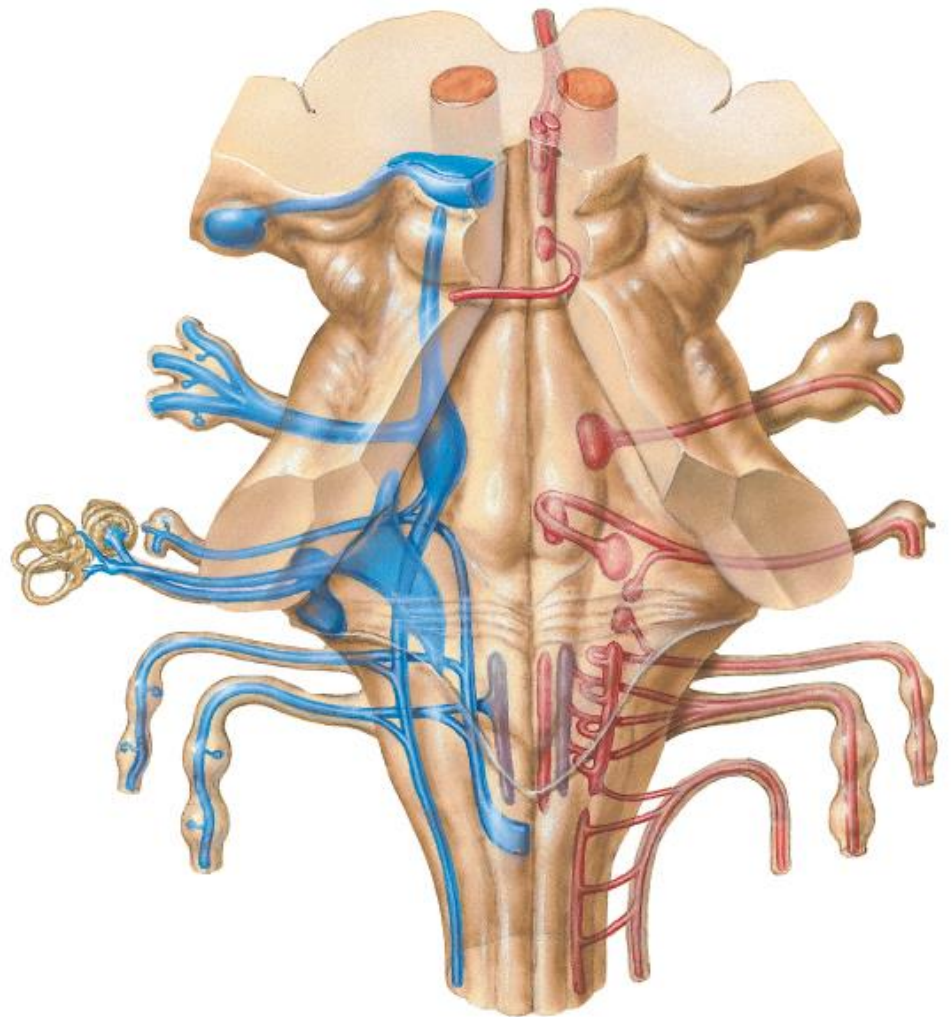
## 5. Cầu não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



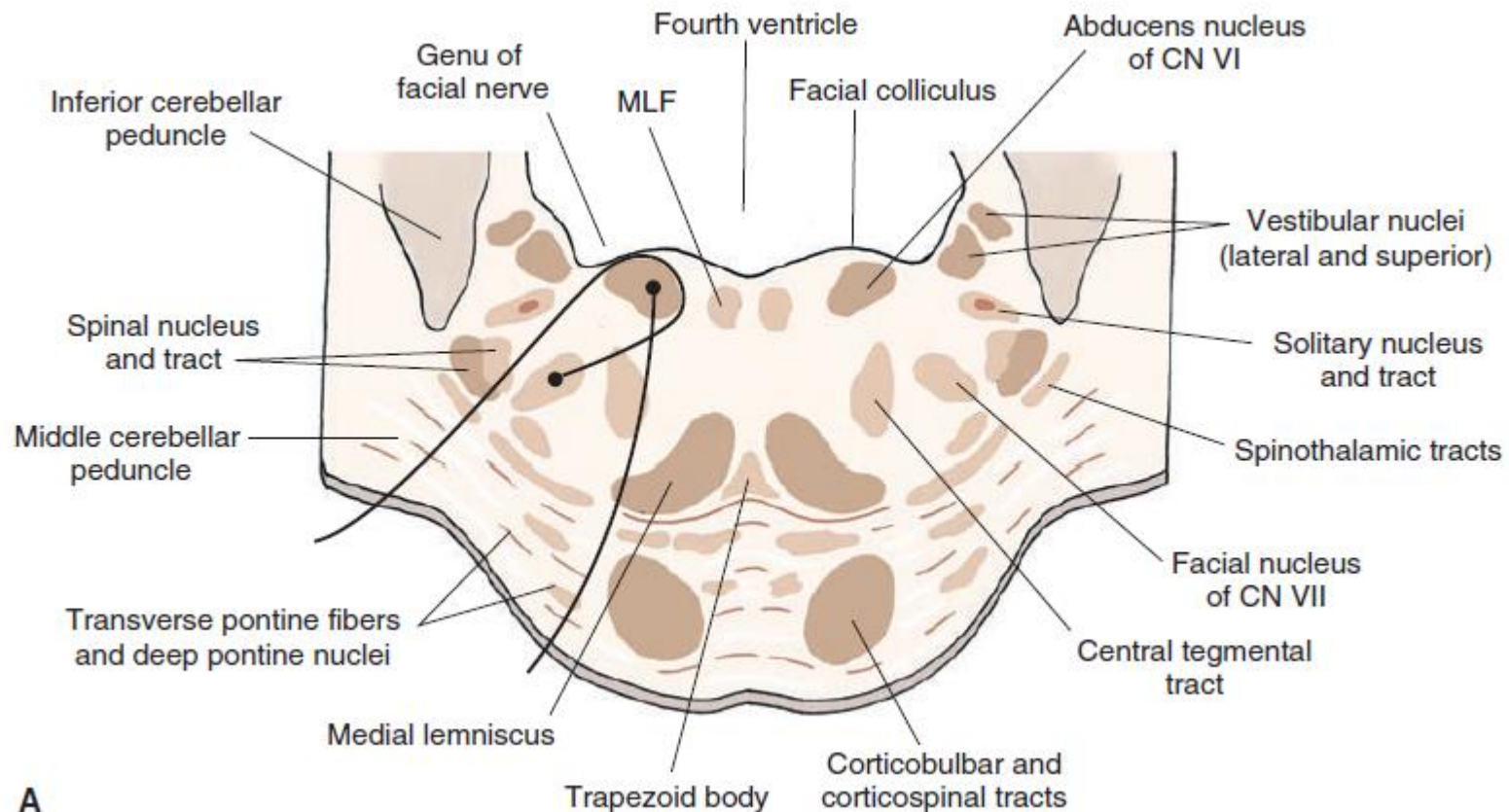
## 5. Cầu não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



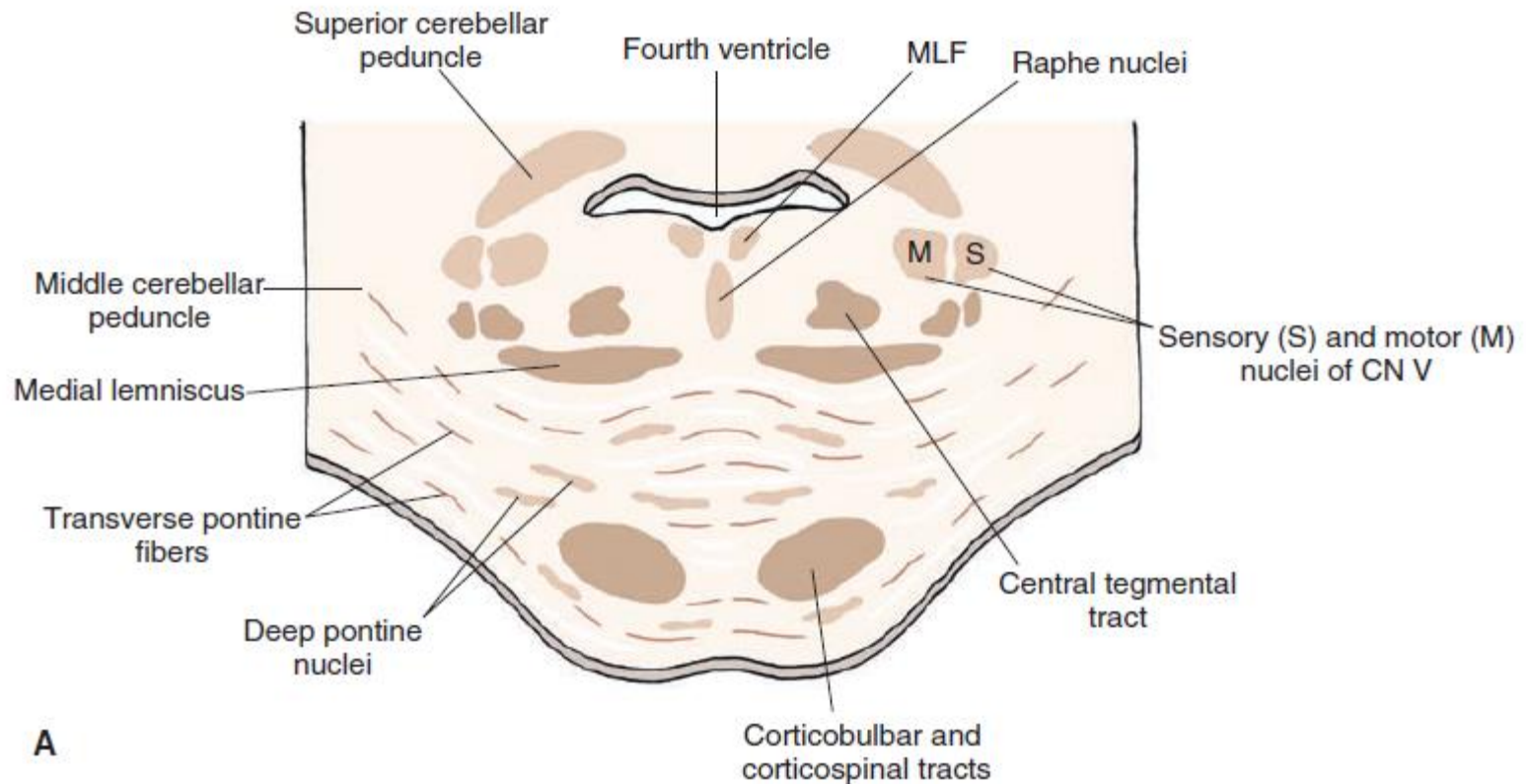
# 5. Cầu não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



# 5. Cầu não

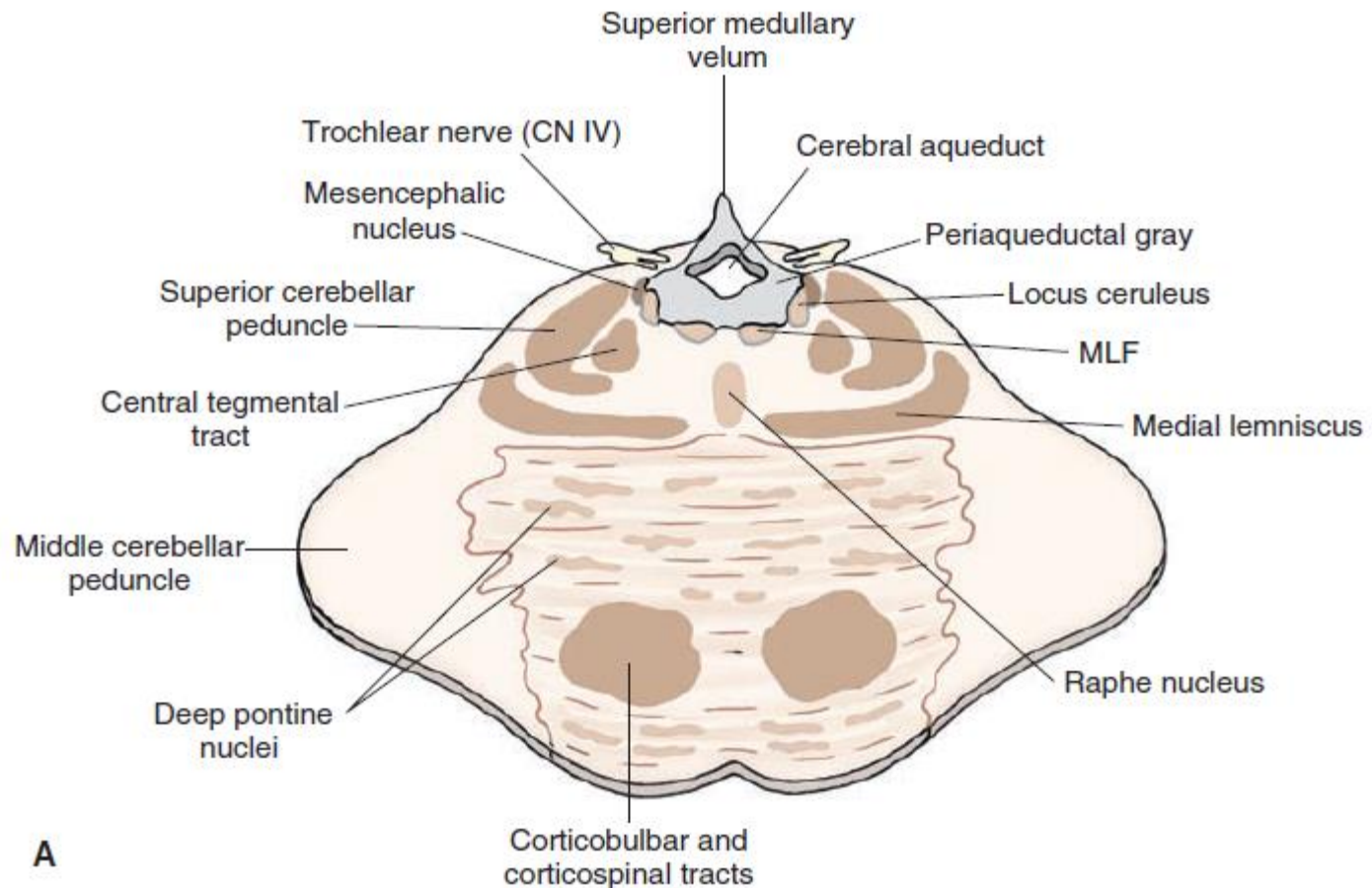
- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng





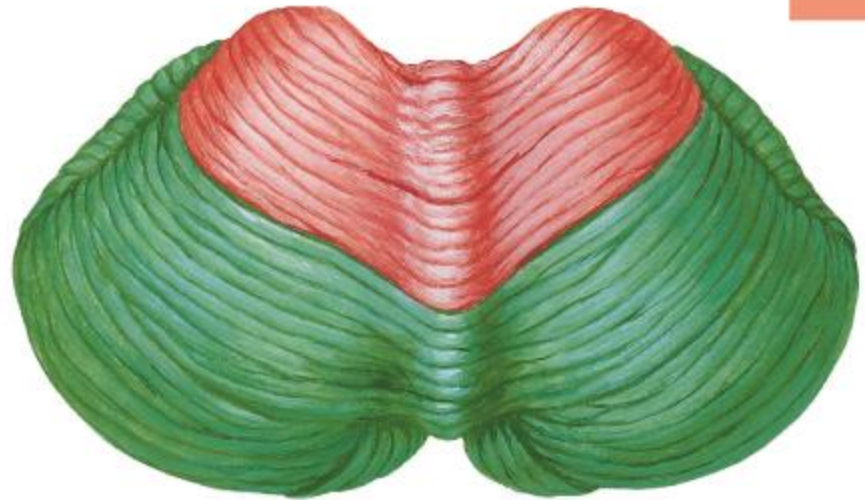
# 5. Cầu não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng



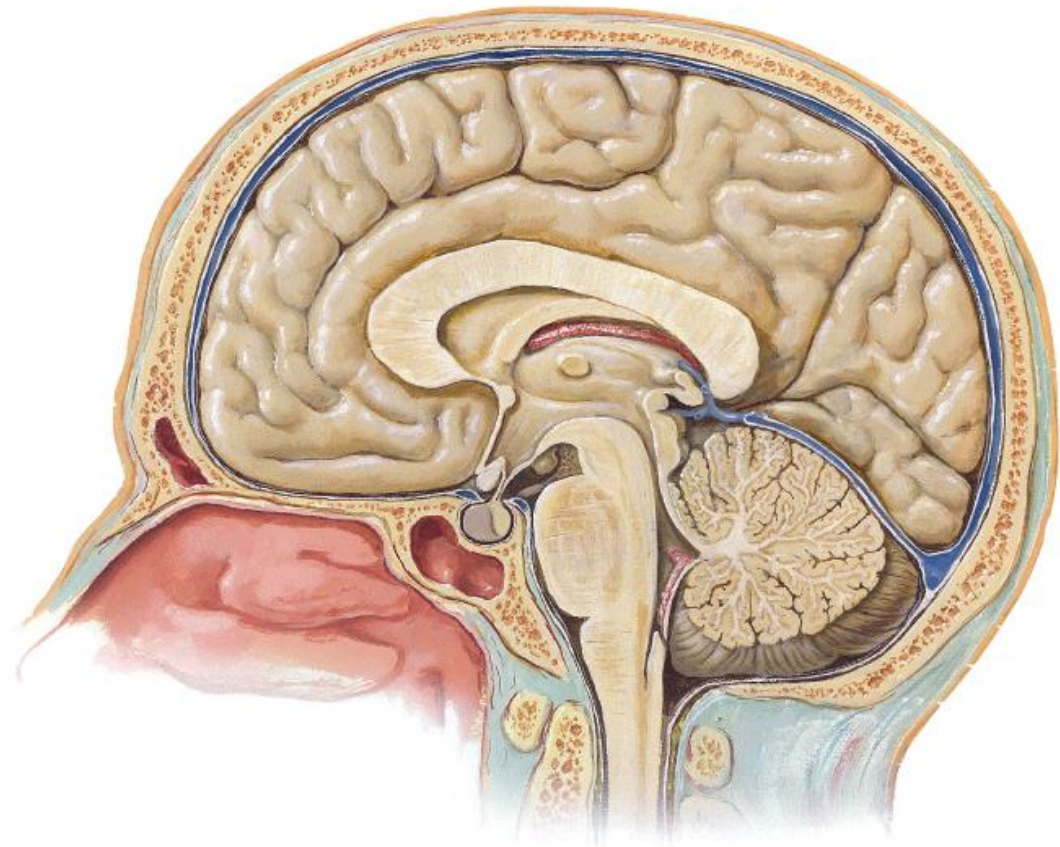
## 6. Tiểu não

- ▶ Thùy nhộng
- ▶ Bán cầu tiểu não
- ▶ Các khe



## 6. Tiểu não

- ▶ Thùy nhộng
- ▶ Bán cầu tiểu não
- ▶ Các khe



## 6. Tiểu não

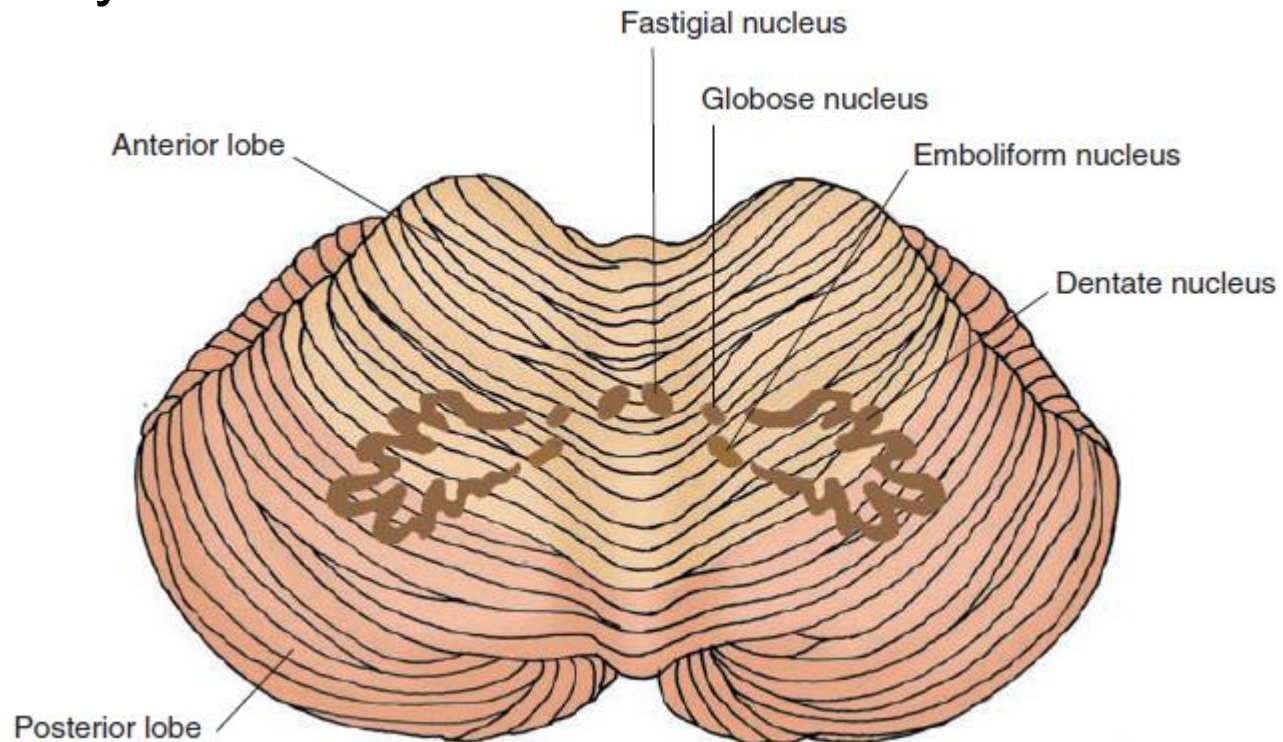
- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng: thể tủy → lá trắng





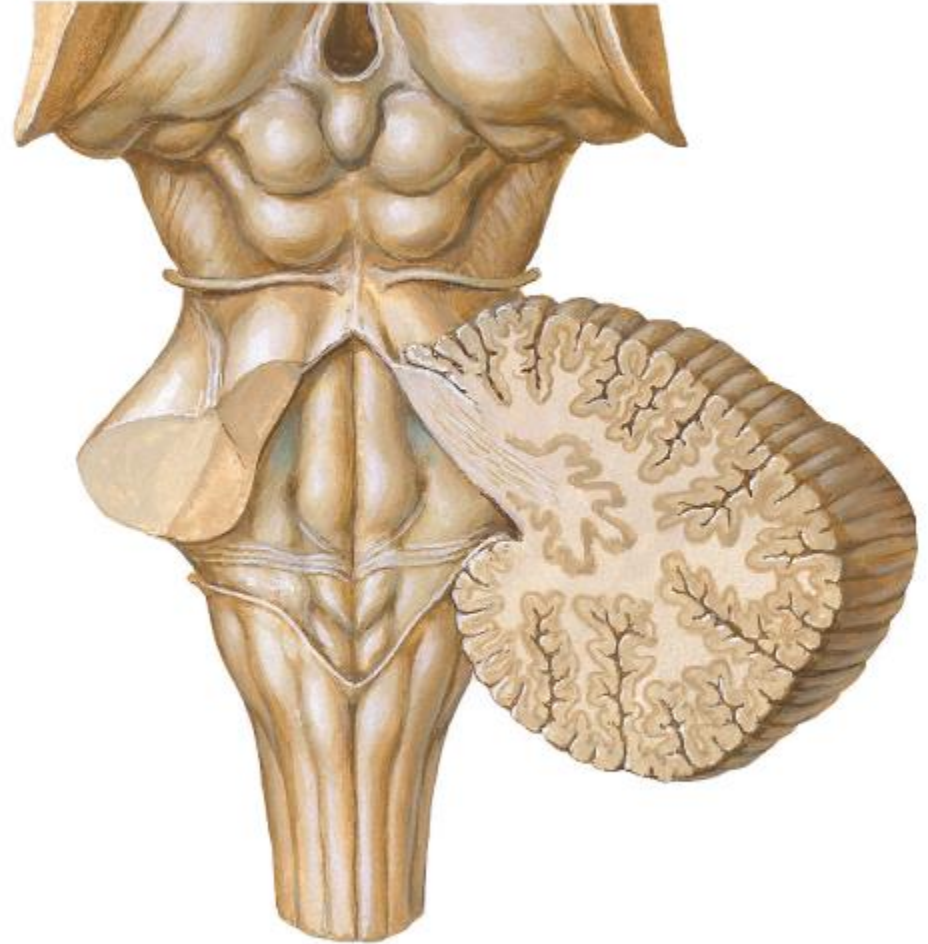
## 6. Tiểu não

- ▶ Chất xám: các nhân
- ▶ Chất trắng: thể tủy → lá trắng



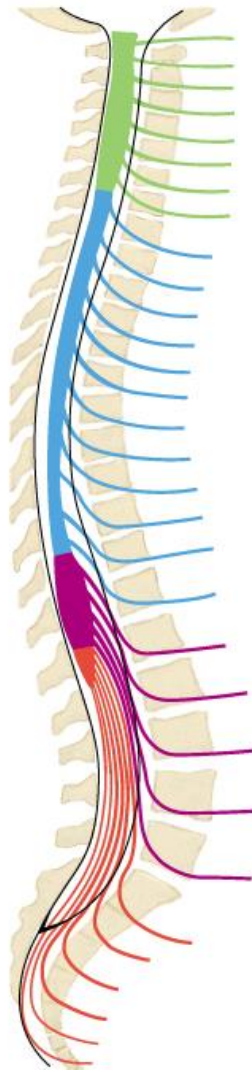
## 7. Não thất tư

- Được trình bày trong bài “Dịch não tủy”



Tử y gai

# Nhắc lại kiến thức cũ





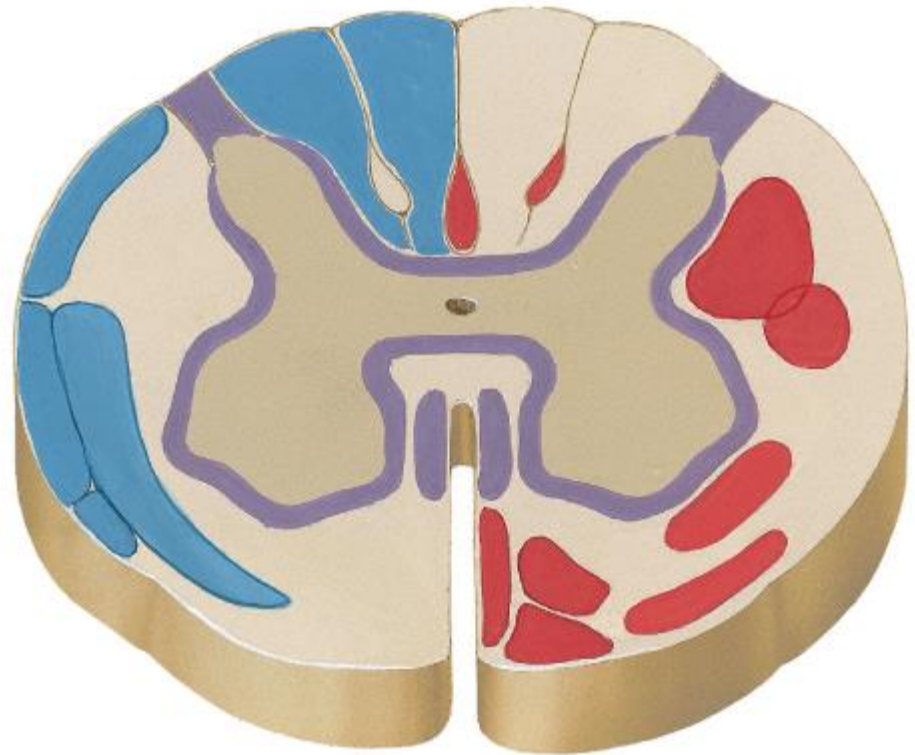
# Tủy gai – Hình thể ngoài

- ▶ Rãnh giữa
- ▶ Khe giữa
- ▶ Rãnh bên trước
- ▶ Rãnh bên sau



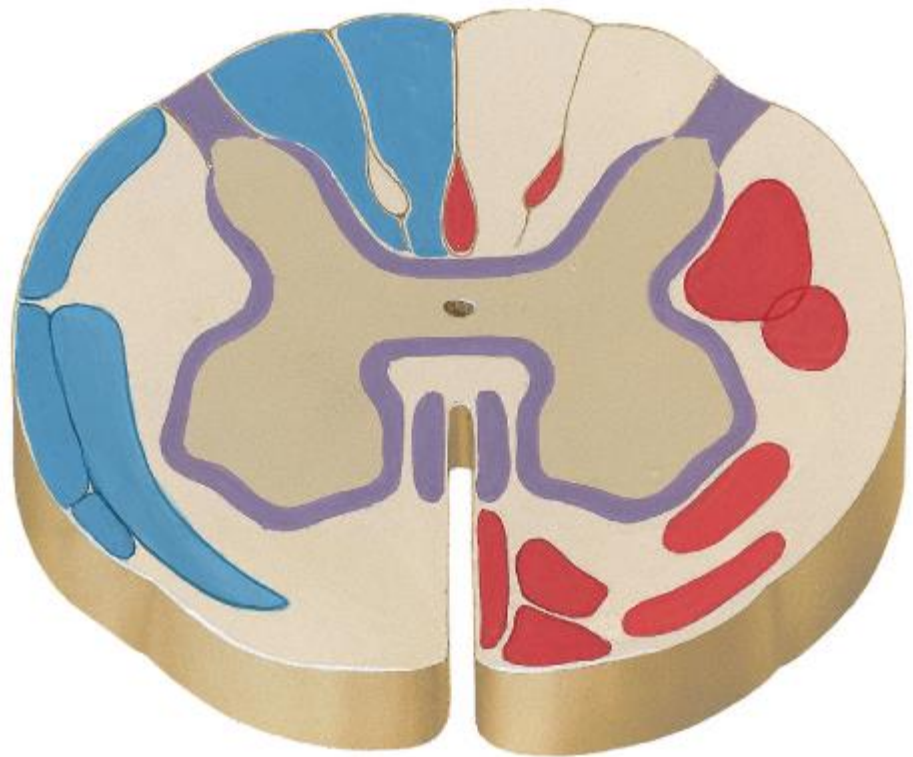
# Tủy gai – Hình thể ngoài

- ▶ Rãnh giữa
- ▶ Khe giữa
- ▶ Rãnh bên trước
- ▶ Rãnh bên sau



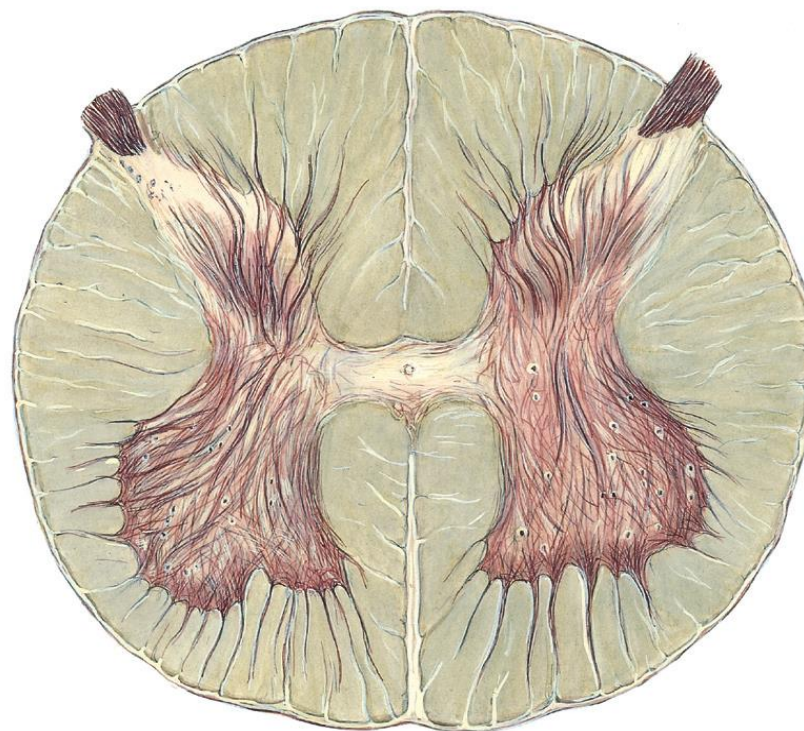
# Tủy gai – Hình thể trong

- ▶ Chất xám
- ▶ Chất trắng



# Tủy gai – Hình thể trong

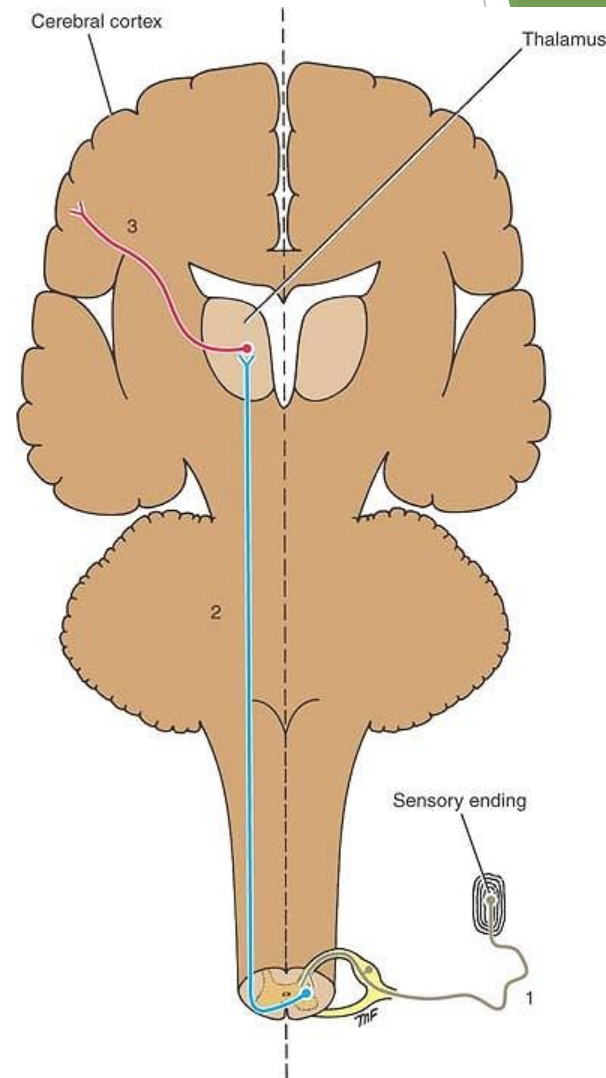
- ▶ Chất xám
- ▶ Chất trắng





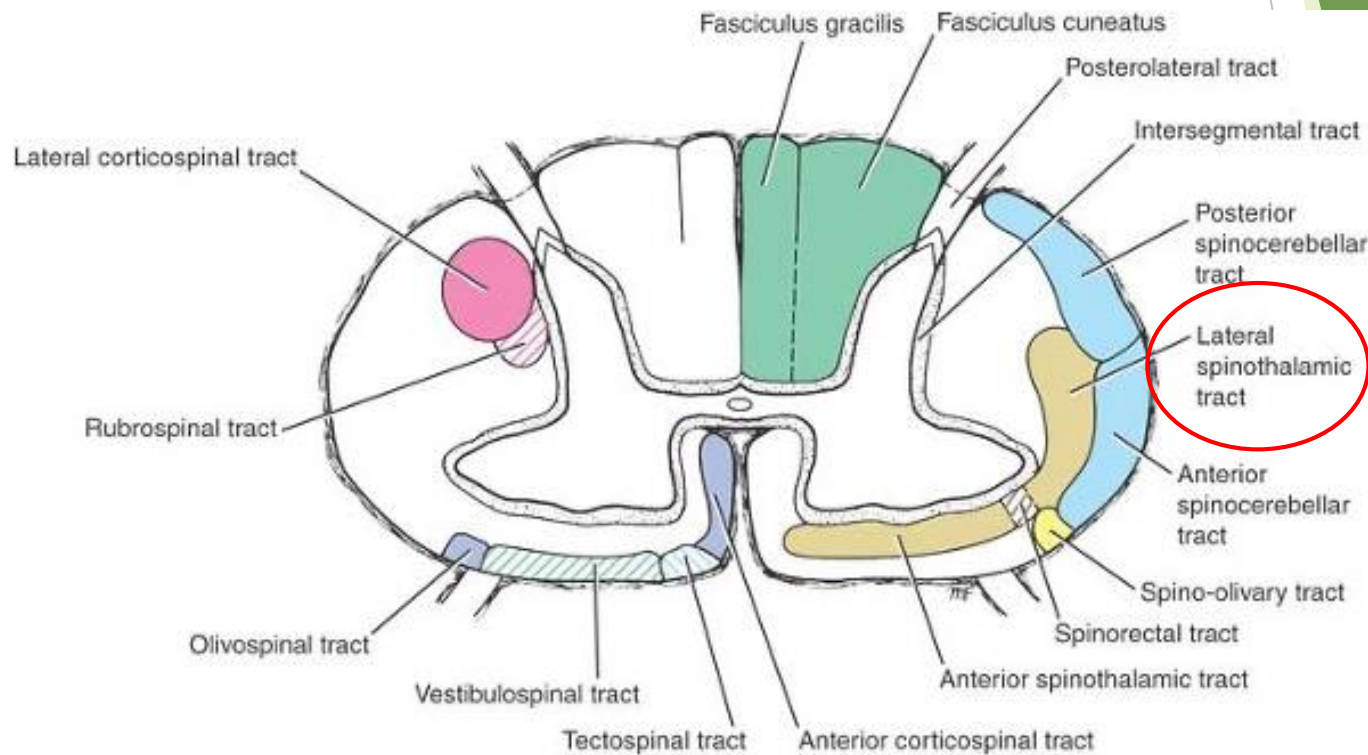
# Các đường dẫn truyền

## ► Dẫn truyền cảm giác



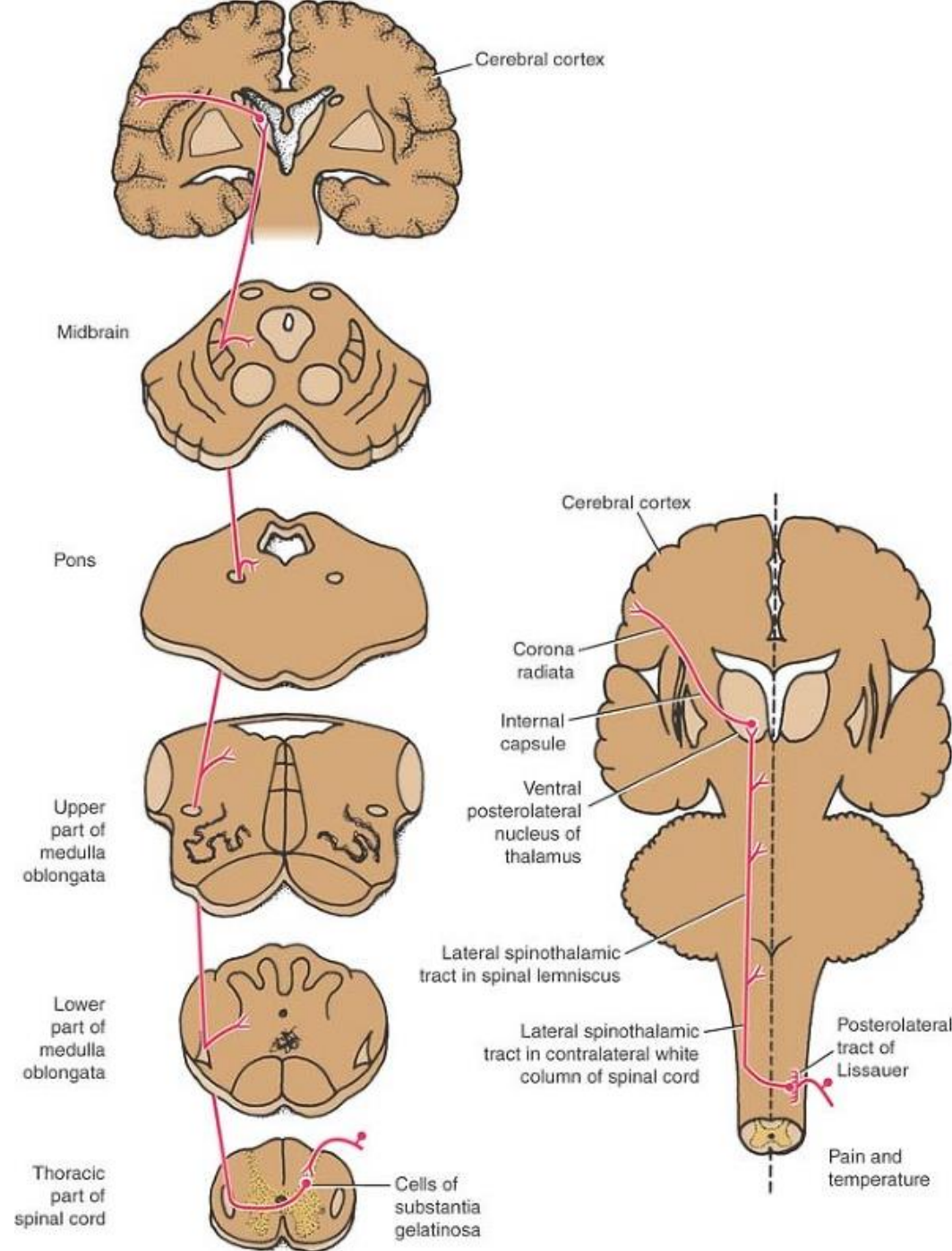
# Các đường dẫn truyền

## ► Dẫn truyền cảm giác



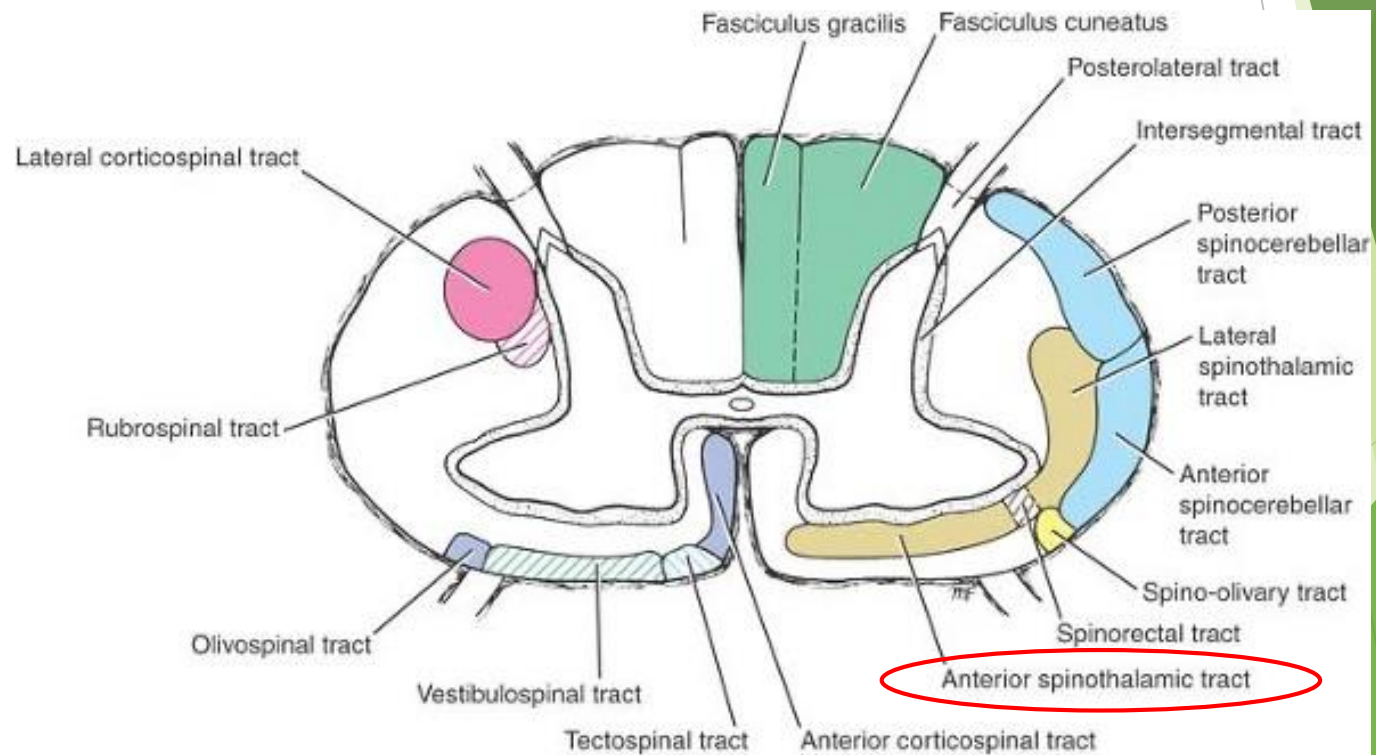
## Dẫn truyền cảm giác

- ▶ Bó gai đồi thị bên dẫn truyền cảm giác đau nhiệt



# Các đường dẫn truyền

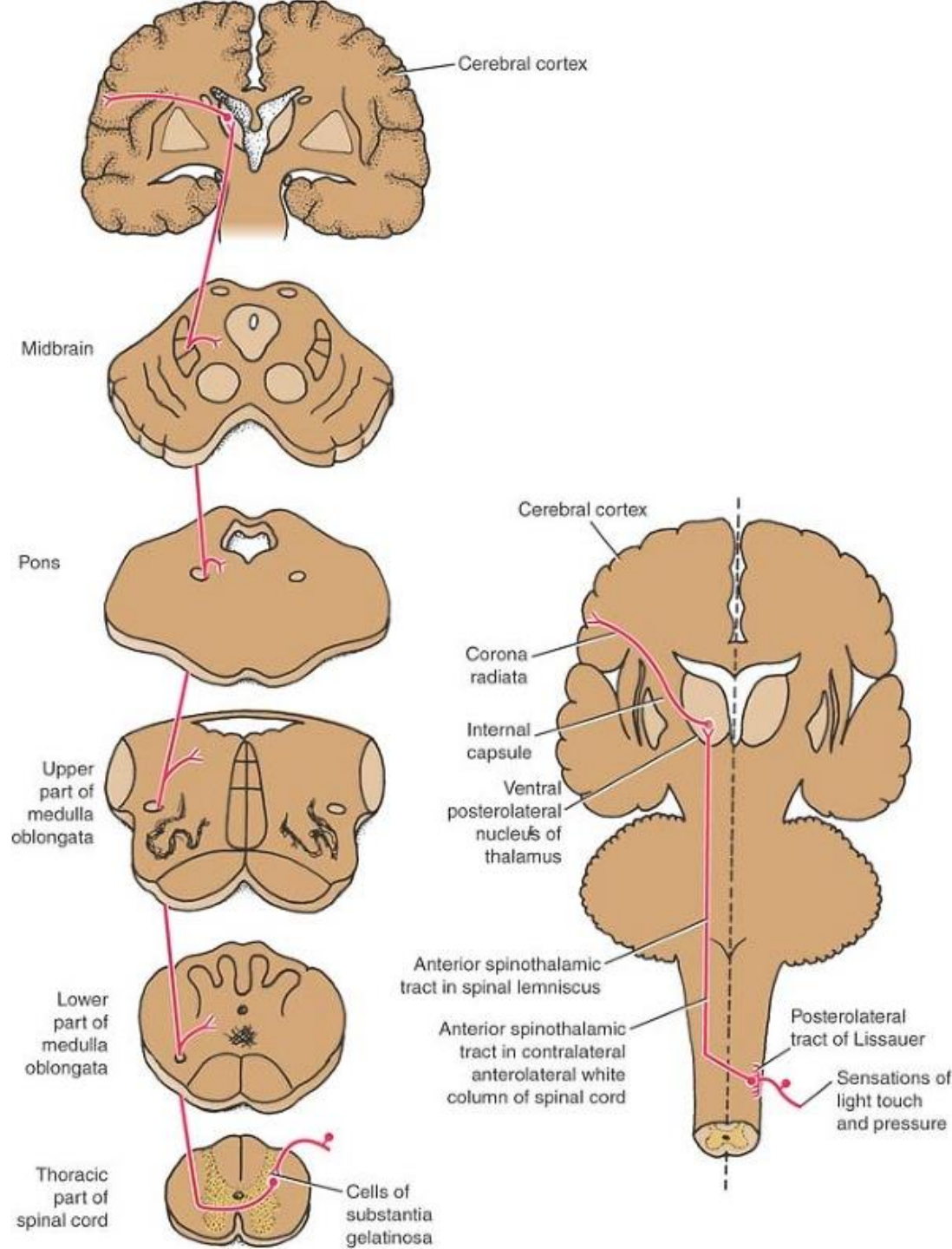
## ► Dẫn truyền cảm giác





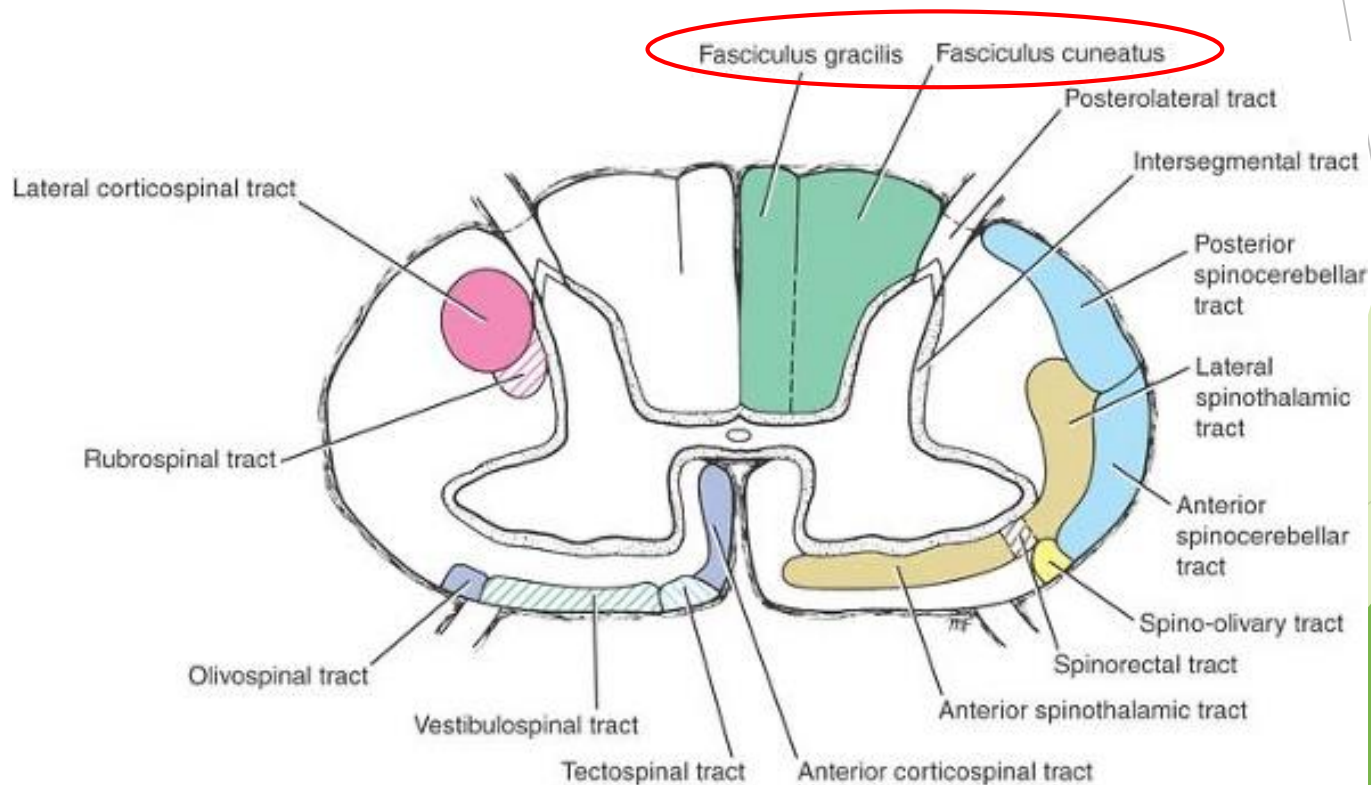
## Dẫn truyền cảm giác

- ▶ Bó gai đồi thị trước dẫn truyền cảm giác sờ nhẹ, xúc giác nhẹ



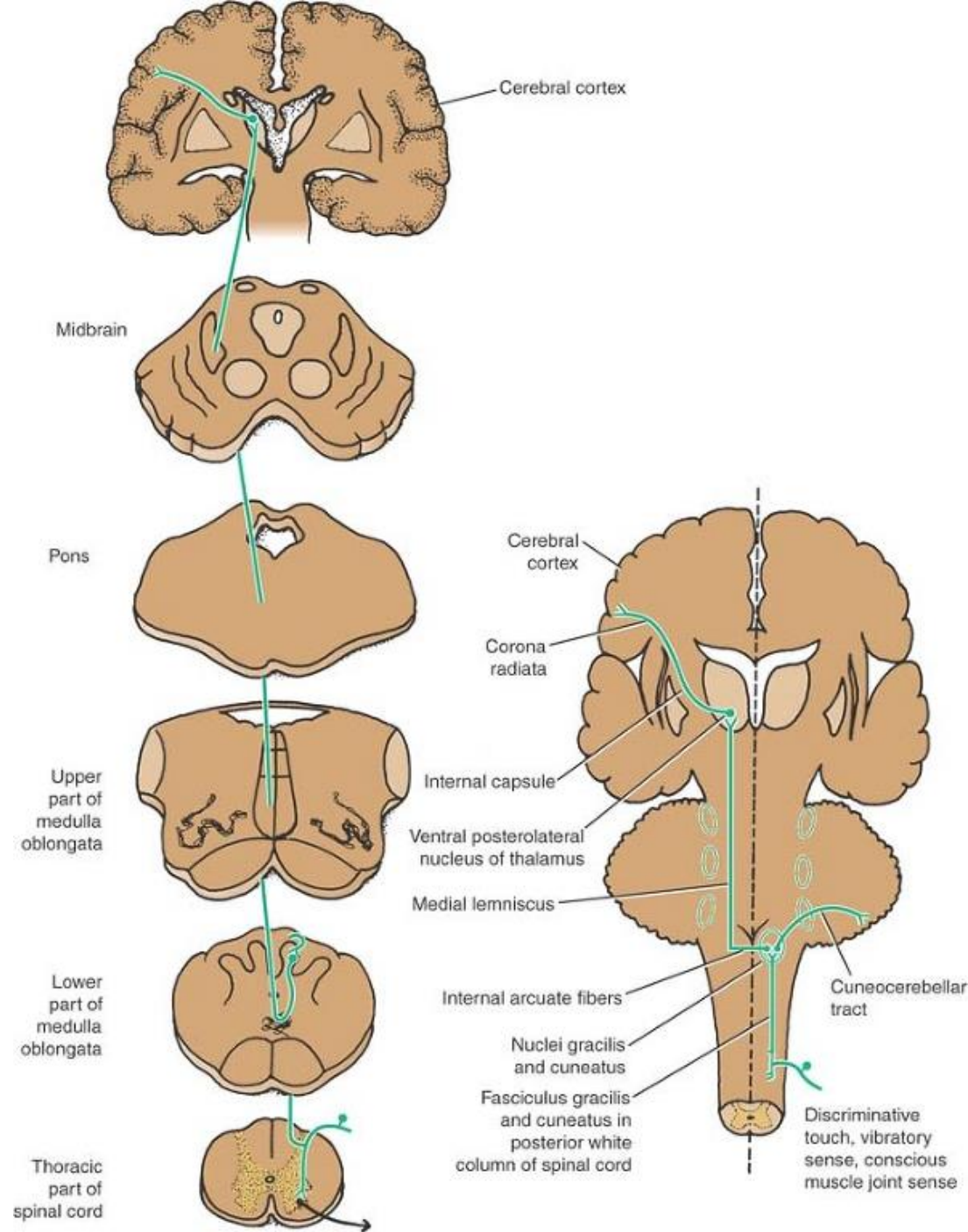
# Các đường dẫn truyền

## ► Dẫn truyền cảm giác



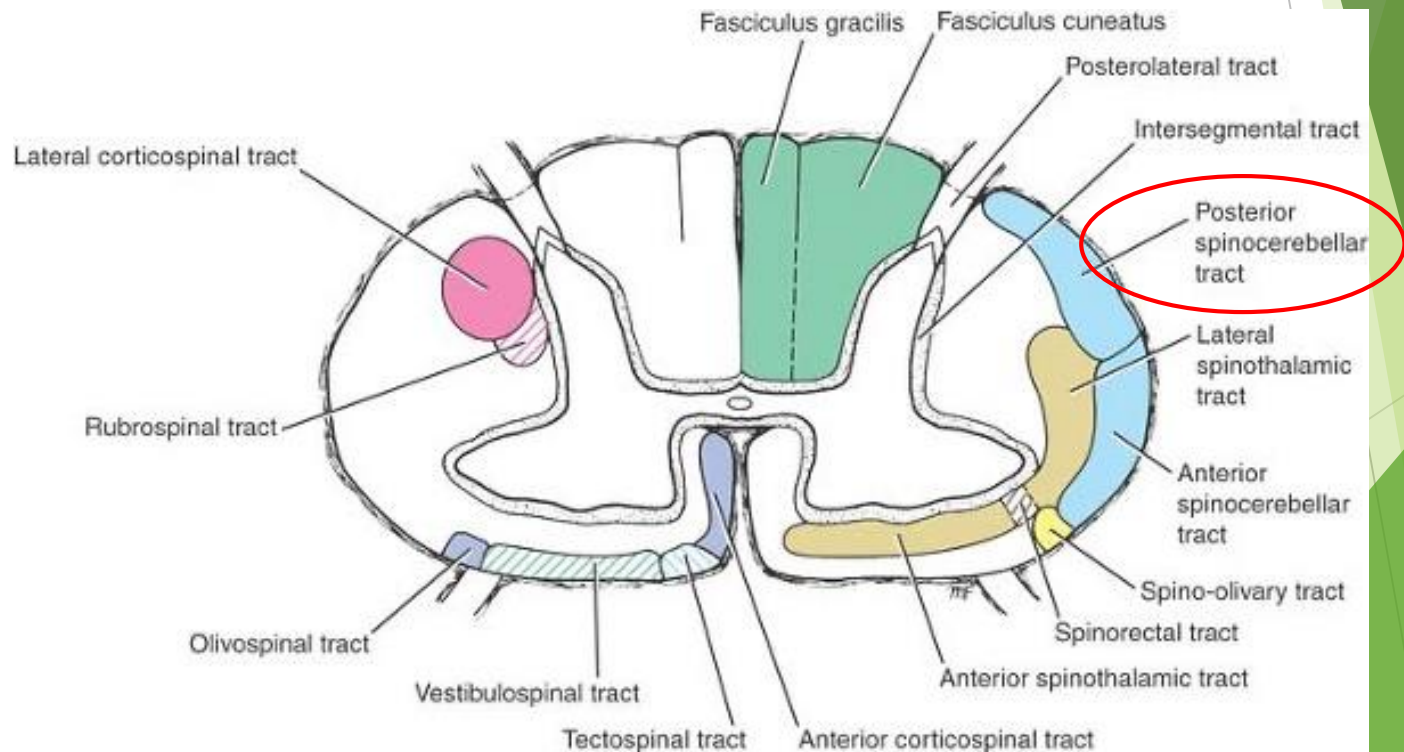
## Dẫn truyền cảm giác

- ▶ Bó thon và bó chêm dẫn truyền cảm giác sâu có ý thức



# Các đường dẫn truyền

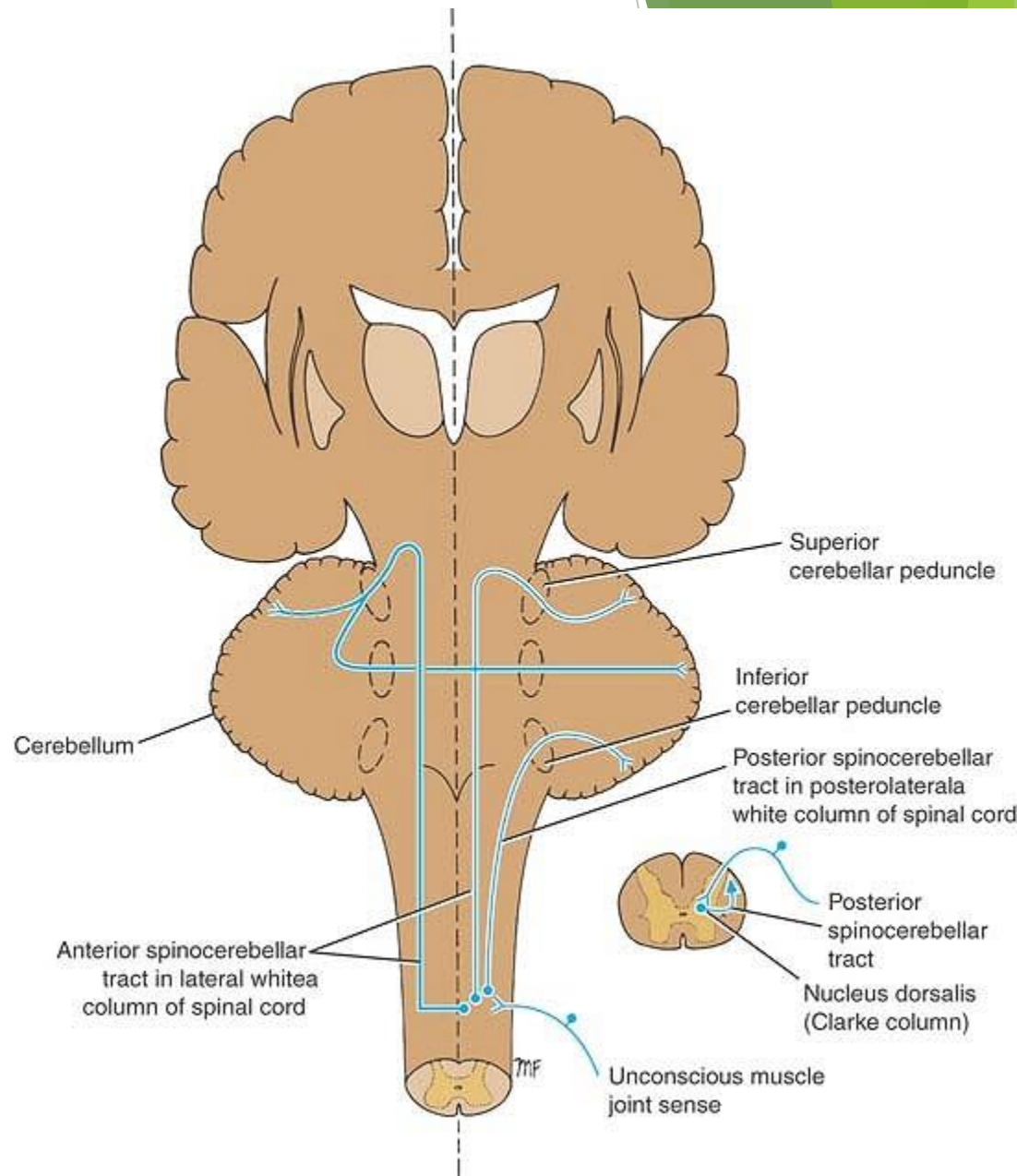
## ► Dẫn truyền cảm giác





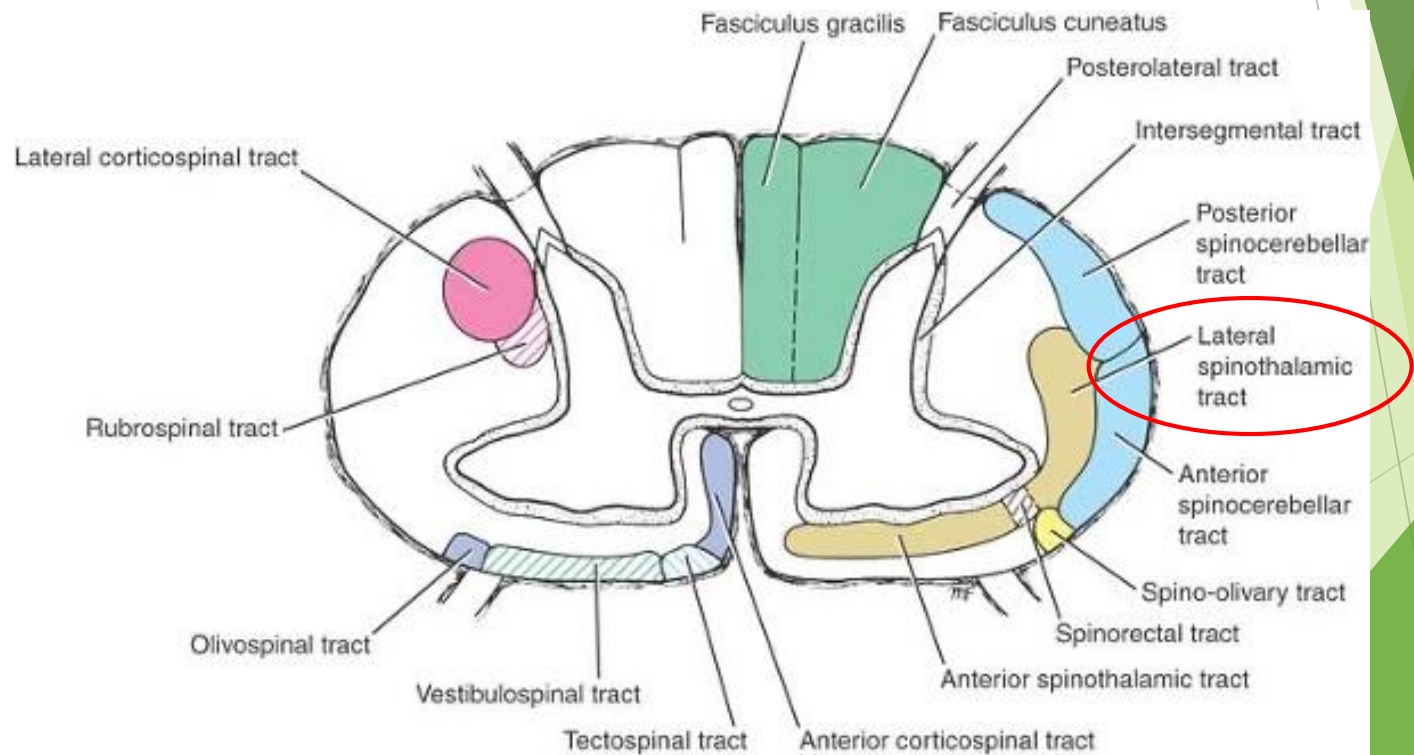
## Dẫn truyền cảm giác

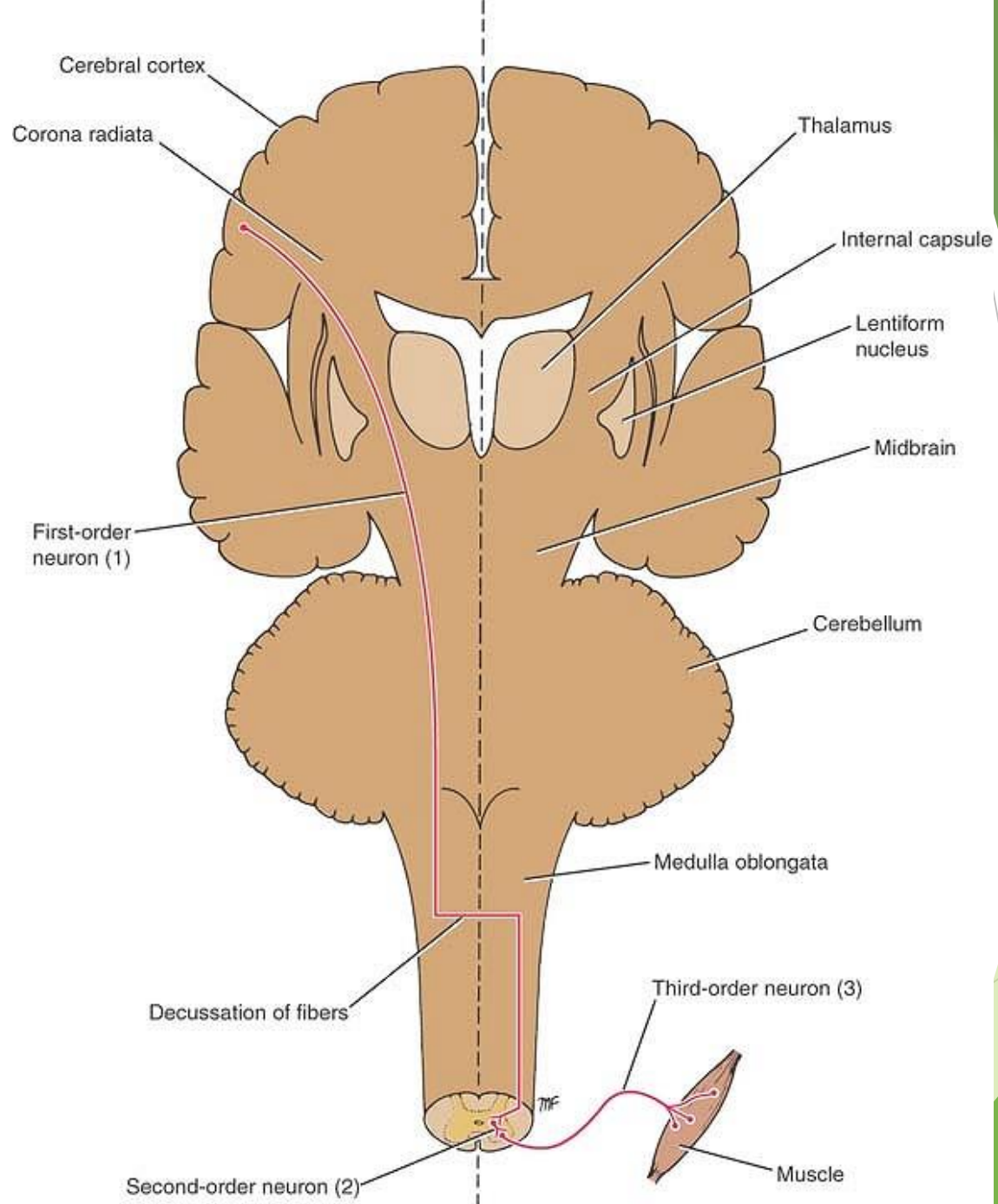
- Bó gai tiểu não sau dẫn truyền cảm giác sâu vô ý thức

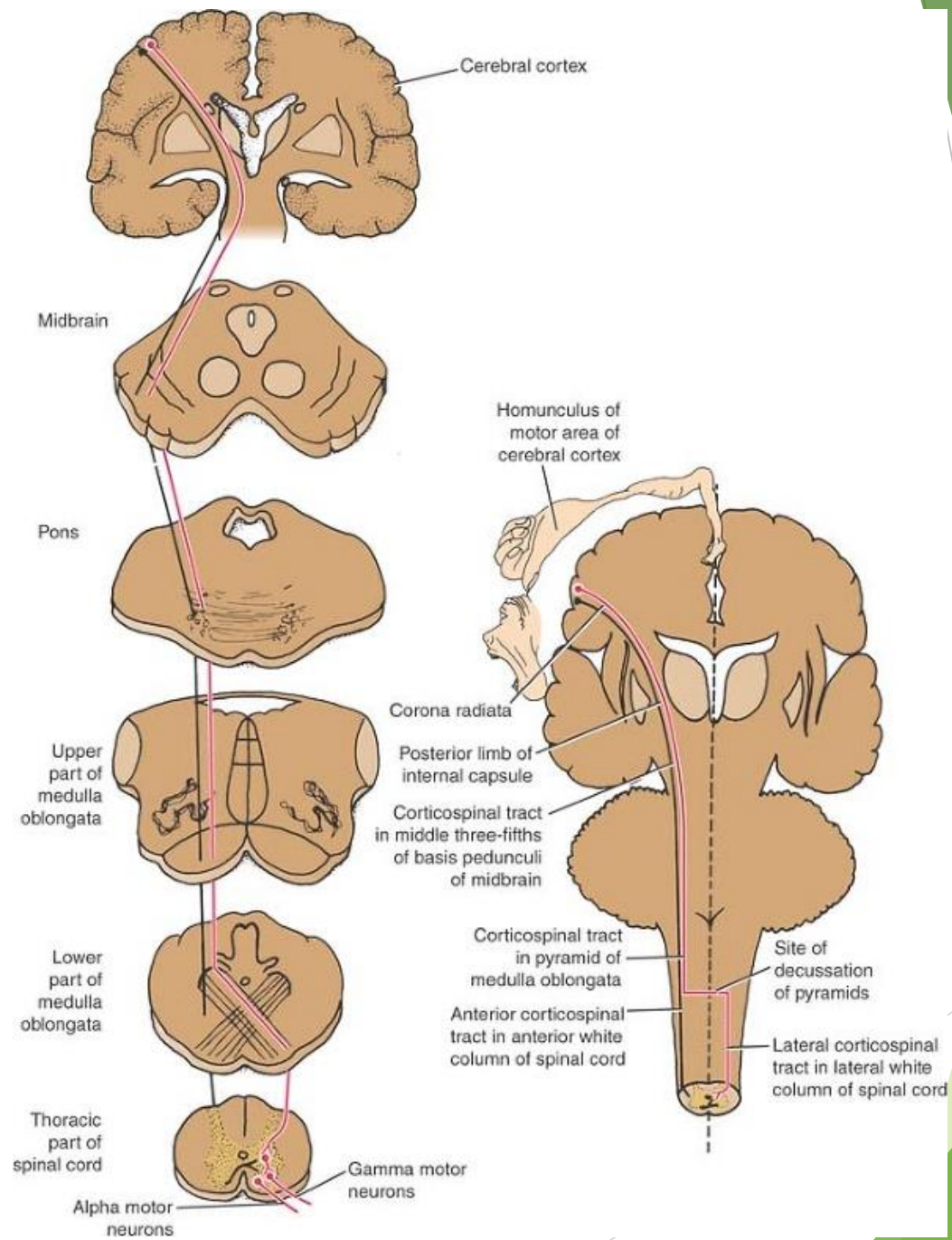


# Các đường dẫn truyền

## ► Dẫn truyền vận động

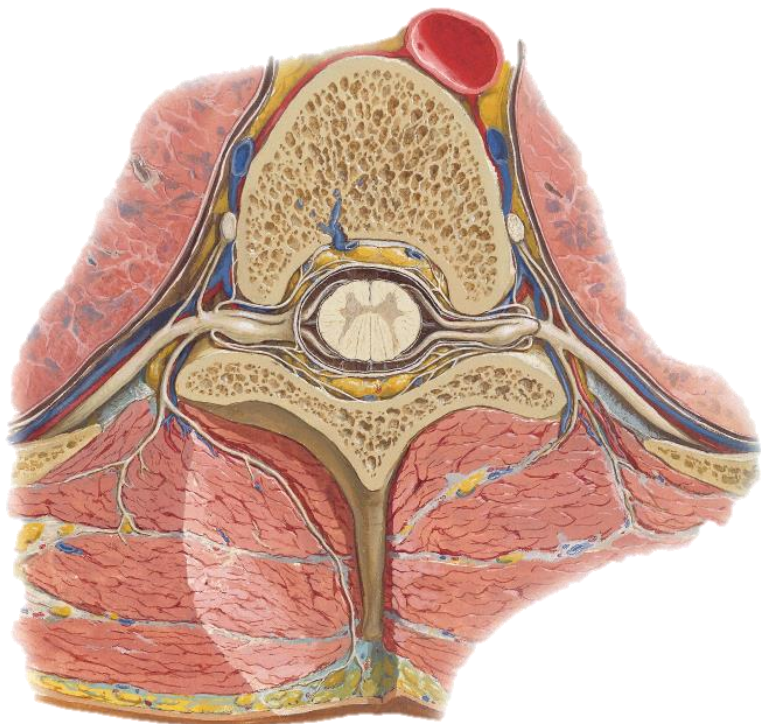






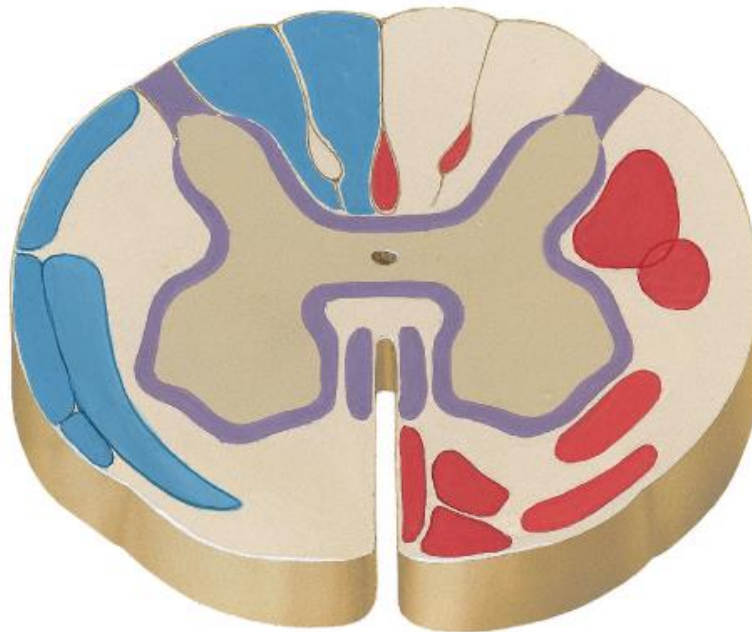


# Tủy gai và các thành phần liên quan

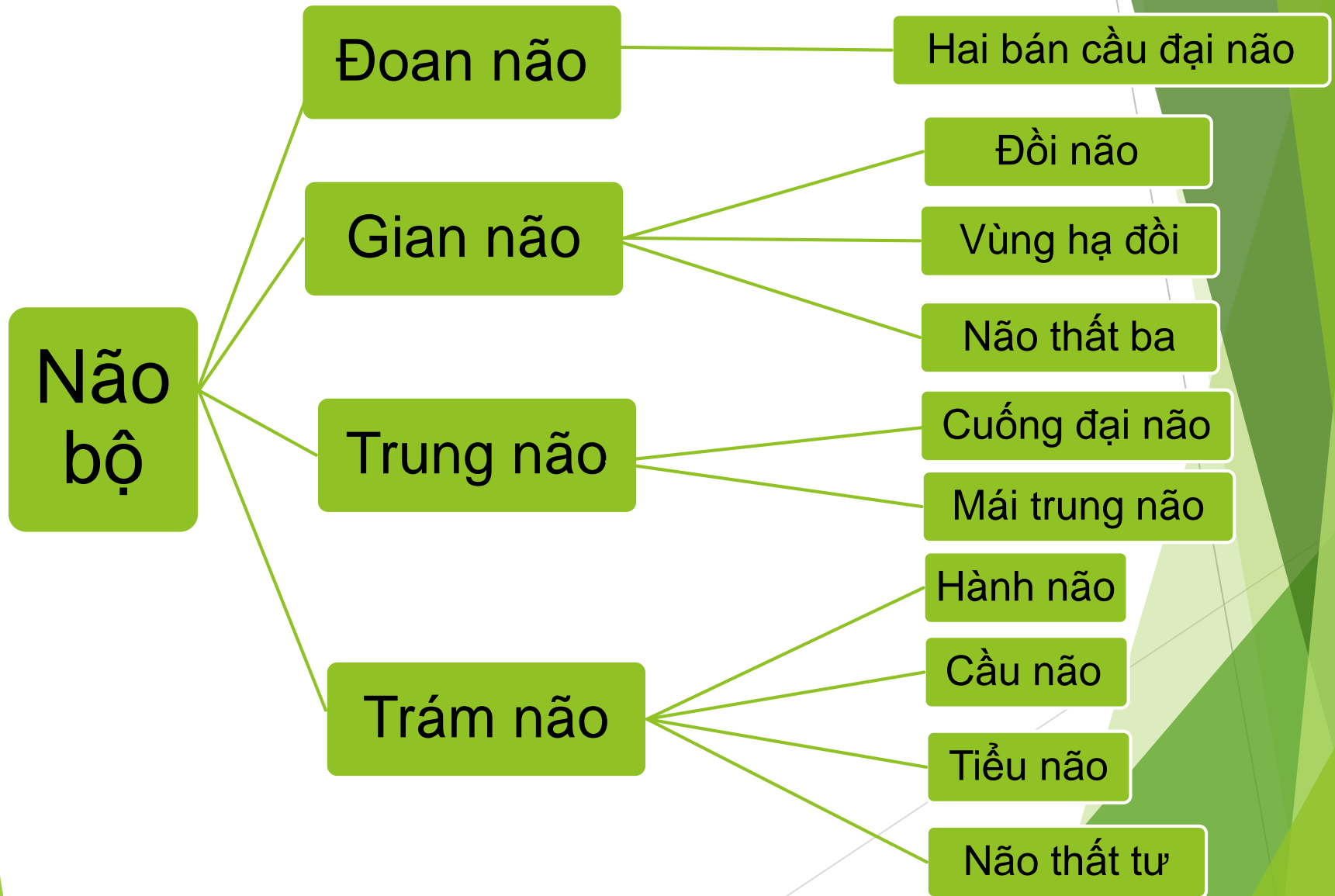


# Tóm tắt

- ▶ Hình thể ngoài và hình thể trong tủy gai
- ▶ Các đường dẫn truyền



# Tóm tắt



# Tài liệu tham khảo

- ▶ Nguyễn Quang Quyền (2016), bài giảng Giải phẫu học, tập 2, nhà xuất bản Y học TP. HCM.
- ▶ Neuroanatomy and neuroscience at a glance (2014), Barker RA, 4<sup>th</sup> ed, Wiley – Blackwell
- ▶ Clinical neuroanatomy (2013), Waxman SG, 27<sup>th</sup> ed, Lange
- ▶ Essential neuroscience (2015), Siegel A, 3<sup>rd</sup> ed, Wolters Kluwer.



Câu hỏi và phản hồi

➔ [giaiphauhoc@yahoo.com](mailto:giaiphauhoc@yahoo.com)