

# Đại cương hệ Thần kinh

Bộ môn phụ trách: Giải phẫu học

GV phụ trách: ThS. BS. Võ Thành Nghĩa

# Tài liệu đọc trước khi tham dự buổi học

- ▶ Nguyễn Hoàng Vũ (2018), **Đại cương hệ thần kinh**, trong Giải phẫu học – chương trình y khoa đổi mới, tập 2, trang 310 – 313.
- ▶ Crossman AL (2016), **Overview of the nervous system**, in Gray's Anatomy - The Anatomical Basis of Clinical Practice, 41<sup>st</sup> ed, pp 227 – 237. ([click here](#))

# Mục tiêu

Sau khi học xong, sinh viên có thể:

1. Kể tên được các thành phần thuộc hệ TK trung ương và ngoại biên.
2. Xác định được các vùng chính của não và tủy gai.
3. Xác định được các thành phần chính của TK sọ và thần kinh gai sống.

# Mục lục

## **1. Phân loại hệ thần kinh**

## **2. Hệ thần kinh trung ương**

2.1. Não bộ

2.2. Tủy gai

2.3. Màng não tủy

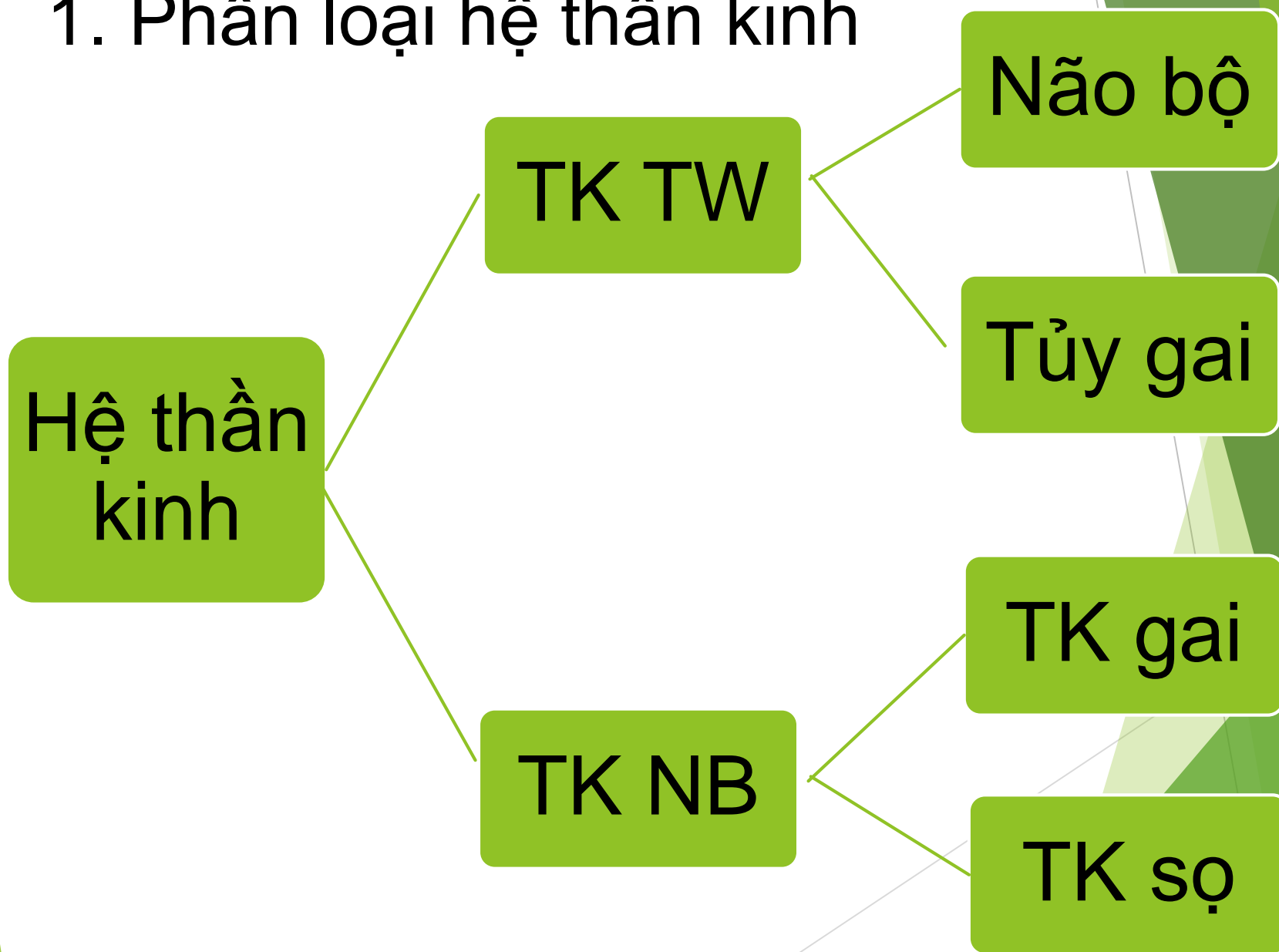
2.4. Mạch não tủy

## **3. Hệ thần kinh ngoại biên**

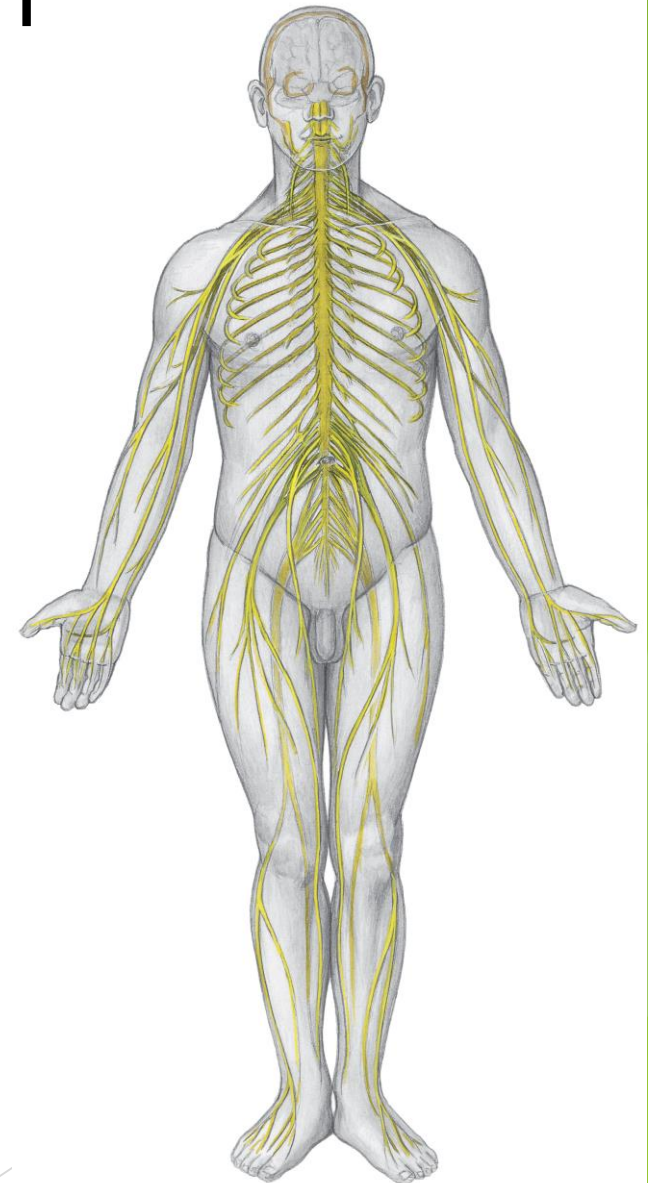
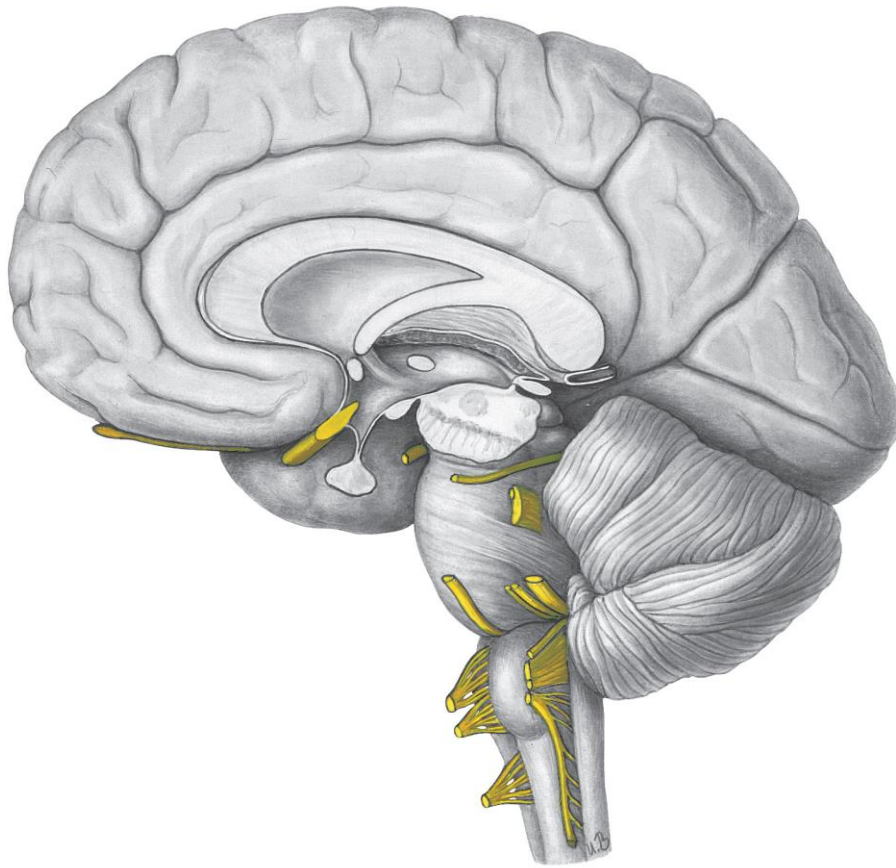
3.1. Thần kinh sọ

2.2. Thần kinh gai sống

# 1. Phân loại hệ thần kinh

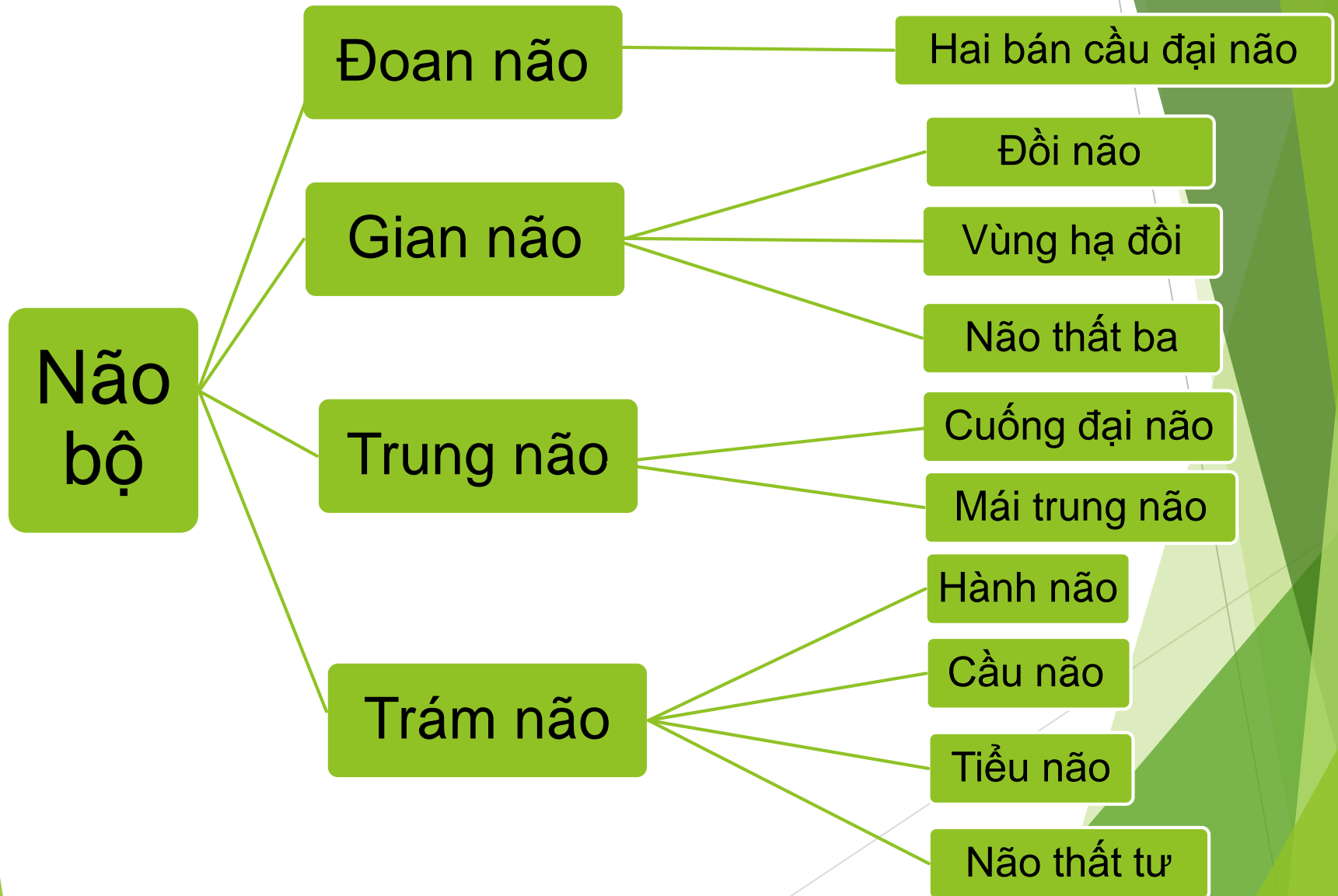


# 1. Phân loại hệ thần kinh



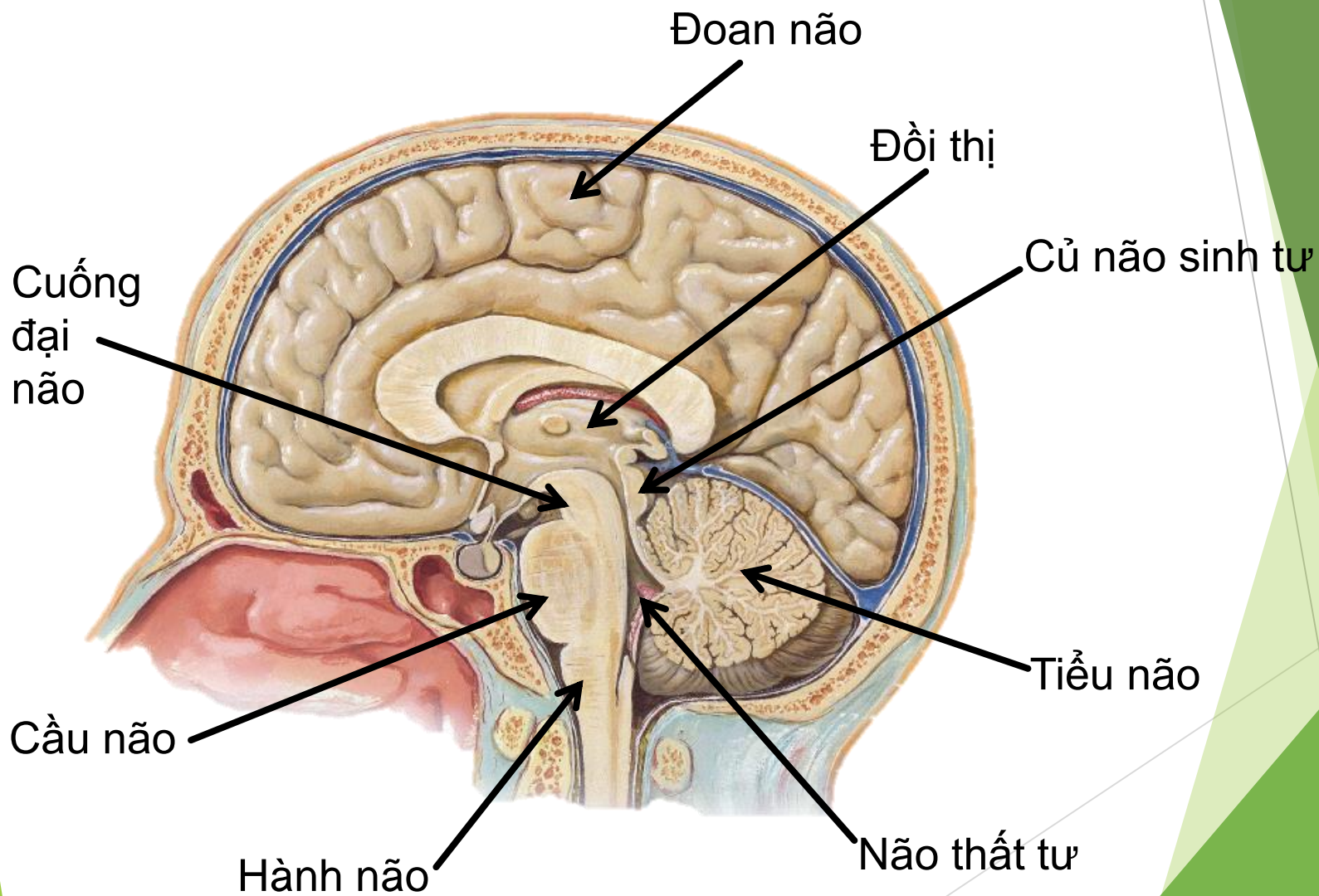
## 2. Hệ thần kinh trung ương

## 2.1. Não bộ





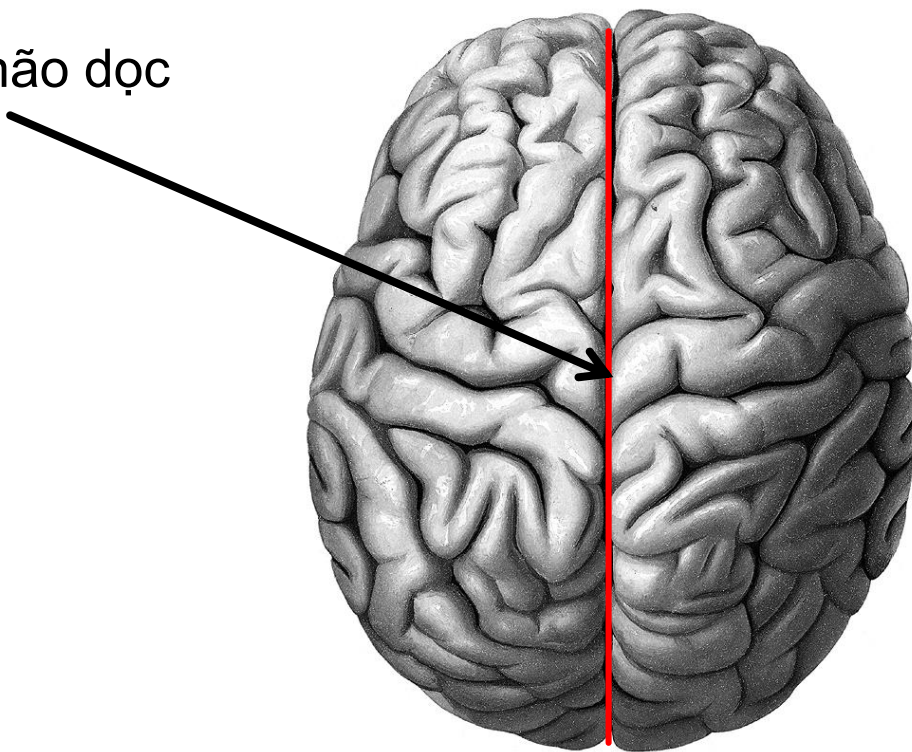
## 2.1. Não bộ



## 2.1. Não bộ - **đoan não**

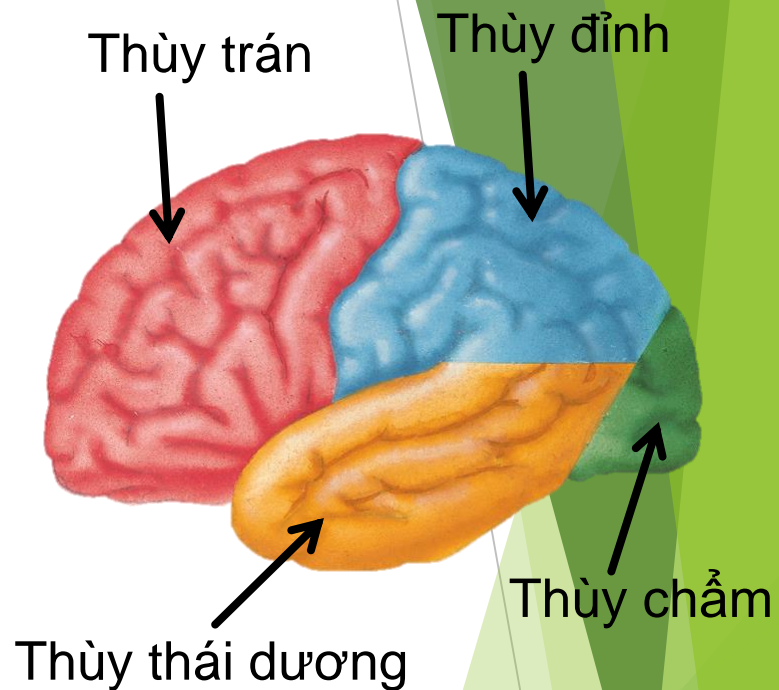
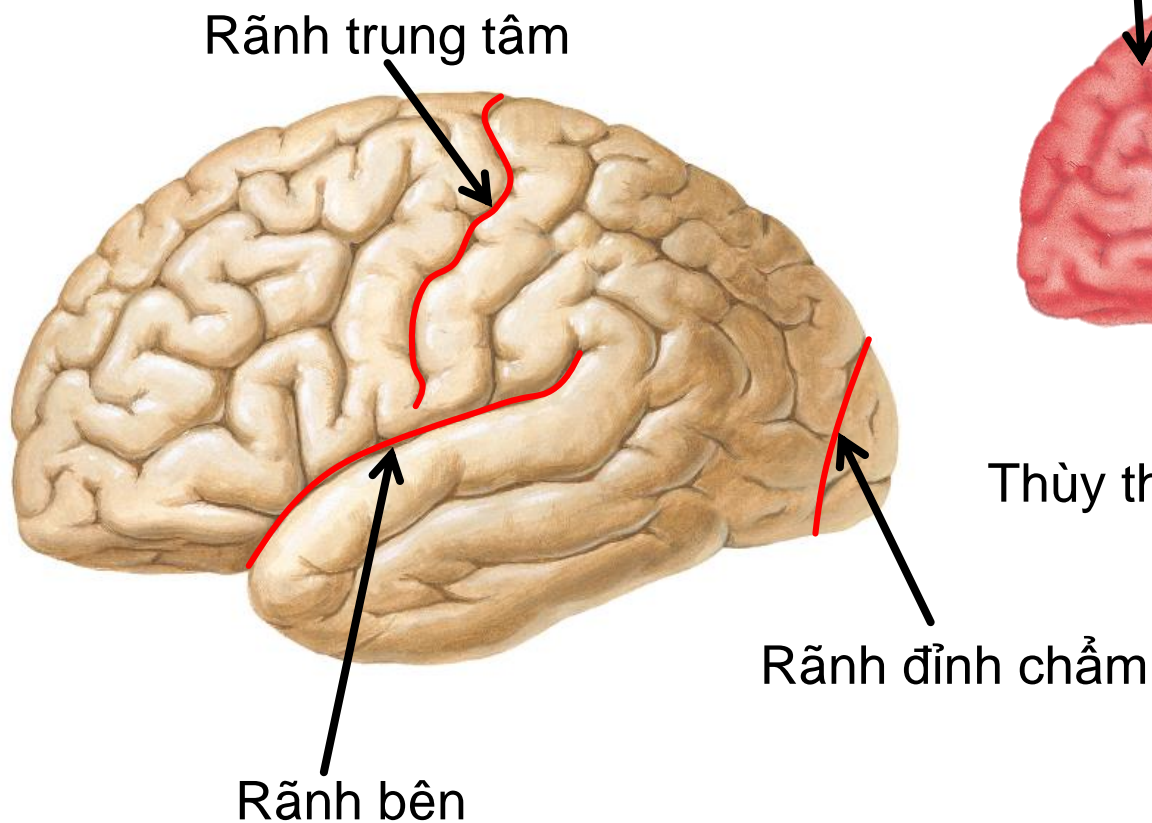
Hình thể ngoài

Khe não dọc



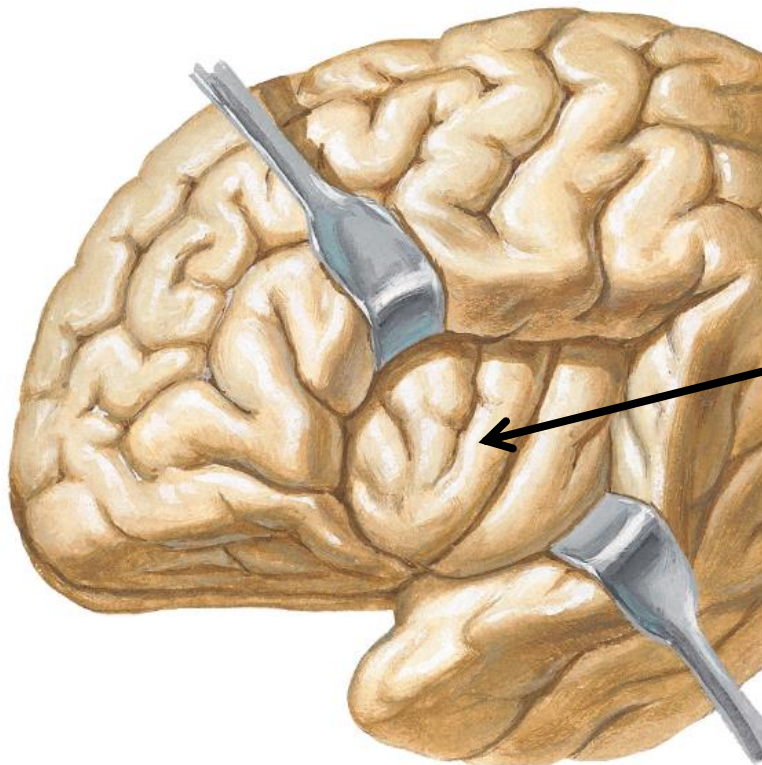
## 2.1. Não bộ - **đoan não**

### Hình thể ngoài



## 2.1. Não bộ - **đoan não**

Hình thể ngoài

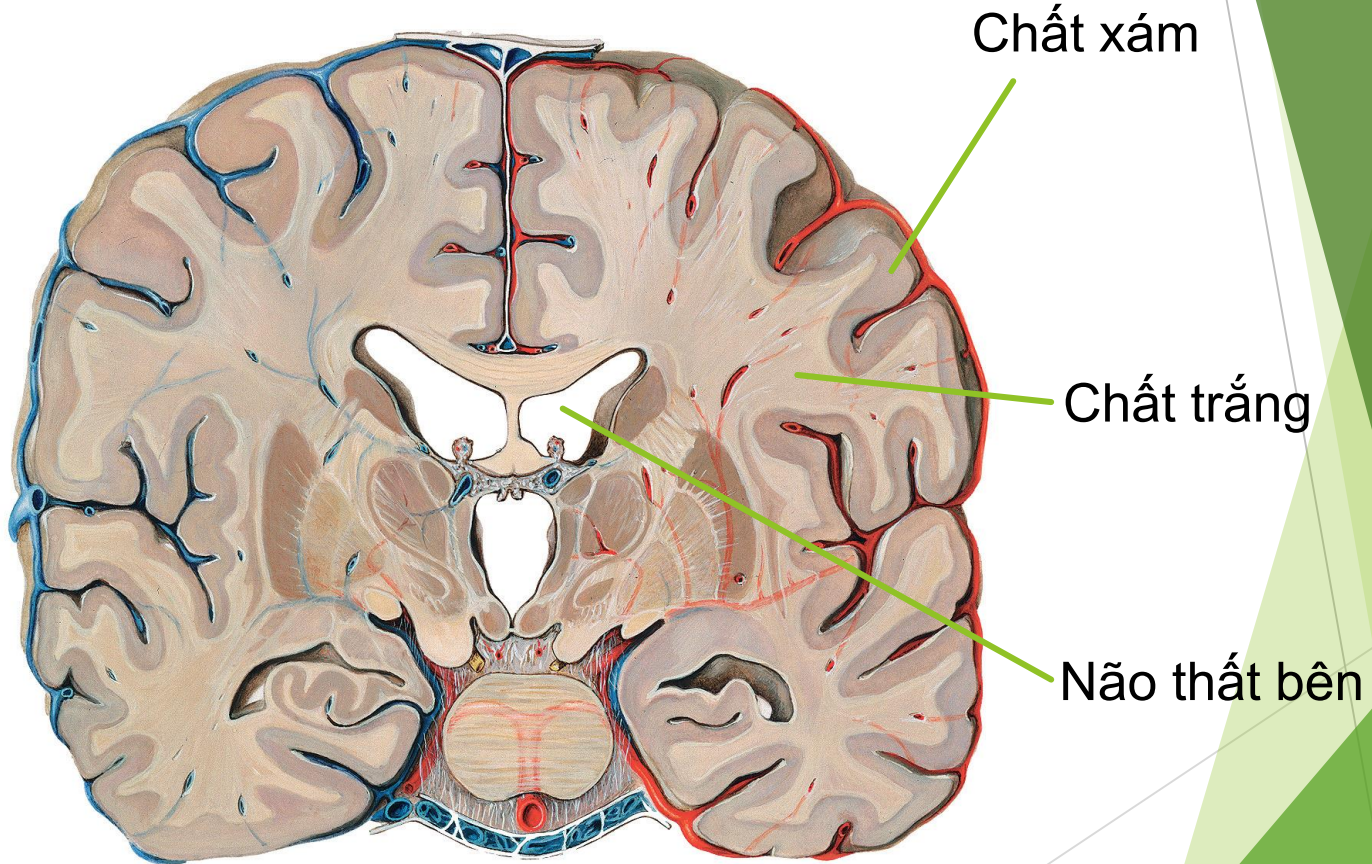


Thùy đảo



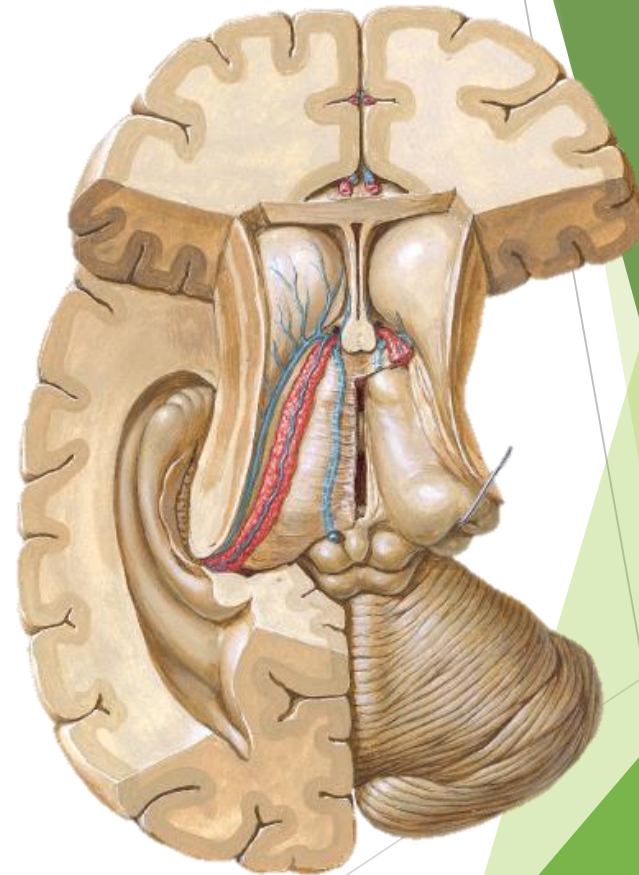
## 2.1. Não bộ - **đoan não**

Hình thể trong



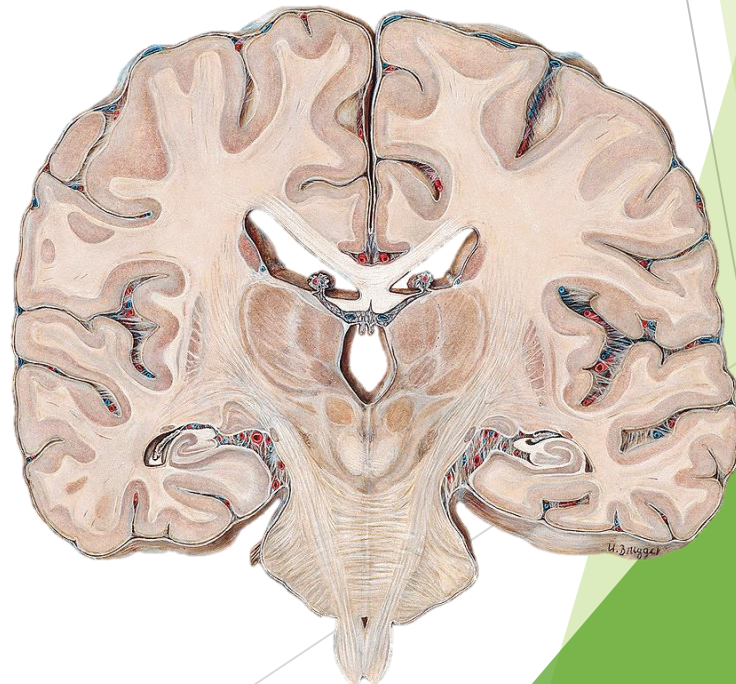
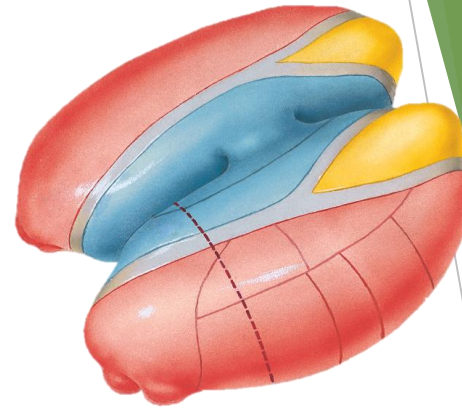
## 2.1. Não bộ - **gian não**

- ▶ *Nằm vùng giữa hai bán cầu đại não*
- ▶ *Gồm: đồi não, hạ đồi, não thất III*
- ▶ *Đồi não: đồi thị, sau, trên và dưới đồi*



## 2.1. Não bộ - **gian não**

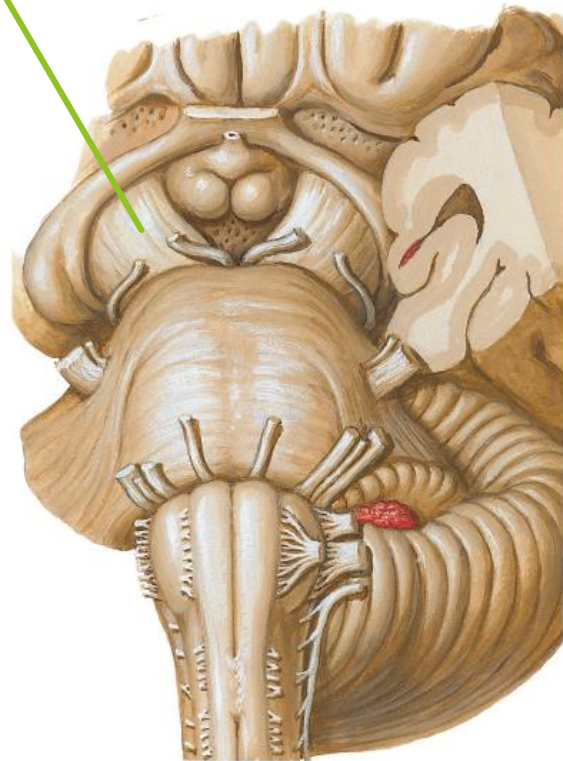
- *Đôi thị: hình soan, 4 mặt (ngoài, trong, trên, dưới), trạm dừng chân của các đường cảm giác.*



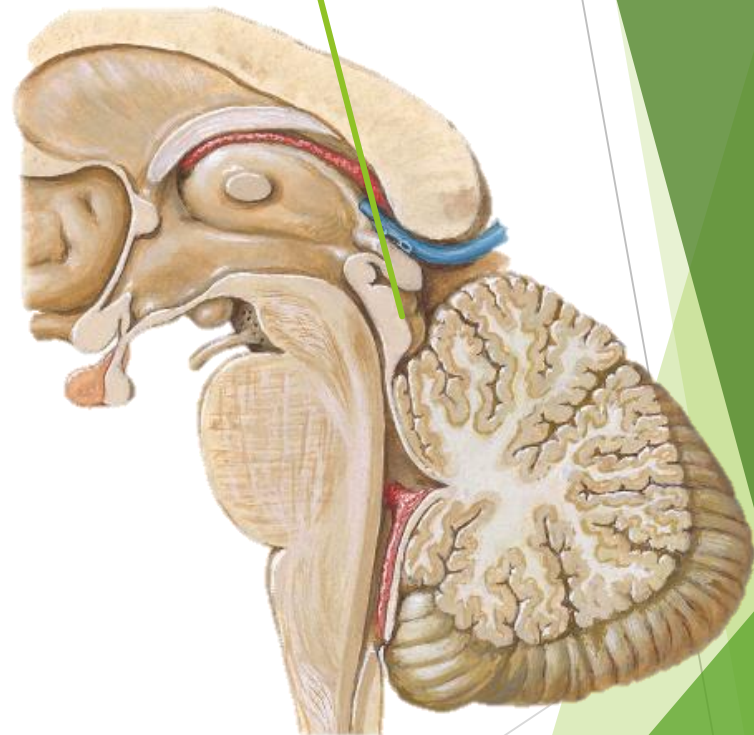


## 2.1. Não bộ - **trung não**

Cuống đại não

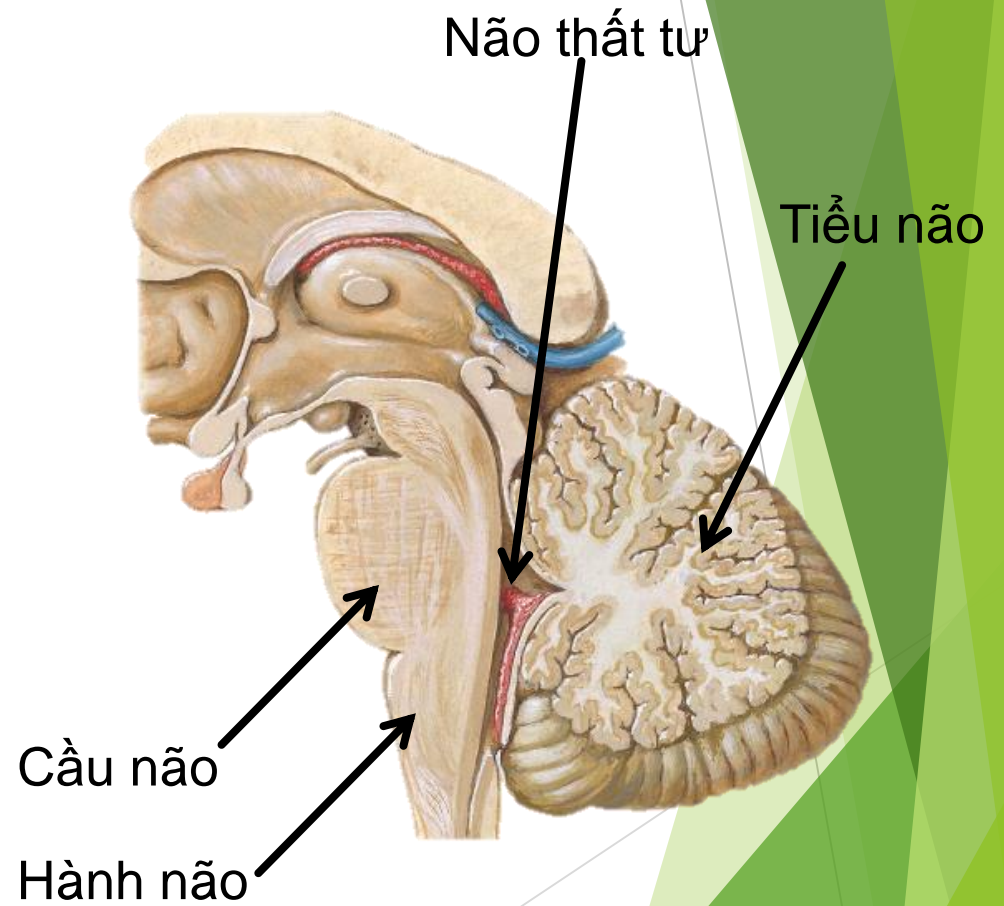
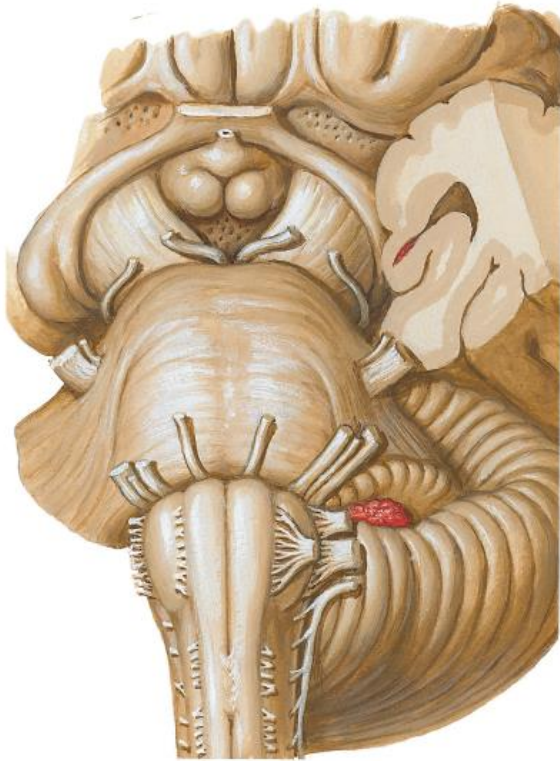


Mái trung não





## 2.1. Não bộ - **trám não**



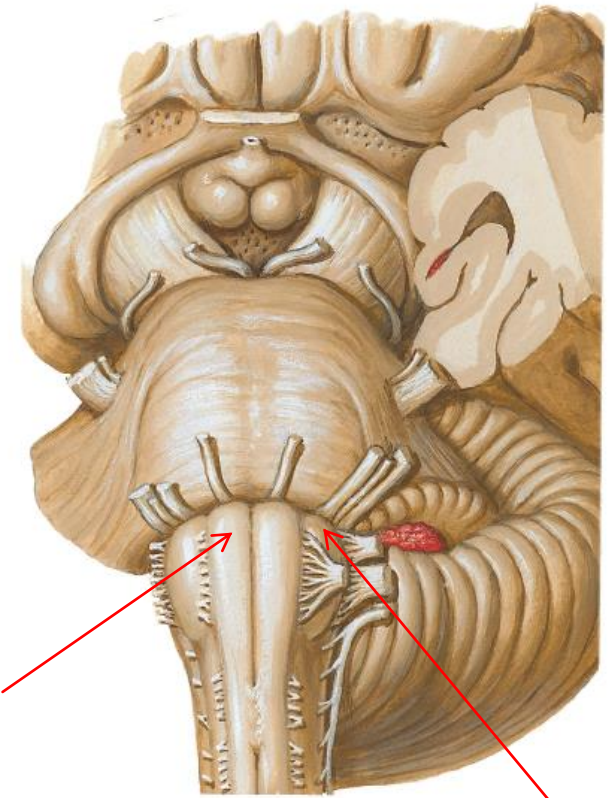
## 2.1. Não bộ - **trám não**

### Hành não

- ▶ *Hình thể ngoài giống tử gai*
- ▶ *Khe giữa: bất chéo tháp*
- ▶ *Rãnh giữa*
- ▶ *Rãnh bên trước: VI, XII*
- ▶ *Rãnh bên sau: IX, X, XI*

Tháp hành

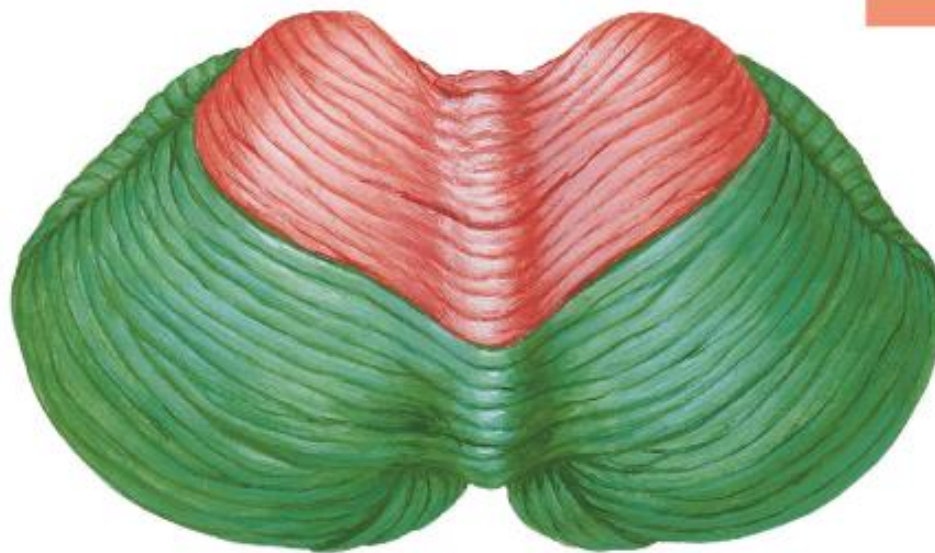
Trám hành



## 2.1. Não bộ - **trám não**

Tiểu não

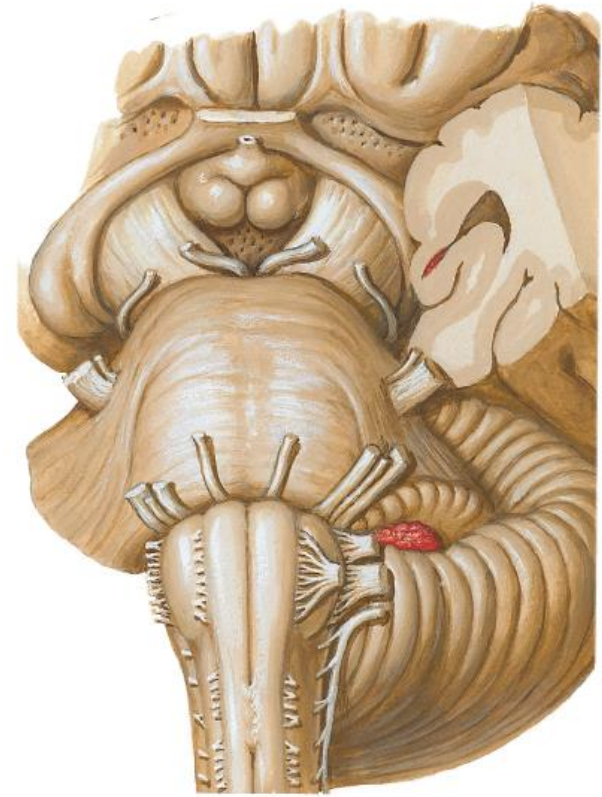
- ▶ *Thùy nhộng*
- ▶ *2 bán cầu*



## 2.1. Não bộ - **trám não**

### Cầu não

- ▶ *Nối liền cuống đại não và hành não*
- ▶ *Mặt bên thu hẹp dần, nguyên ủy hư của TK V*
- ▶ *Mặt sau bị che lấp bởi tiểu não.*





## 2.1. Não bộ - **hệ thống não thất**

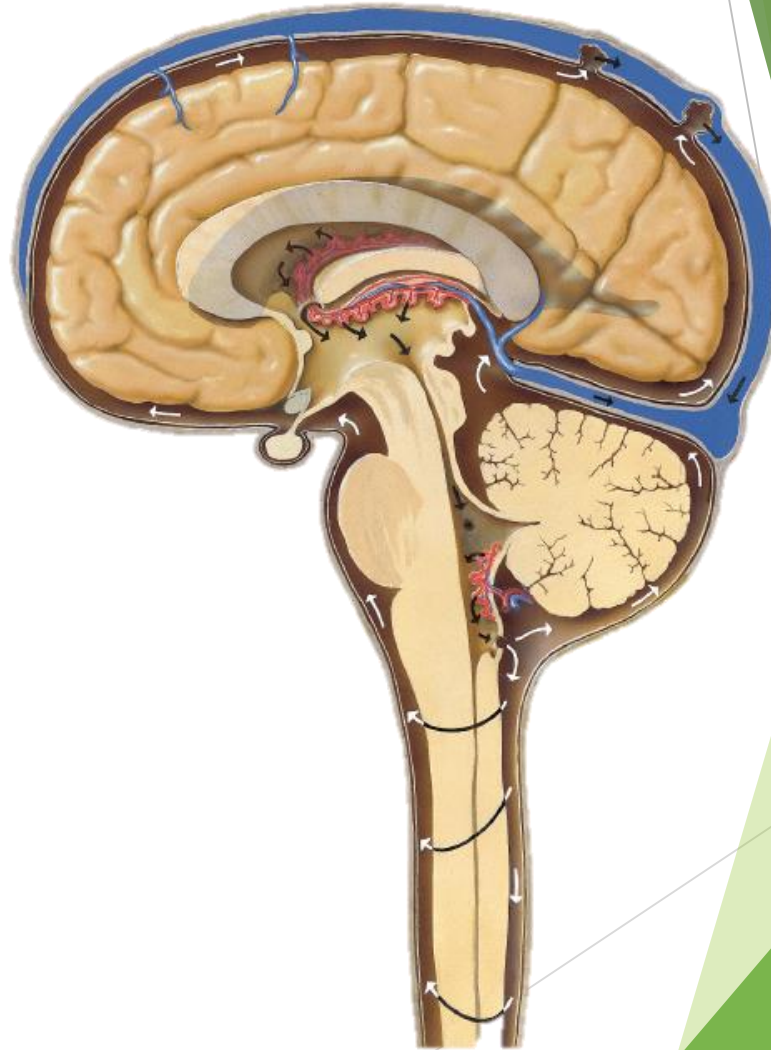
- ▶ *2 não thất bên*
- ▶ *1 não thất 3*
- ▶ *Não thất IV*



## 2.1. Não bộ - **hệ thống não thất**

Hệ thống não thất

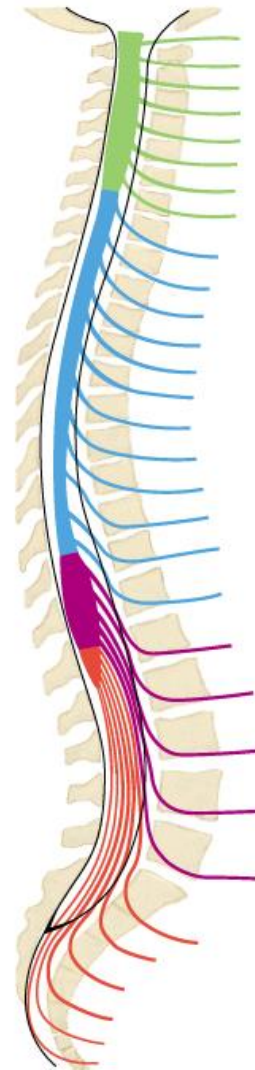
- ▶ *2 não thất bên*
- ▶ *1 não thất 3*
- ▶ *Não thất IV*



## 2.2. Tủy gai

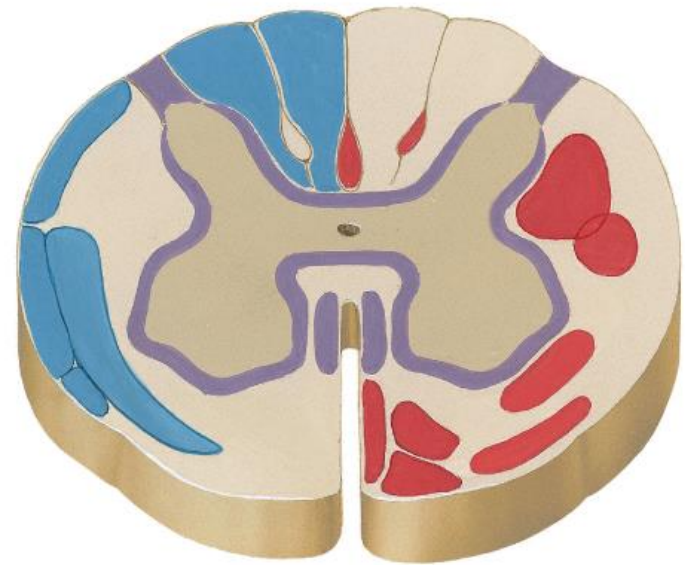
Gồm các phần:

- ▶ Phần cổ
- ▶ Phần ngực
- ▶ Phần thắt lưng
- ▶ Nón tủy



## 2.2. Tủy gai

- ▶ *Khe giữa – rãnh giữa*
- ▶ *Xám trong – trắng ngoài*
- ▶ *Ống trung tâm*
- ▶ *Xám: H, sừng trước, sau, bên, trung gian trung tâm*
- ▶ *Trắng: thừng trước, bên và sau*

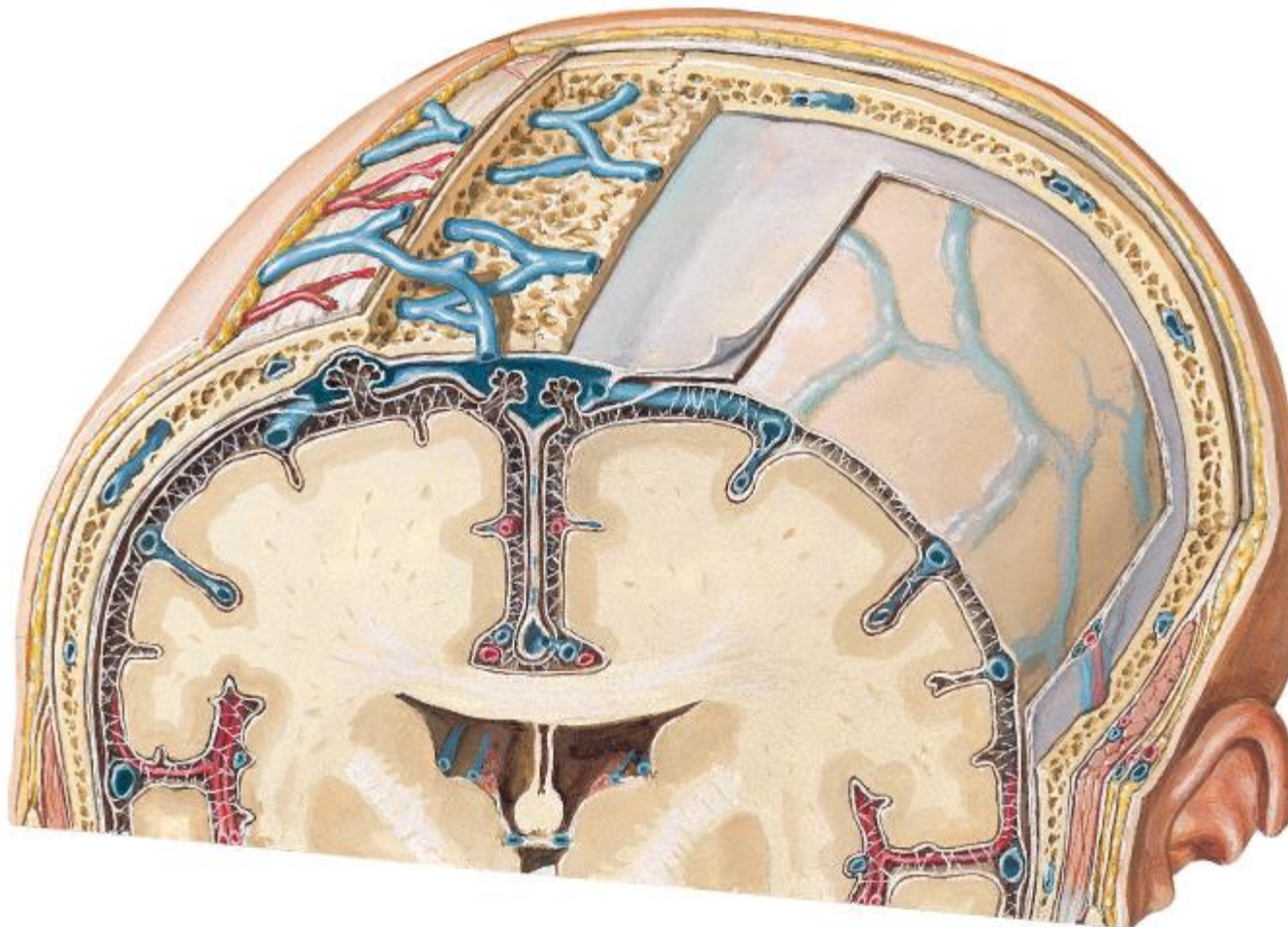




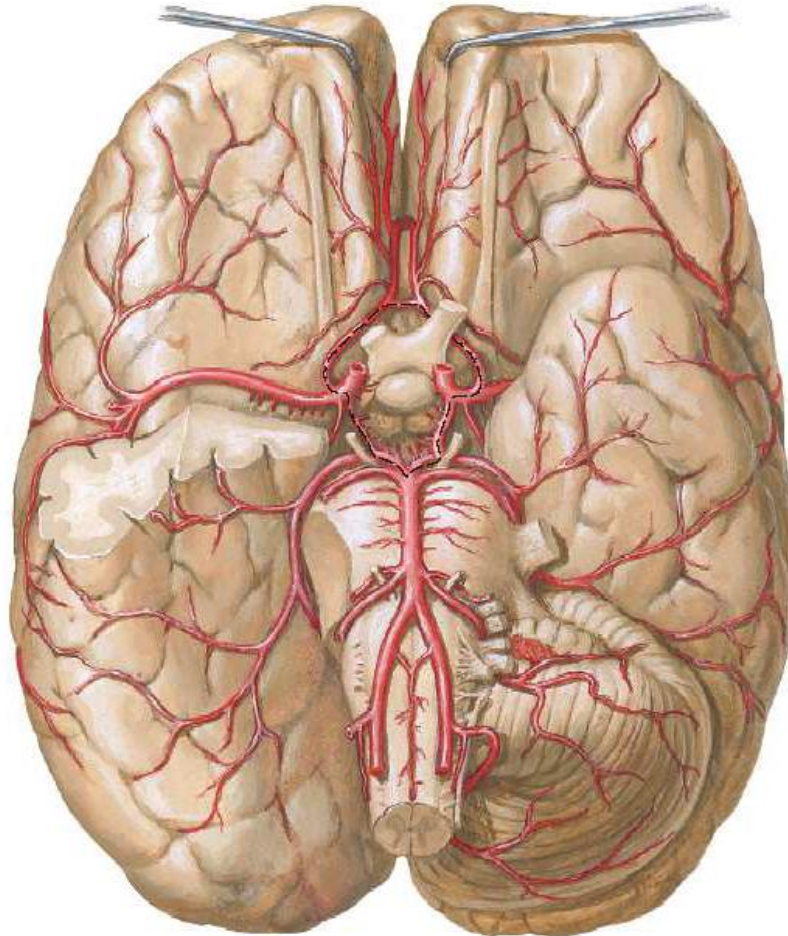
## 2.3. Màng não tủy

- ▶ Bao quanh não bộ và tủy gai
- ▶ Màng cứng
- ▶ Màng nhện
- ▶ Màng mềm
- ▶ Các khoang

## 2.3. Màng não tủy



## 2.4. Mạch não tủy



### 3. Thần kinh ngoại biên

## 3.1. Thần kinh sọ

- ▶ 12 đôi dây thần kinh sọ
- ▶ Nguyên ủy thật
- ▶ Nguyên ủy hư
- ▶ Chức năng

# 3.1. Thần kinh sọ

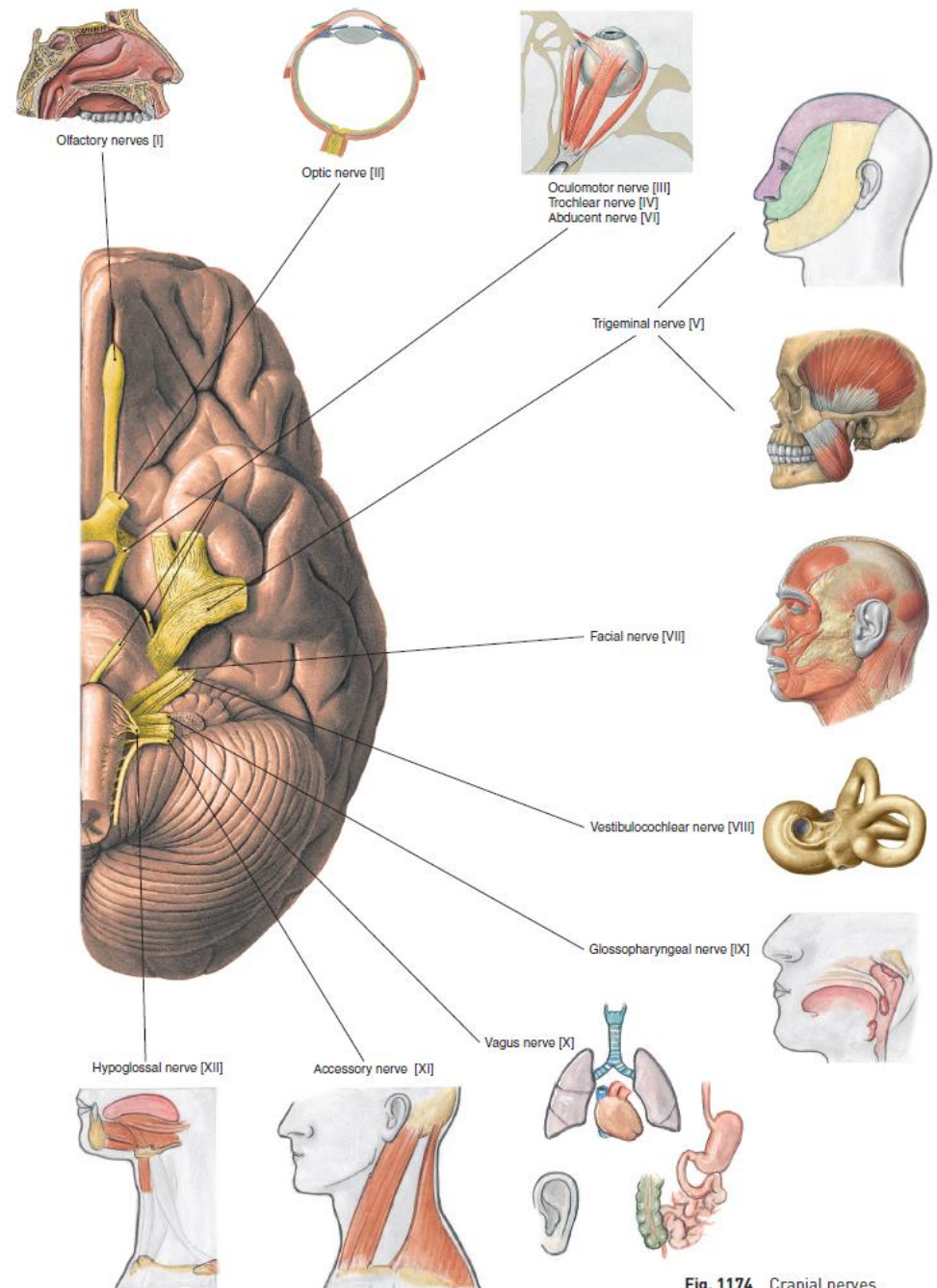
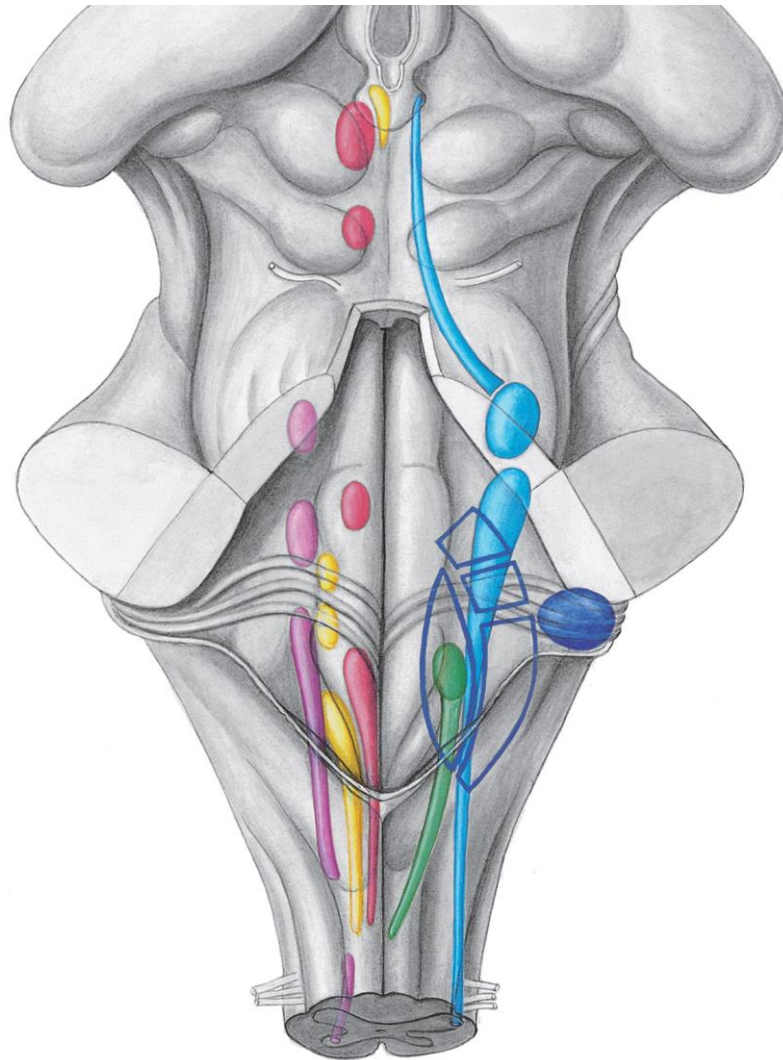


Fig. 1174 Cranial nerves.

→ T 55, T 57



## 3.1. Thần kinh sọ

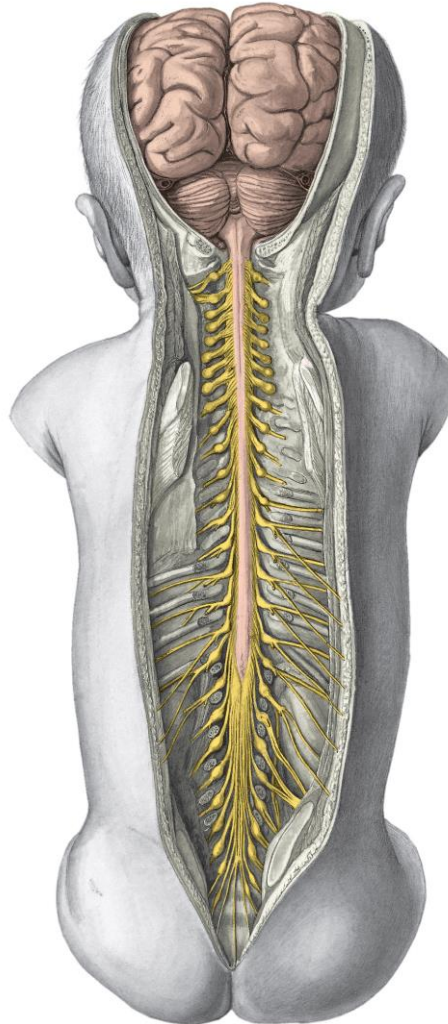


## 3.2. Thần kinh gai sống

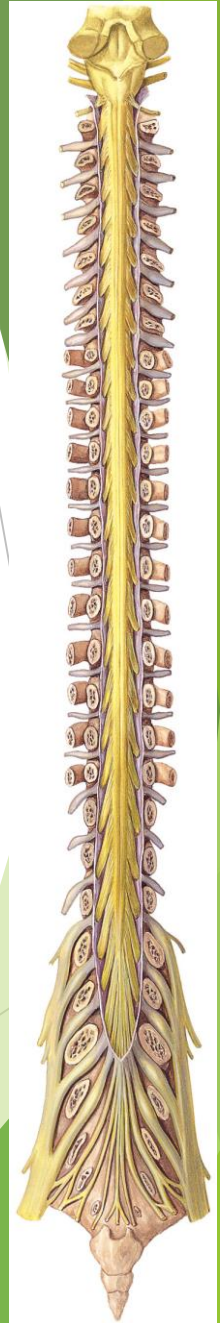
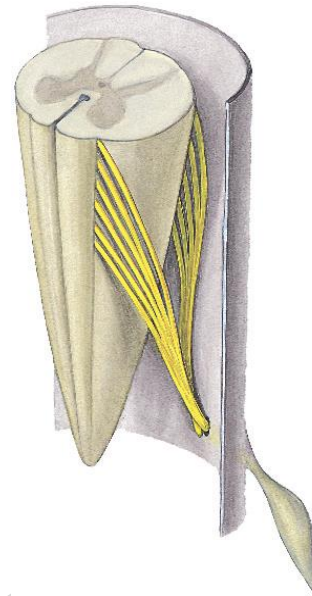
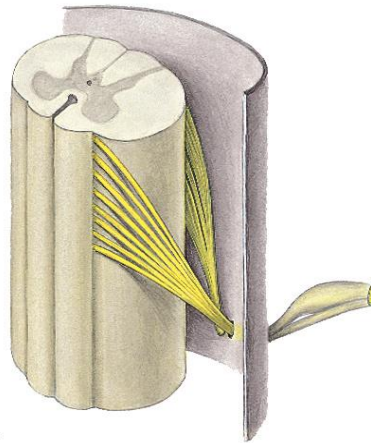
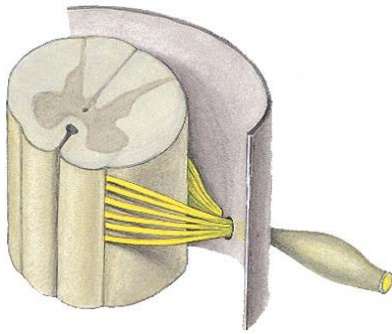
- ▶ Tủy gai → thần kinh gai
- ▶ Phần cổ: 8 đôi dây TK cổ
- ▶ Phần ngực: 12 đôi dây TK ngực
- ▶ Phần thắt lưng: 5 đôi dây TK thắt lưng
- ▶ Nón tủy: 5 đôi dây TK cùng và 1 đôi dây cụt



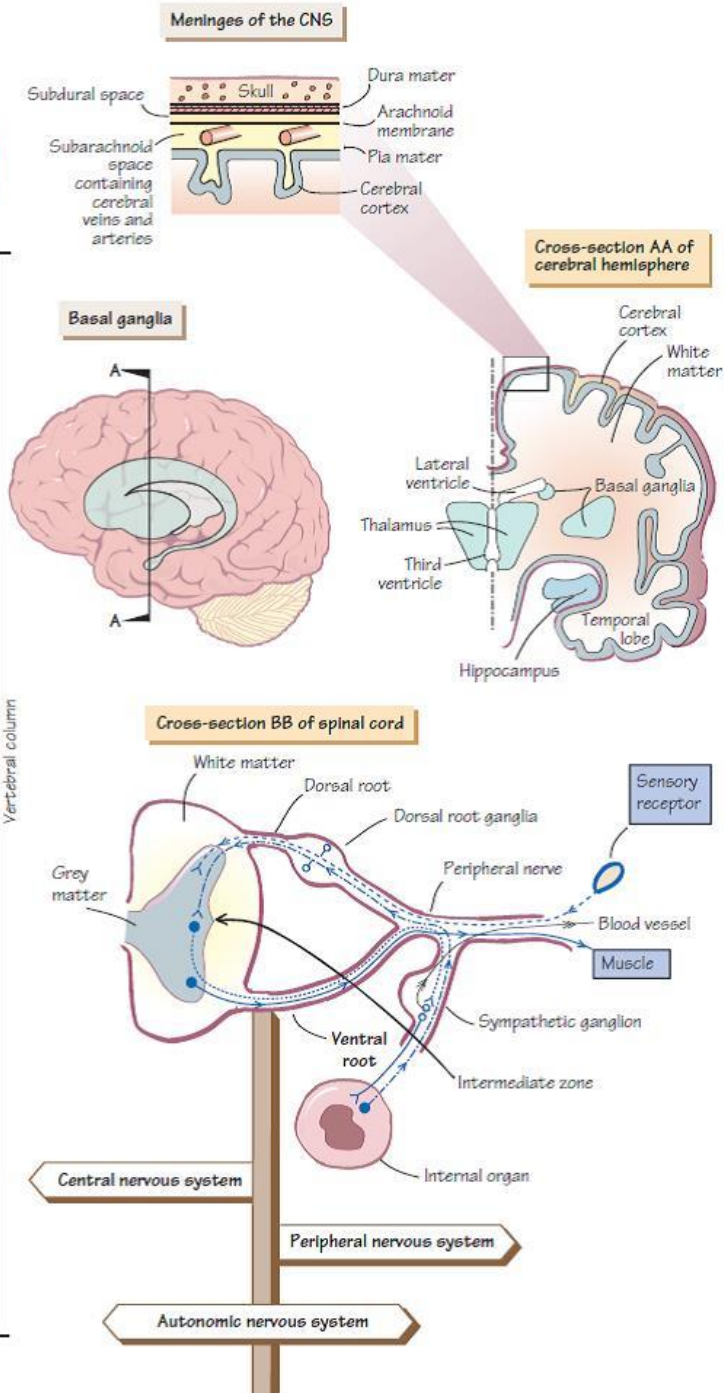
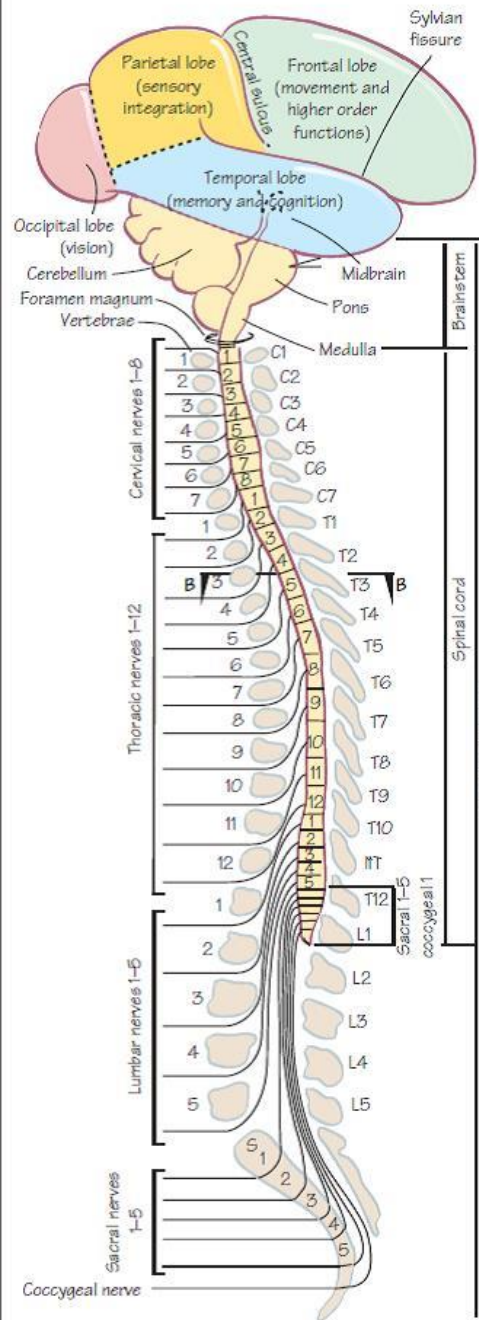
## 3.2. Thần kinh gai sống



## 3.2. Thần kinh gai sống



# 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)