

Medula Espinhal

M.Sc. Prof.^a Viviane Marques

Fonoaudióloga, Neurofisiologista e Mestre em Fonoaudiologia

Chefe da Equipe de Fonoaudiologia do Hospital Espanhol

Tutora da Residência de Fonoaudiologia do Hospital Gafreé Guinle

Chefe da Empresa de Fonoaudiologia Viviane Marques

Coordenadora da Pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

<http://www.vivianemarques.com.br>

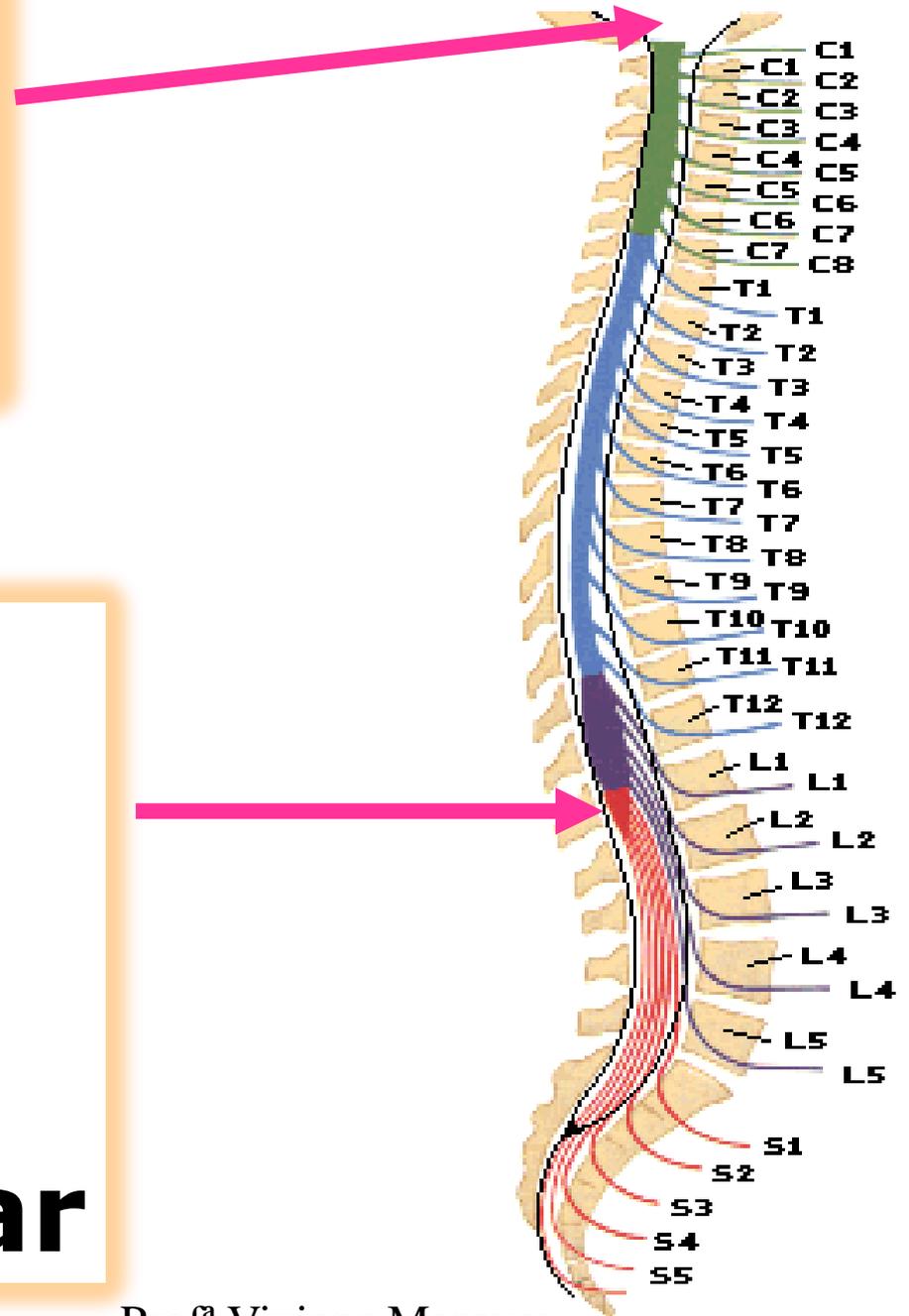
Etimologicamente, medula significa miolo e indica o que está dentro.

A medula espinhal situa-se dentro do canal vertebral.

No homem adulto mede cerca de 45 cm um pouco menor na mulher.

**Limita-se
cranialmente
com o bulbo**

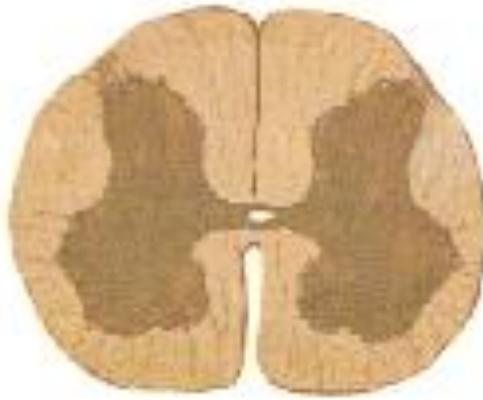
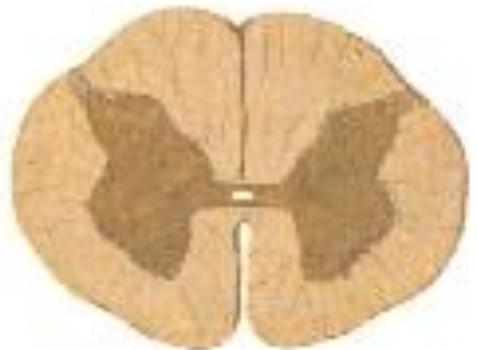
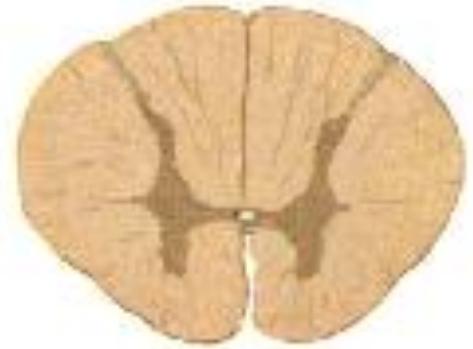
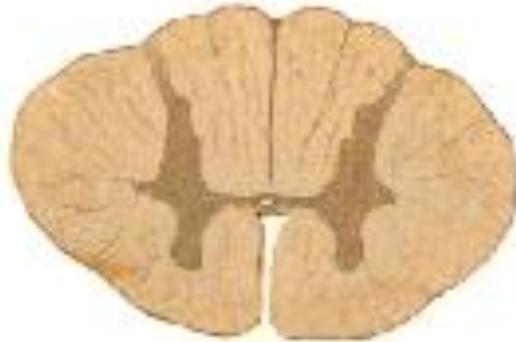
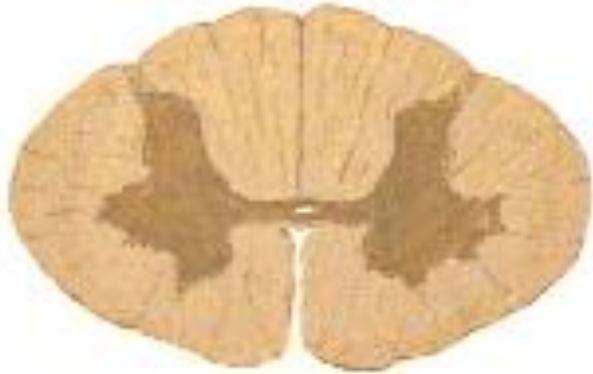
**Limita-se
caudalmente,
em geral
com a 2^a
vértebra lombar**

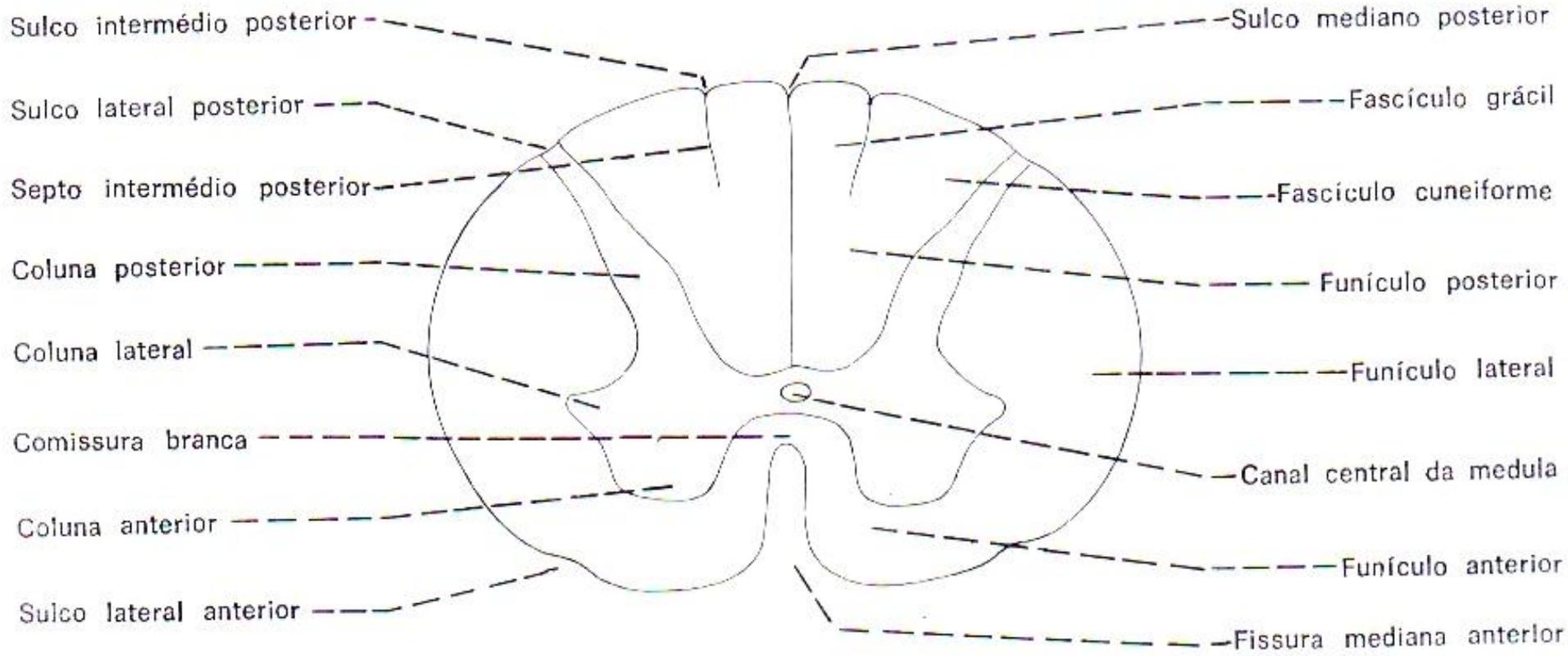


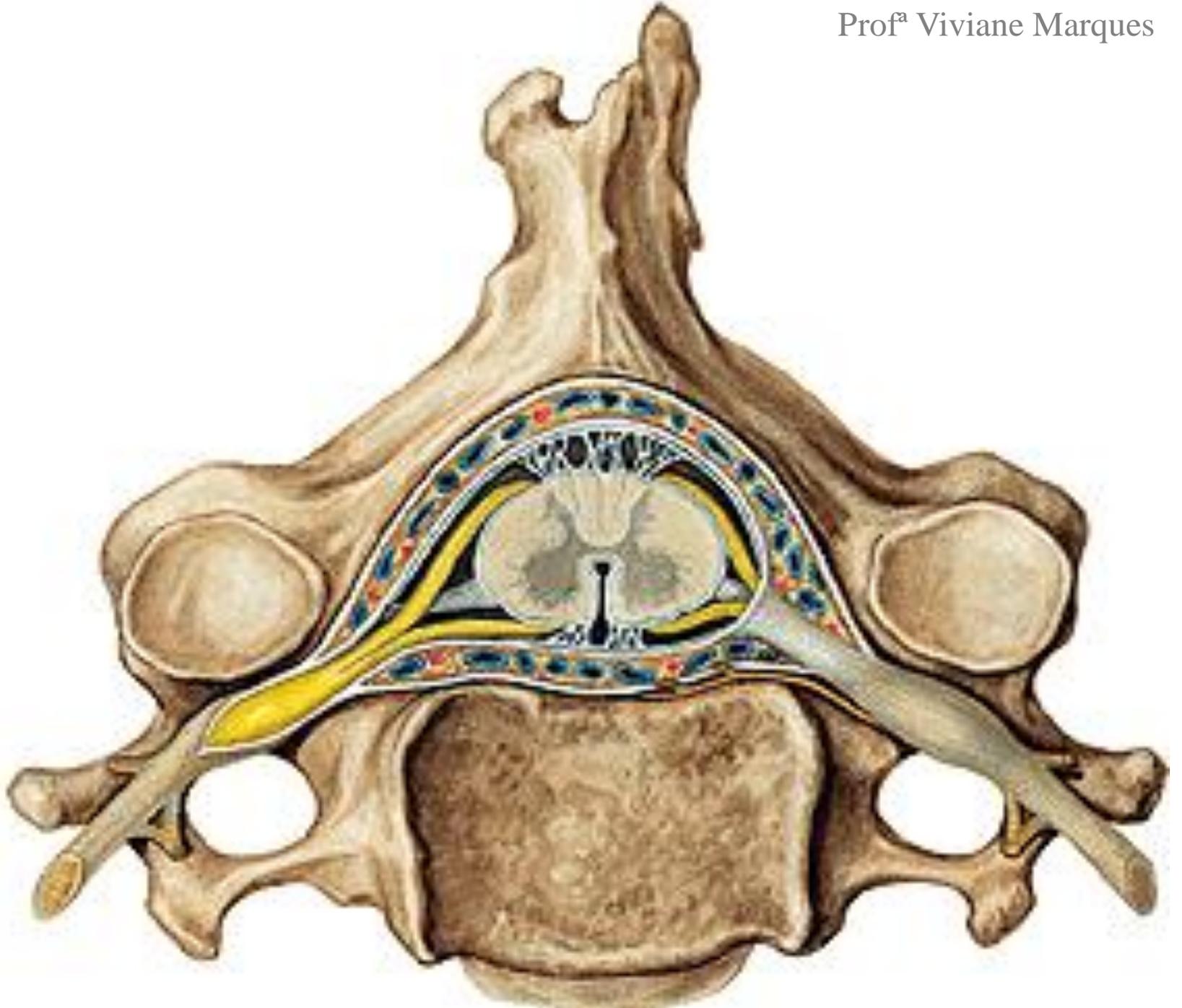
A medula apresenta duas dilatações denominadas intumescências cervical e lombar. Apresenta 31 pares de nervos espinhais correspondentes aos segmentos medulares. Abaixo de L2 irá se constituir a *cauda eqüina*.



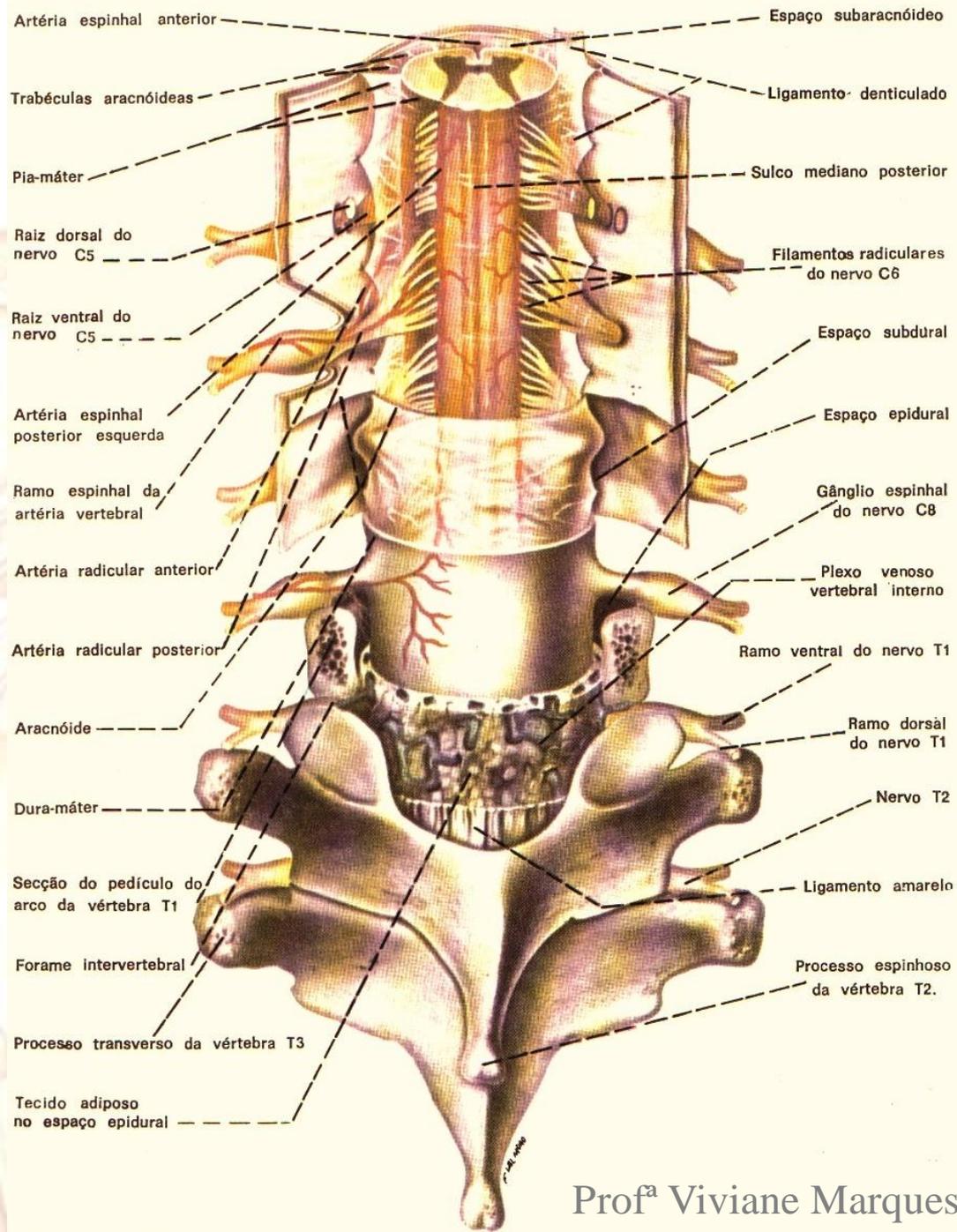
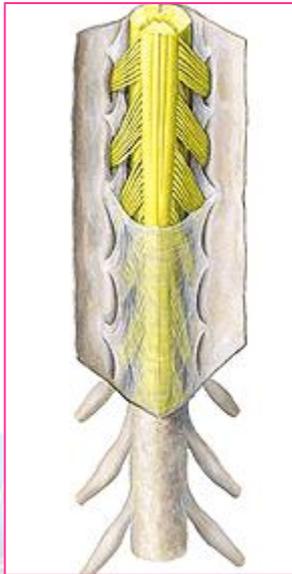
Forma e estrutura geral







Envoltórios da Medula Dura-máter Aracnóide Pia-máter





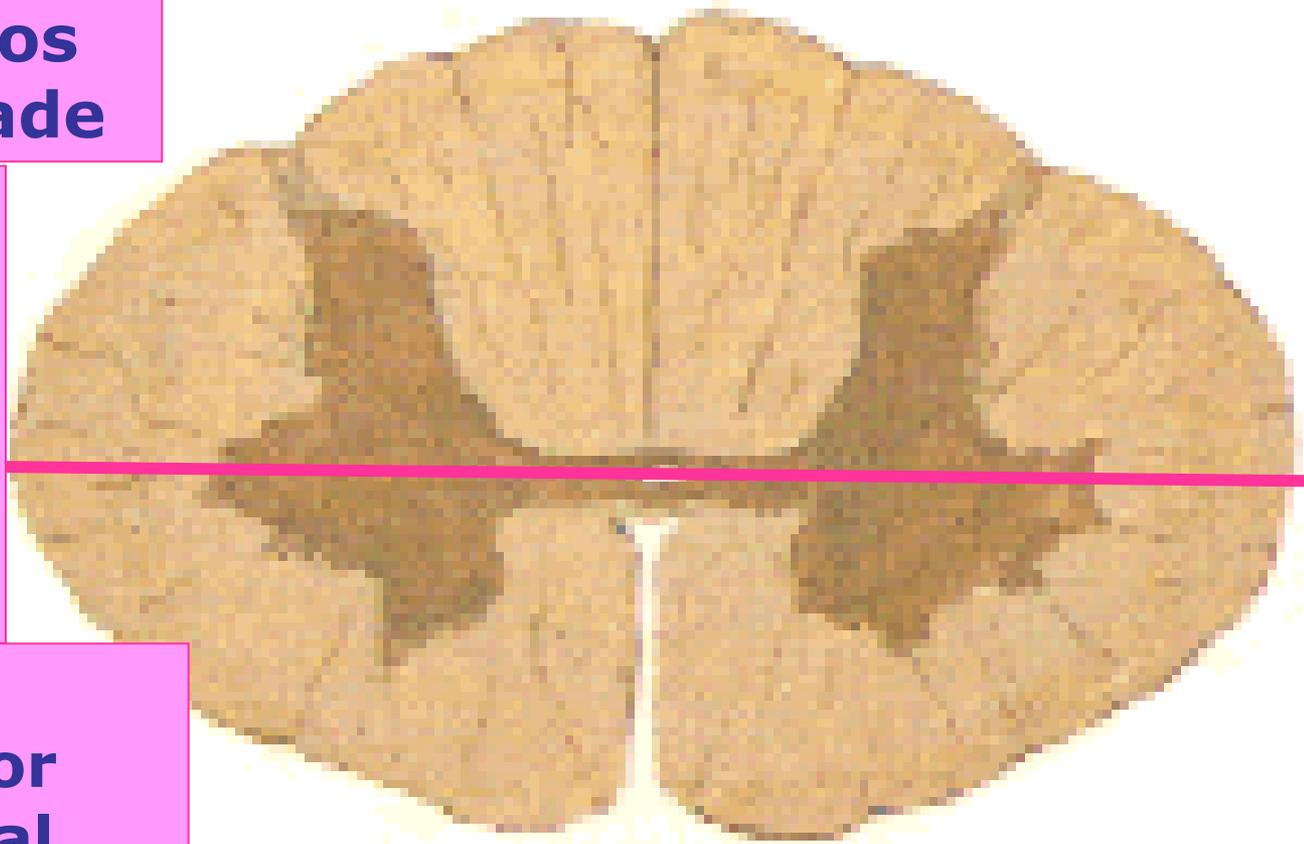
**Substância Cinzenta da Medula
é predominantemente
constituída de fibras nervosas
amielínicas.**

Núcleos da Substância Cinzenta

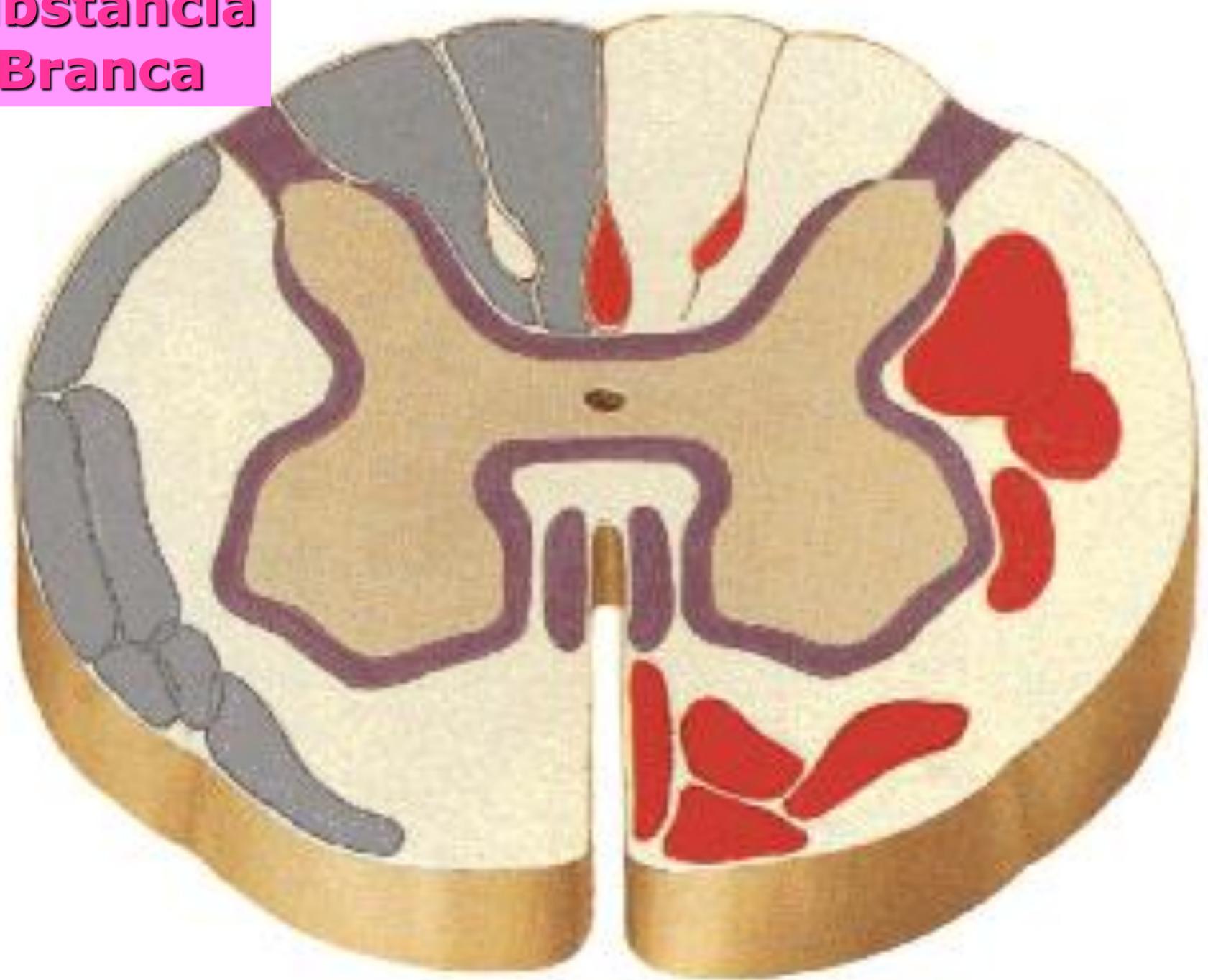
Núcleos da região posterior, em geral, estão associados com sensibilidade

Núcleos do grupo lateral, em geral, função motora de mãos e pés.

Núcleos da região anterior estão, em geral, relacionados com a motricidade



Substância Branca

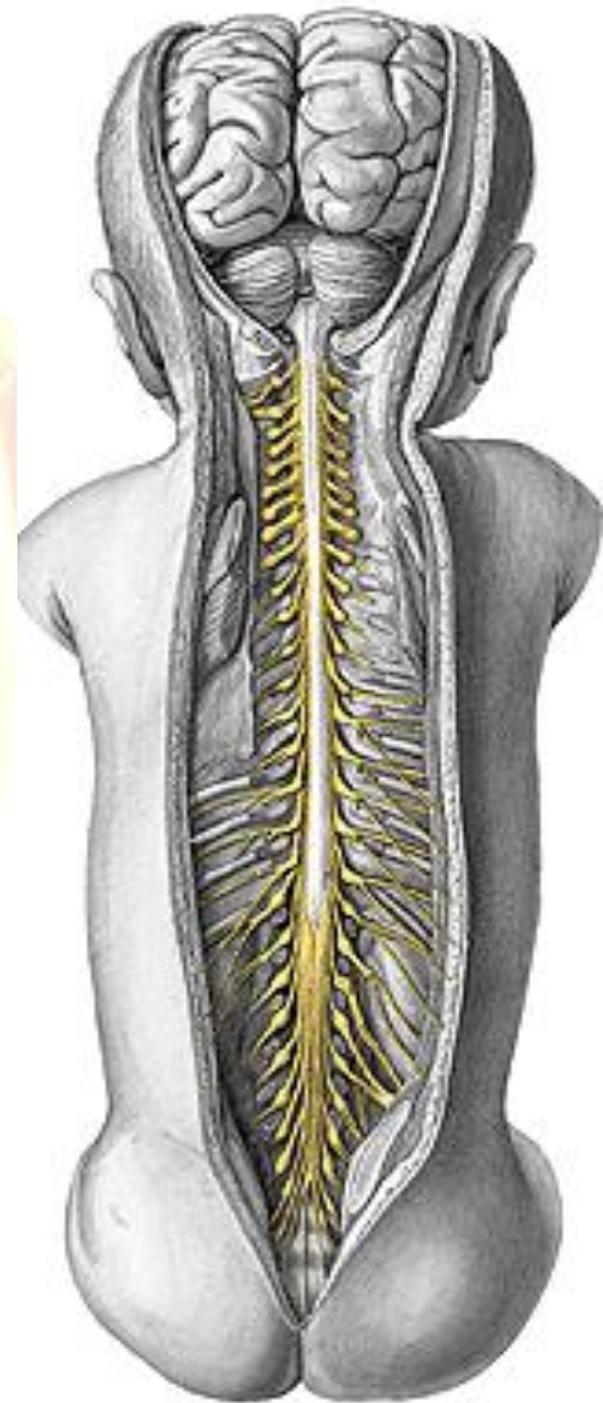


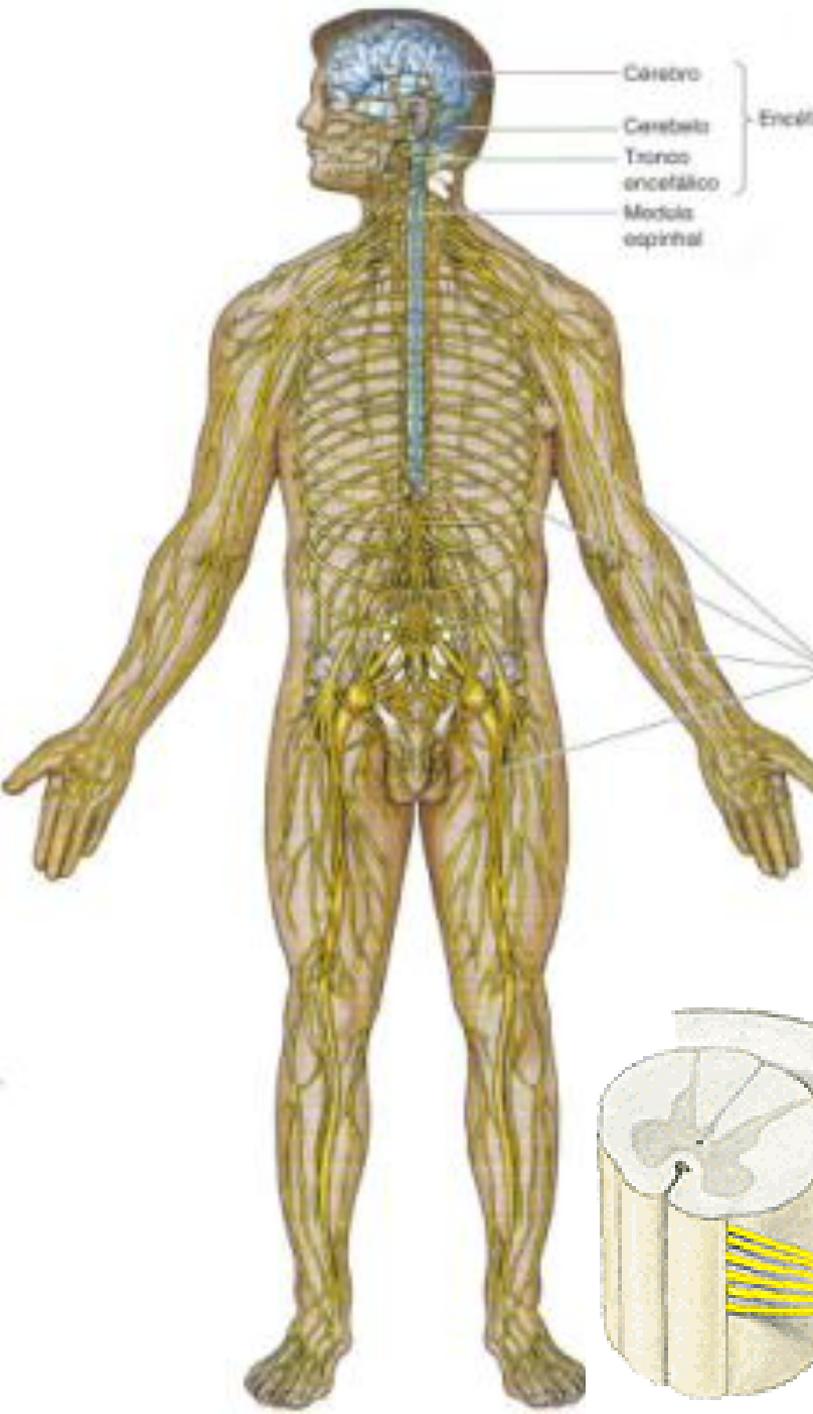
Substância Branca

As fibras nervosas são predominantemente mielínicas. As fibras desta substância agrupam-se em Tractos e fascículos que formam verdadeiras vias, por onde passam impulsos nervosos que sobem e descem. Formando vias ascendentes e descendentes

Vias Descendentes

São formadas por fibras que se originam no córtex cerebral ou em áreas do tronco encefálico e terminam fazendo sinapse, em geral, com os neurônios medulares.

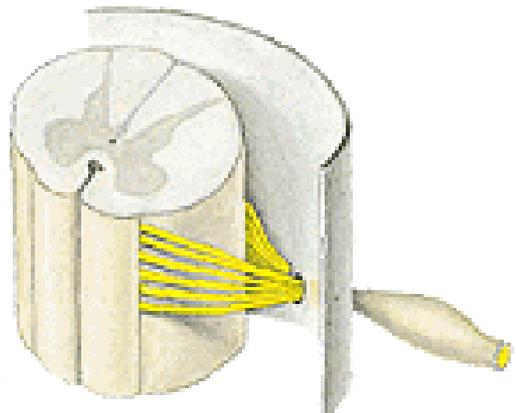


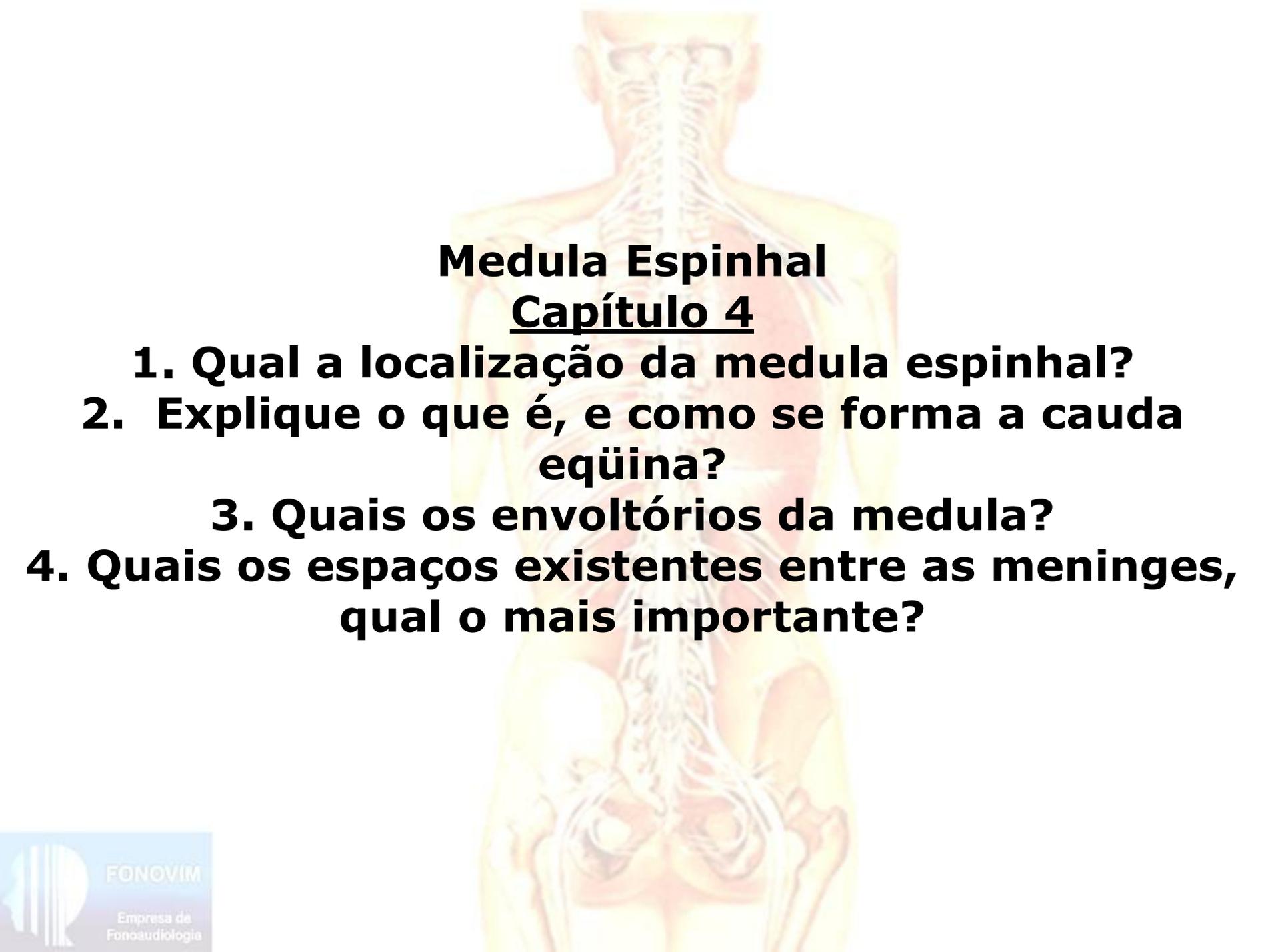


Vias Ascendentes

São as fibras que penetram no sistema nervoso pela raiz dorsal, trazendo impulsos aferentes do corpo.

no sistema nervoso pela raiz dorsal, trazendo impulsos aferentes do corpo.

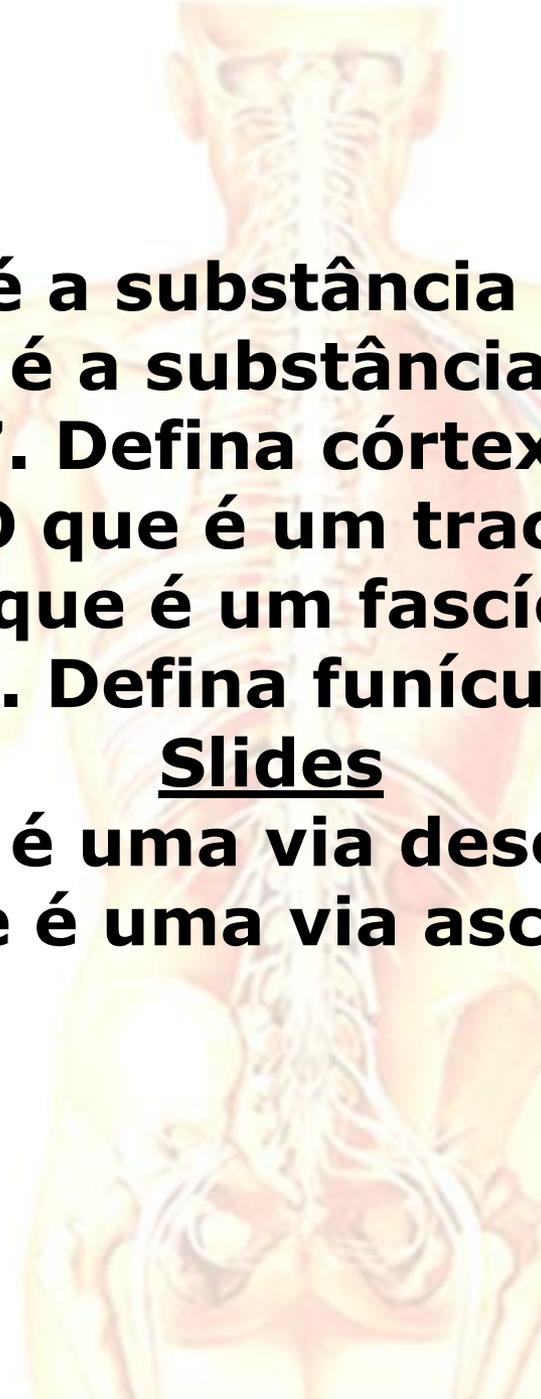




Medula Espinhal

Capítulo 4

- 1. Qual a localização da medula espinhal?**
- 2. Explique o que é, e como se forma a cauda eqüina?**
- 3. Quais os envoltórios da medula?**
- 4. Quais os espaços existentes entre as meninges, qual o mais importante?**

- 
- 5. O que é a substância cinzenta?**
 - 6. O que é a substância branca?**
 - 7. Defina córtex.**
 - 8. O que é um tracto?**
 - 9. O que é um fascículo?**
 - 10. Defina funículo.**

Slides

- 11. O que é uma via descendente?**
- 12. O que é uma via ascendente?**

BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Porto Alegre:2ª Ed. Artmed Editora, 2002.

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional
Editora: Atheneu 2006 Capítulos 4 e 15.**

LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora: Atheneu

**FRANK H. NETTER, MD - Netter Atlas de Anatomia Humana
Editora: Elsevier**

**SOBOTTA - Atlas de Anatomia Humana
Editora Guanabara Koogan**

Utilizem para consulta os livros e atlas indicados.

VENCER E ESTUDAR
PODEM SER SINÔNIMOS!

