

Cavidades Ventriculares, Meninges e Líquor.

M.Sc. Prof^a Viviane Marques

Coordenadora da Pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar UVA

Docente do mestrado de HIV/AIDS e Hepatites Virais UNIRIO

Tutora da Residência Multiprofissional em Saúde do HUGG

Chefe das equipes de Fonoaudiologia do Hospital Espanhol, CER Leblon e HUGG

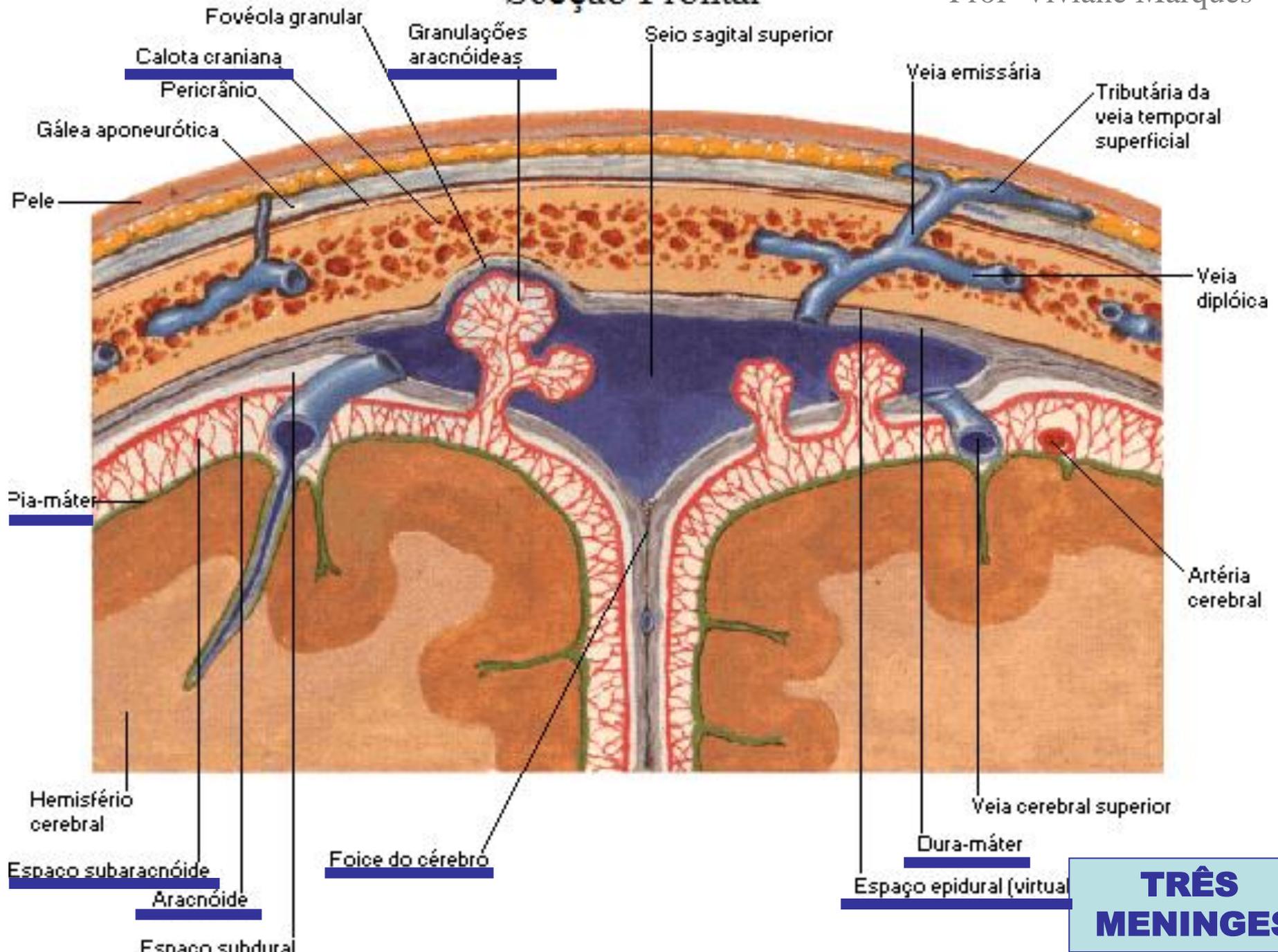
Chefe da empresa FONOVIM Fonoaudiologia Neurológica LTDA

Presidente do Projeto Terceira Idade Saudável

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

Secção Frontal

Profª Viviane Marques



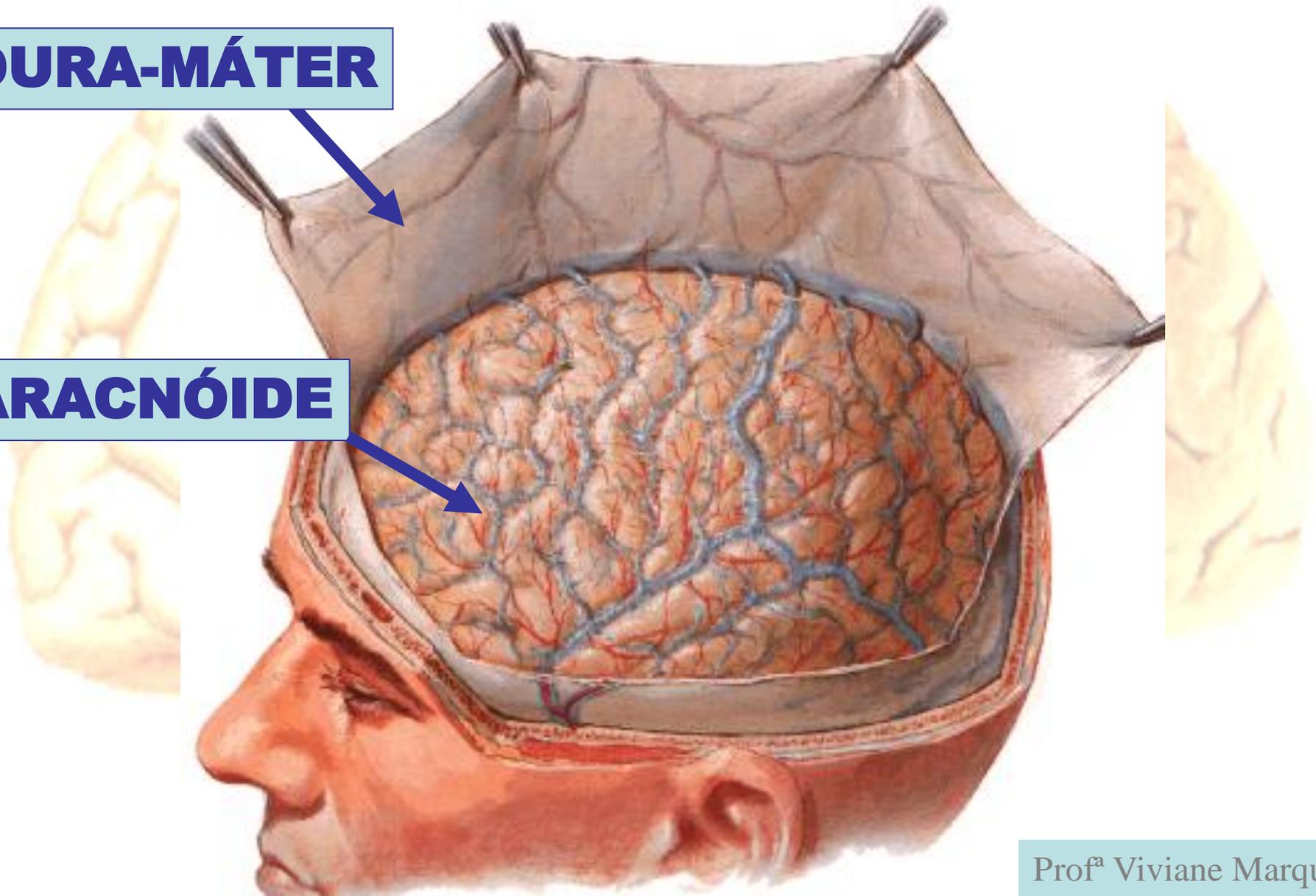
**TRÊS
MENINGES**

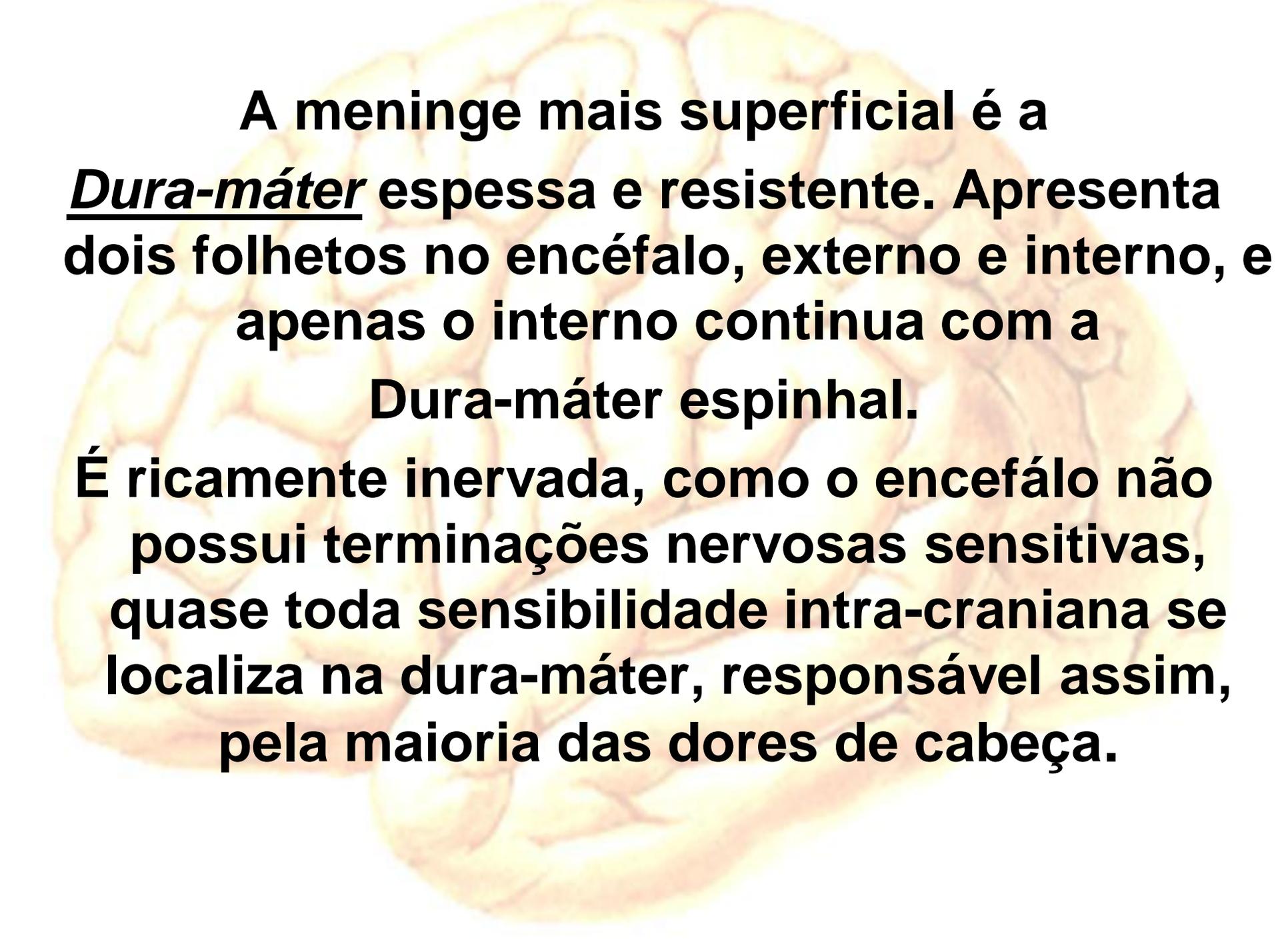
Meninges e Veias Cerebrais Superficiais

Dura-máter em Destaque

DURA-MÁTER

ARACNÓIDE





A meninge mais superficial é a Dura-máter espessa e resistente. Apresenta dois folhetos no encéfalo, externo e interno, e apenas o interno continua com a Dura-máter espinhal.

É ricamente inervada, como o encefálo não possui terminações nervosas sensitivas, quase toda sensibilidade intra-craniana se localiza na dura-máter, responsável assim, pela maioria das dores de cabeça.

FOICE DO CÉREBRO

TENDA DO CEREBELO

FOICE DO CEREBELO

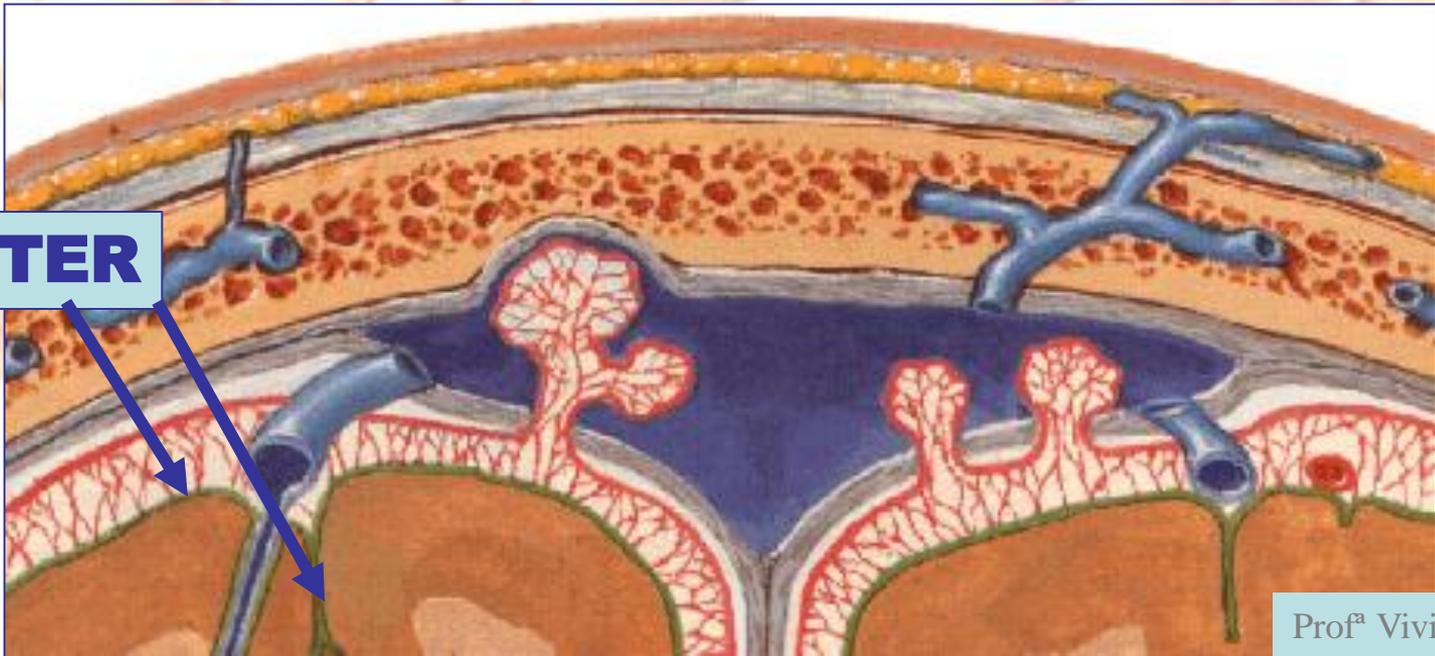
A aracnóide meninge intermediária, em aspecto de teia de aranha.

Em alguns pontos a aracnóide forma pequenos tufos, denominadas granulações aracnóideas.



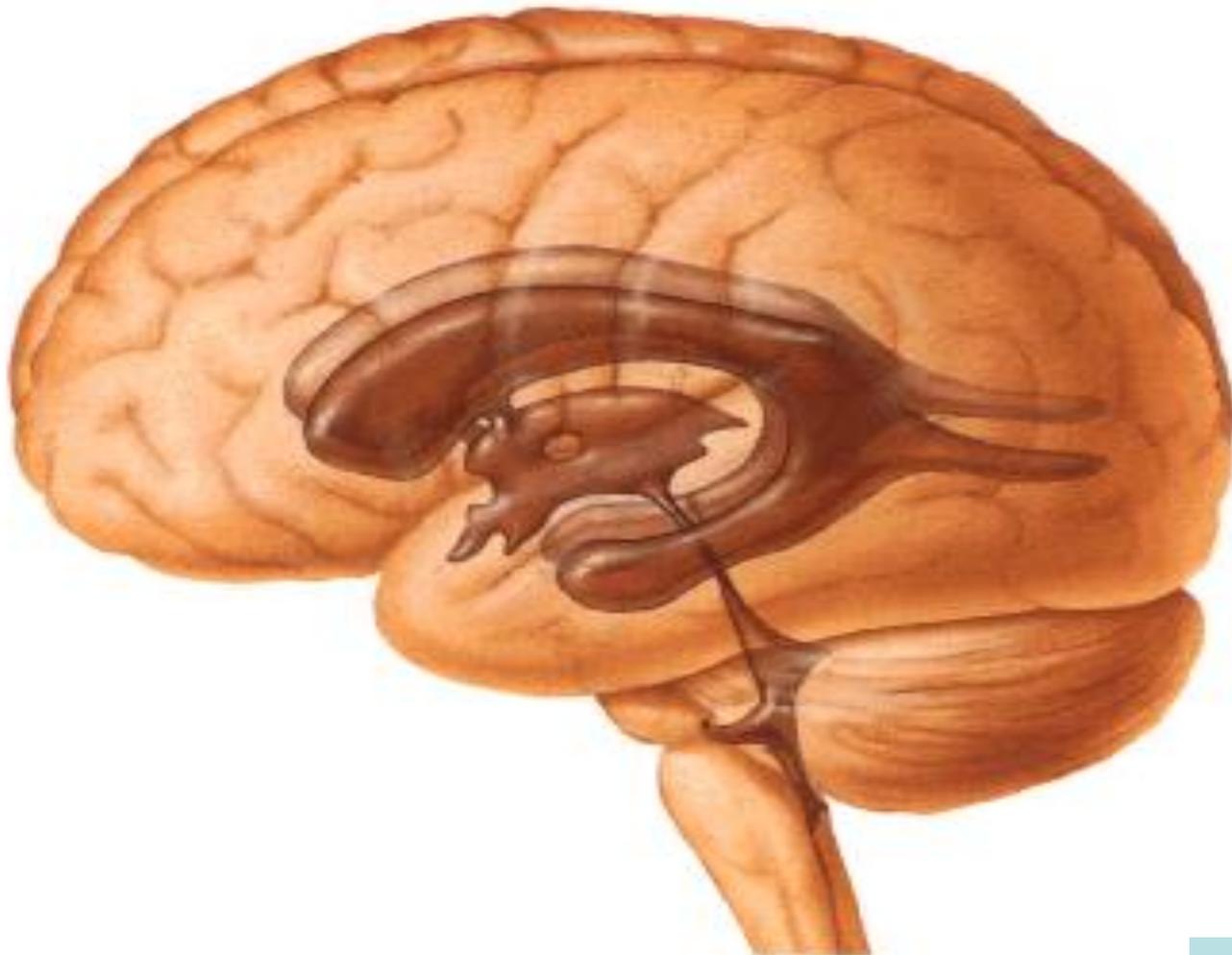
**A pia-máter é a mais interna das meninges aderindo-se intimamente à superfície do encefálo e da medula.
A pia-máter dá resistência aos órgãos nervosos.**

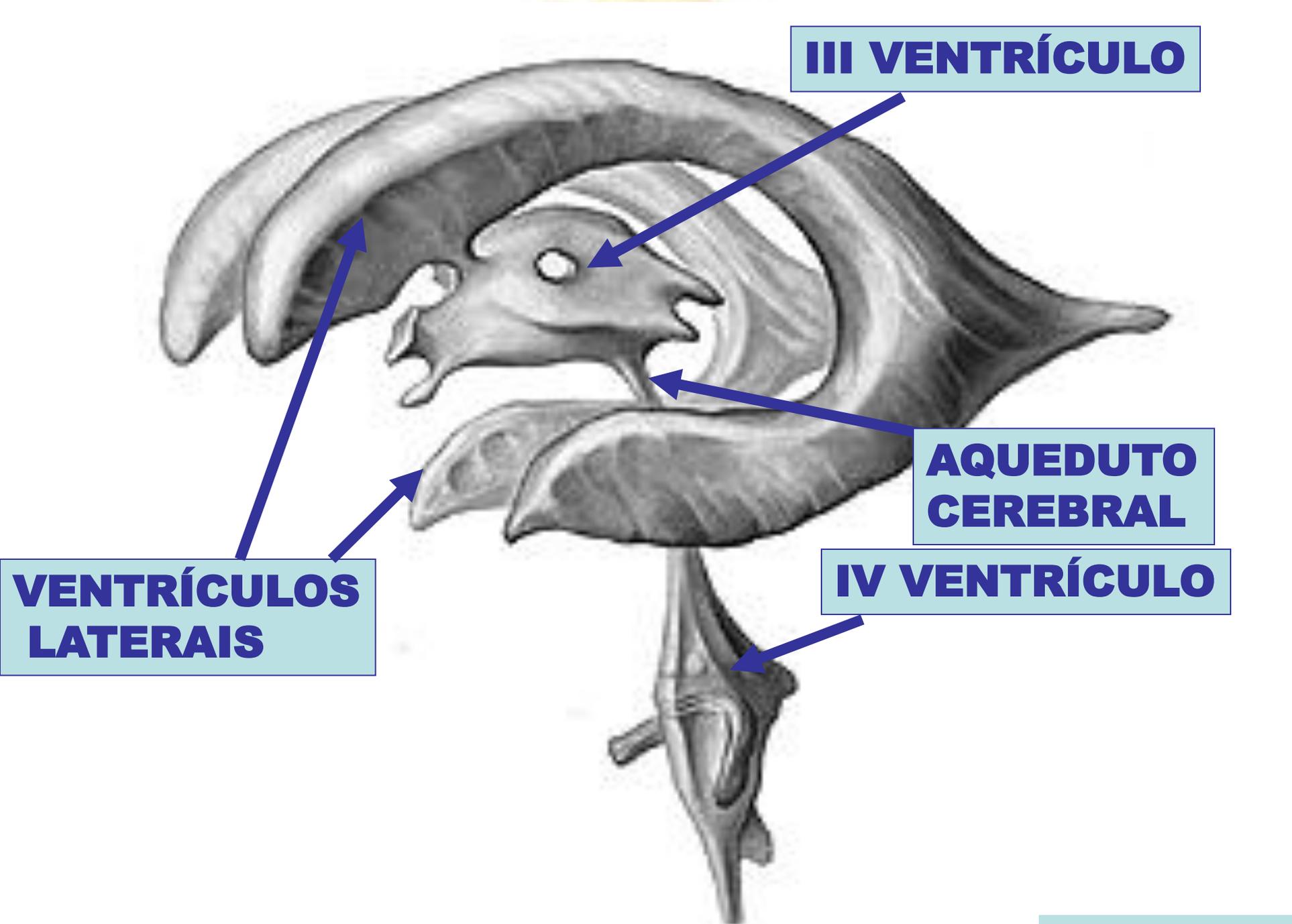
PIA-MÁTER

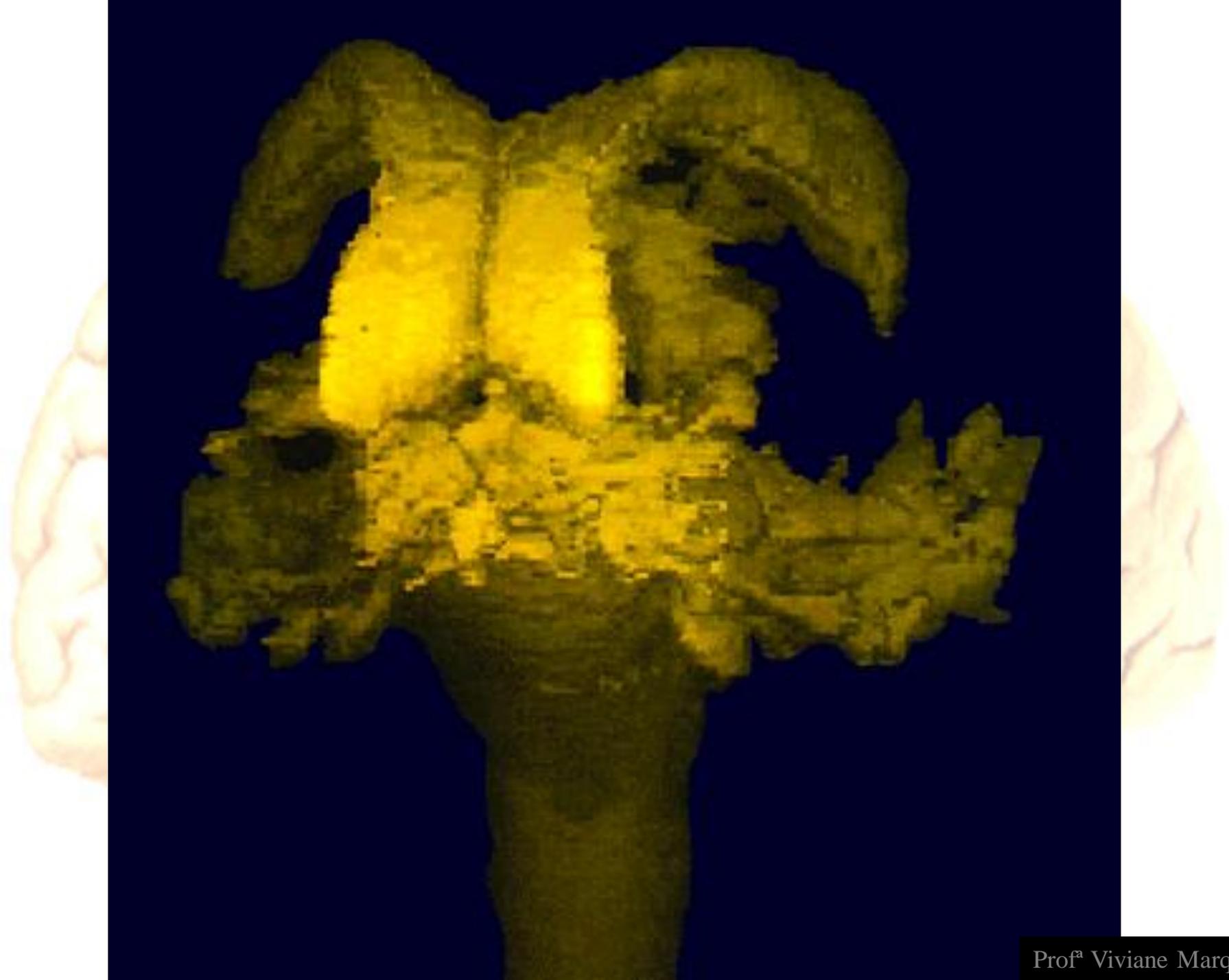


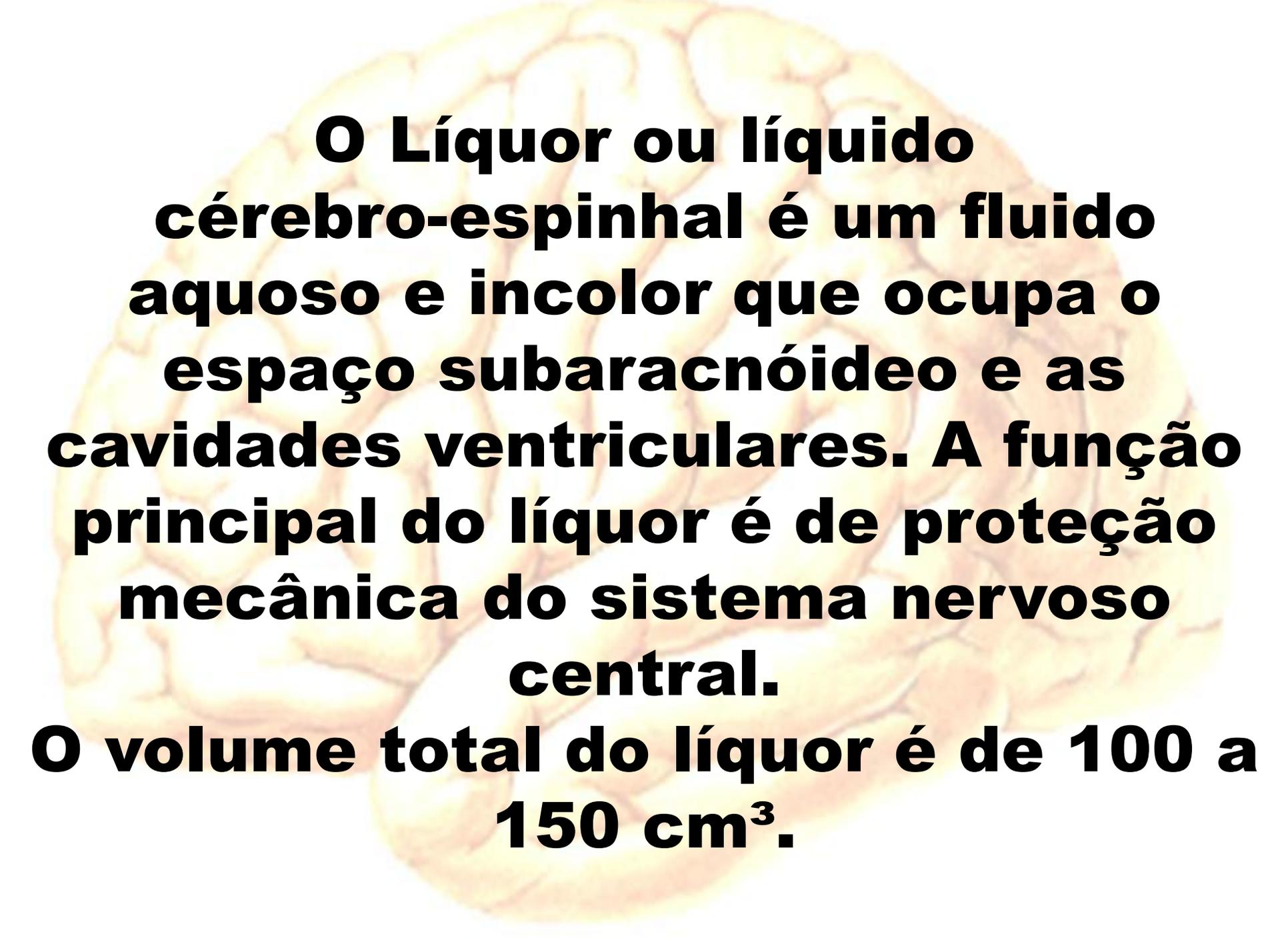
Ventrículos do Cérebro

Vista Lateral Esquerda por Transparência



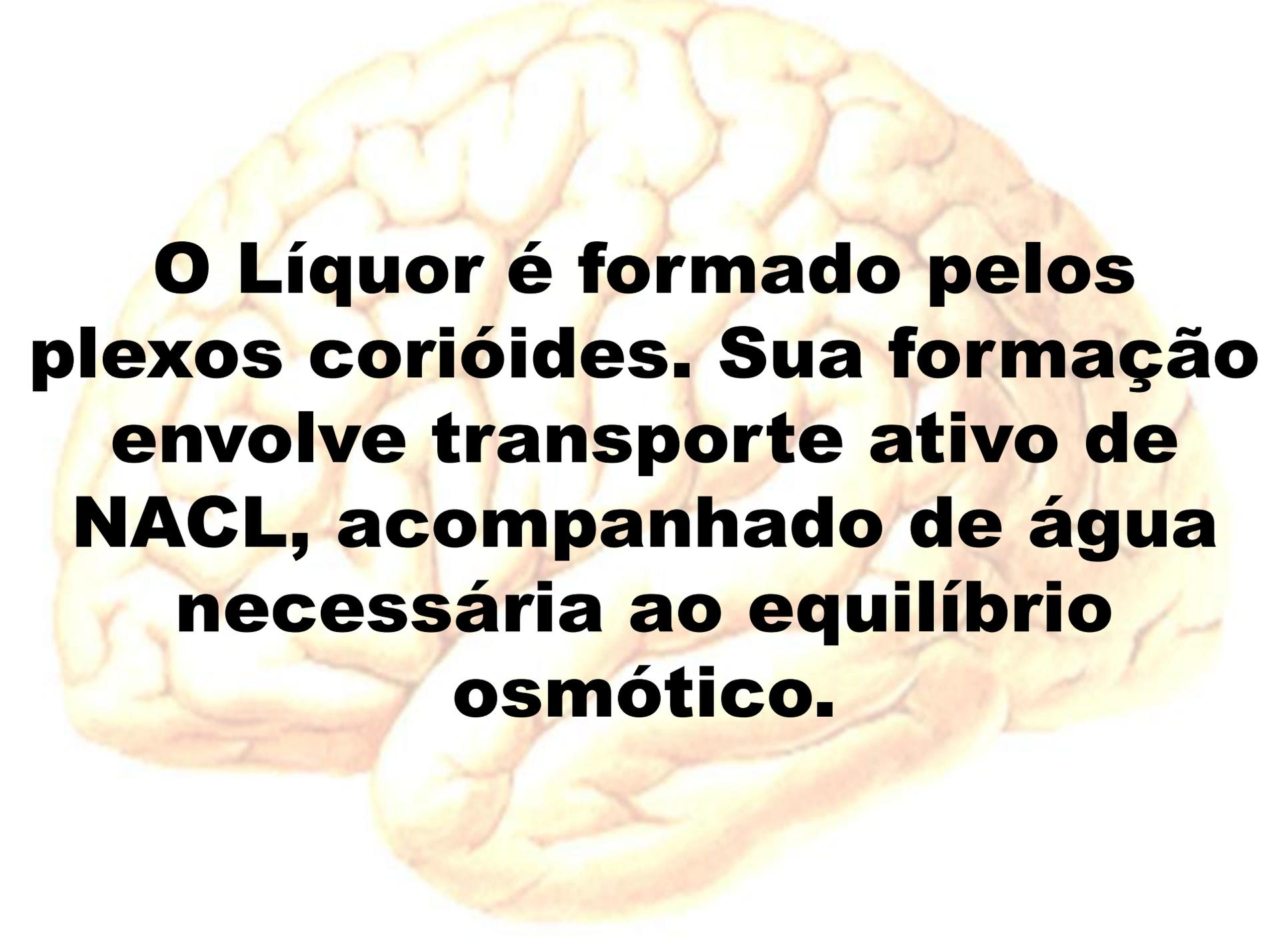






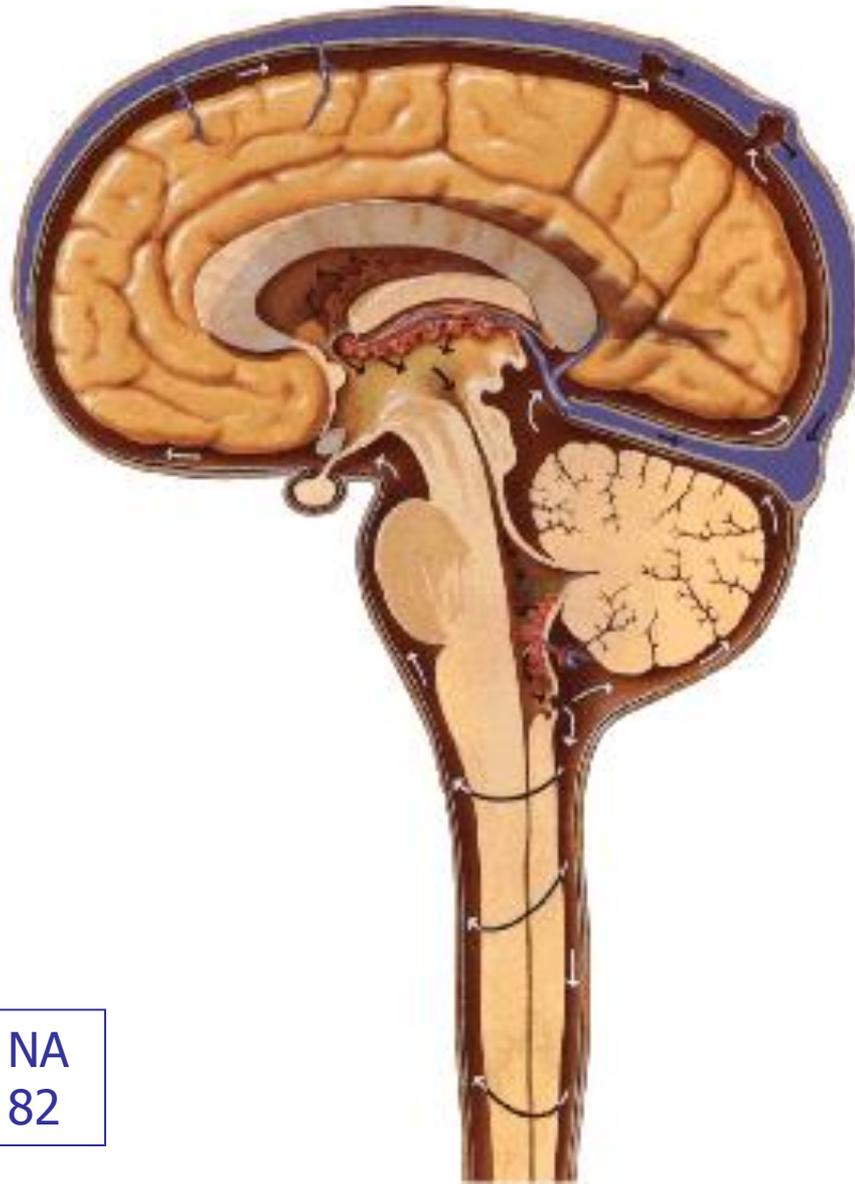
O Líquor ou líquido cérebro-espinhal é um fluido aquoso e incolor que ocupa o espaço subaracnóideo e as cavidades ventriculares. A função principal do líquido é de proteção mecânica do sistema nervoso central.

O volume total do líquido é de 100 a 150 cm³.

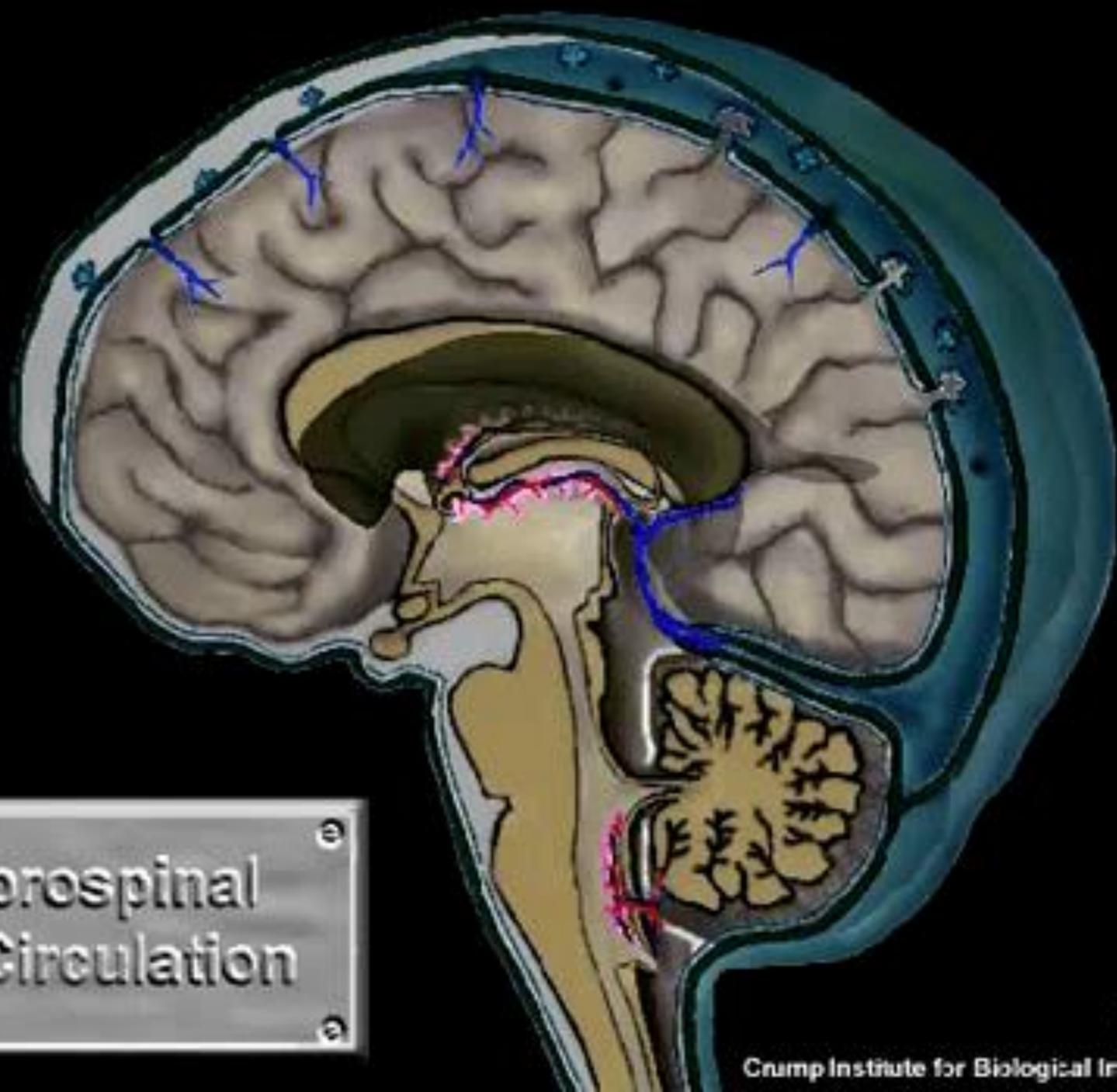


O Líquor é formado pelos plexos coriáceos. Sua formação envolve transporte ativo de NaCl , acompanhado de água necessária ao equilíbrio osmótico.

Circulação do Líquido Cerebroespinal

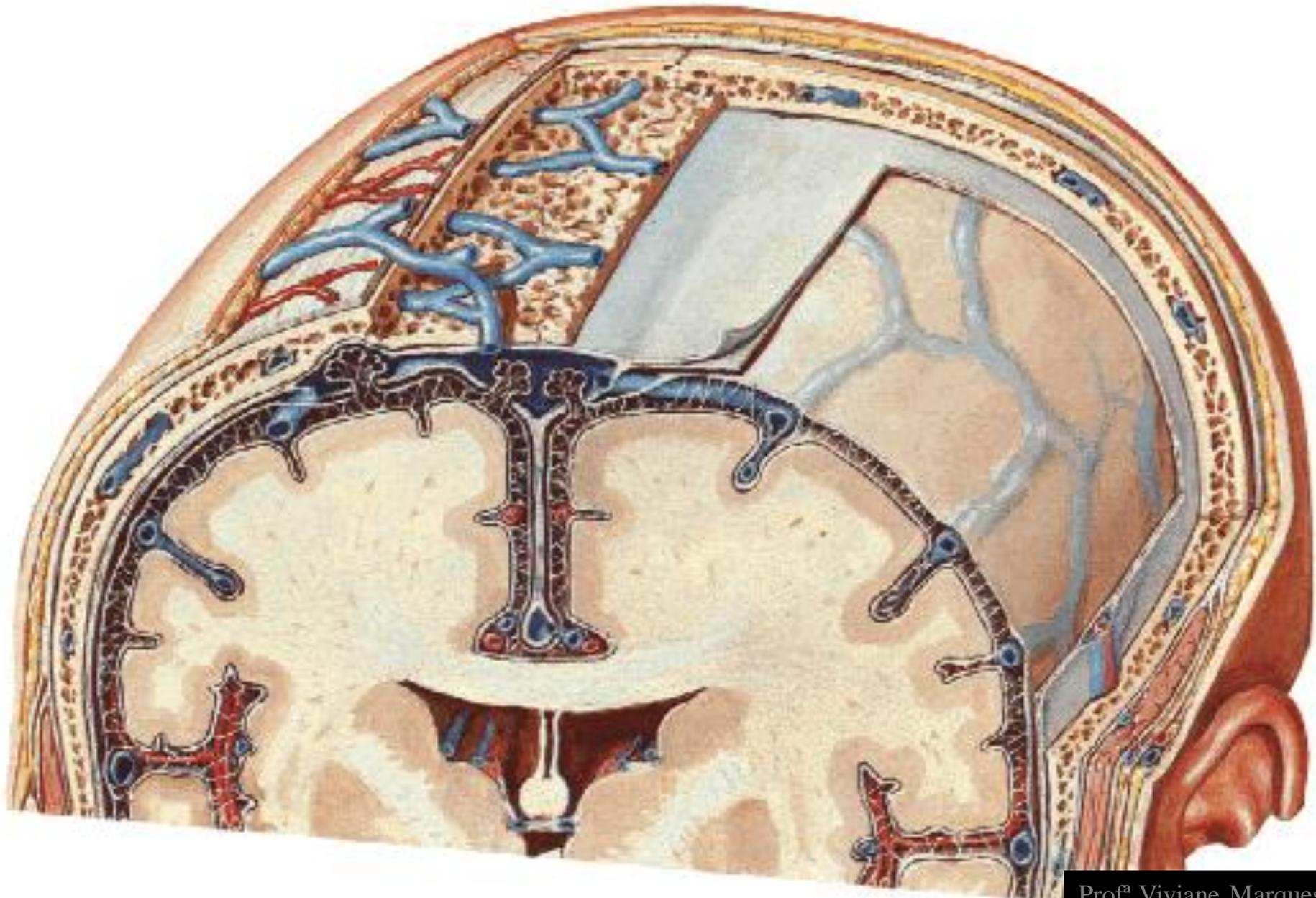


TEORIA NA
PÁGINA 82

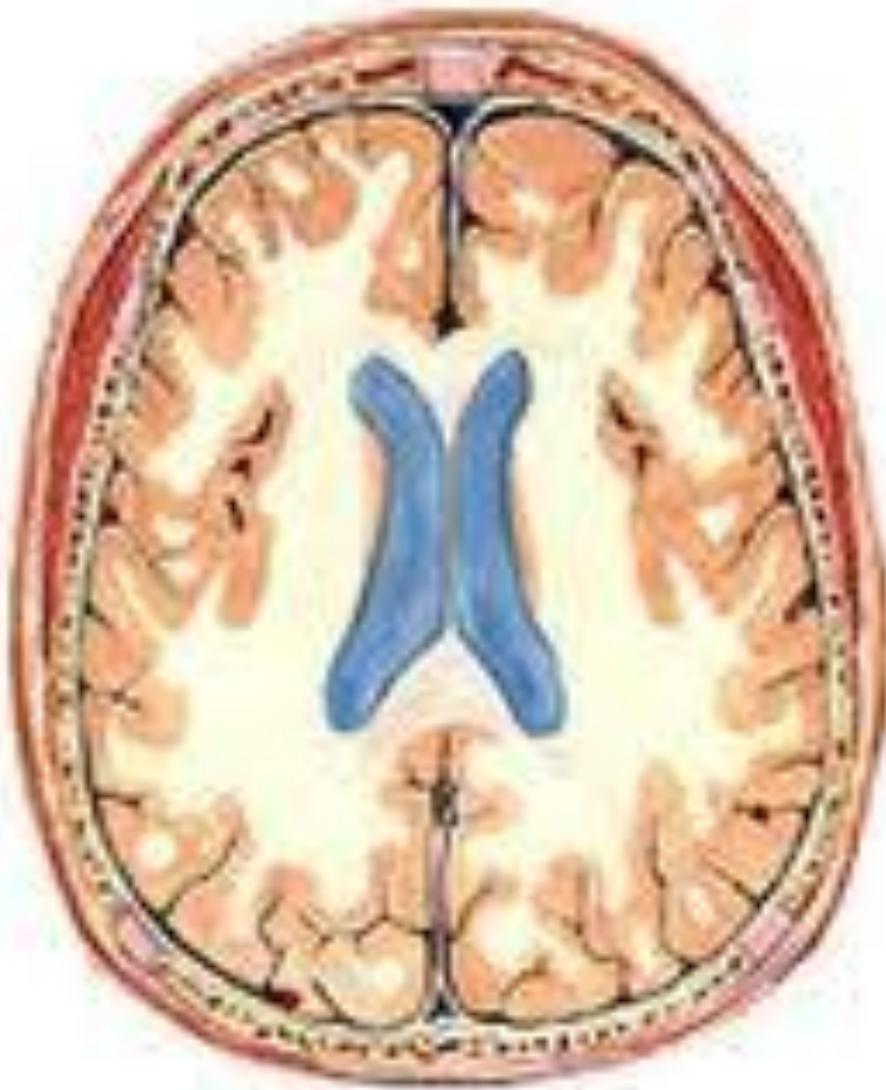


Cerebrospinal
Fluid Circulation

Dissecação Coronal

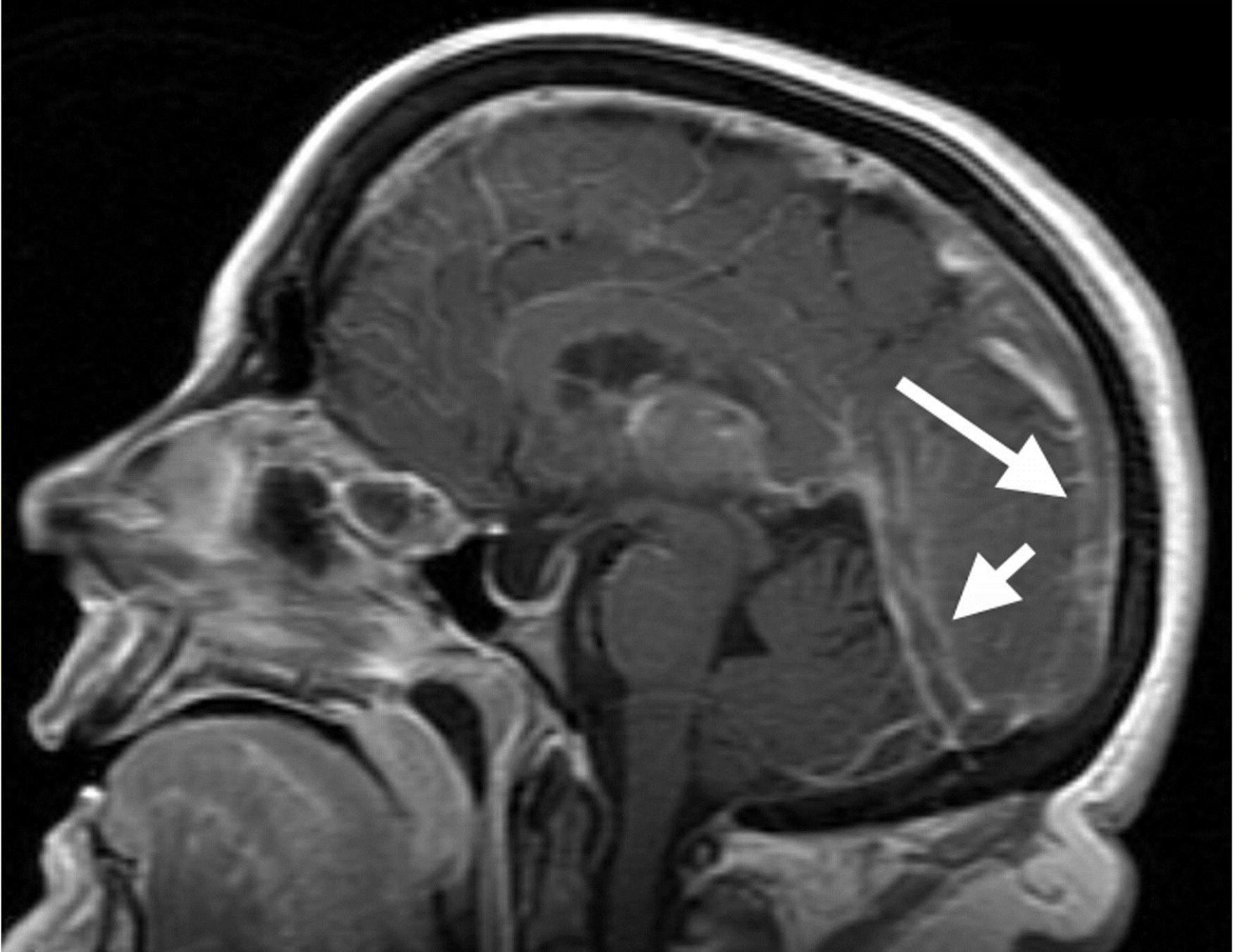


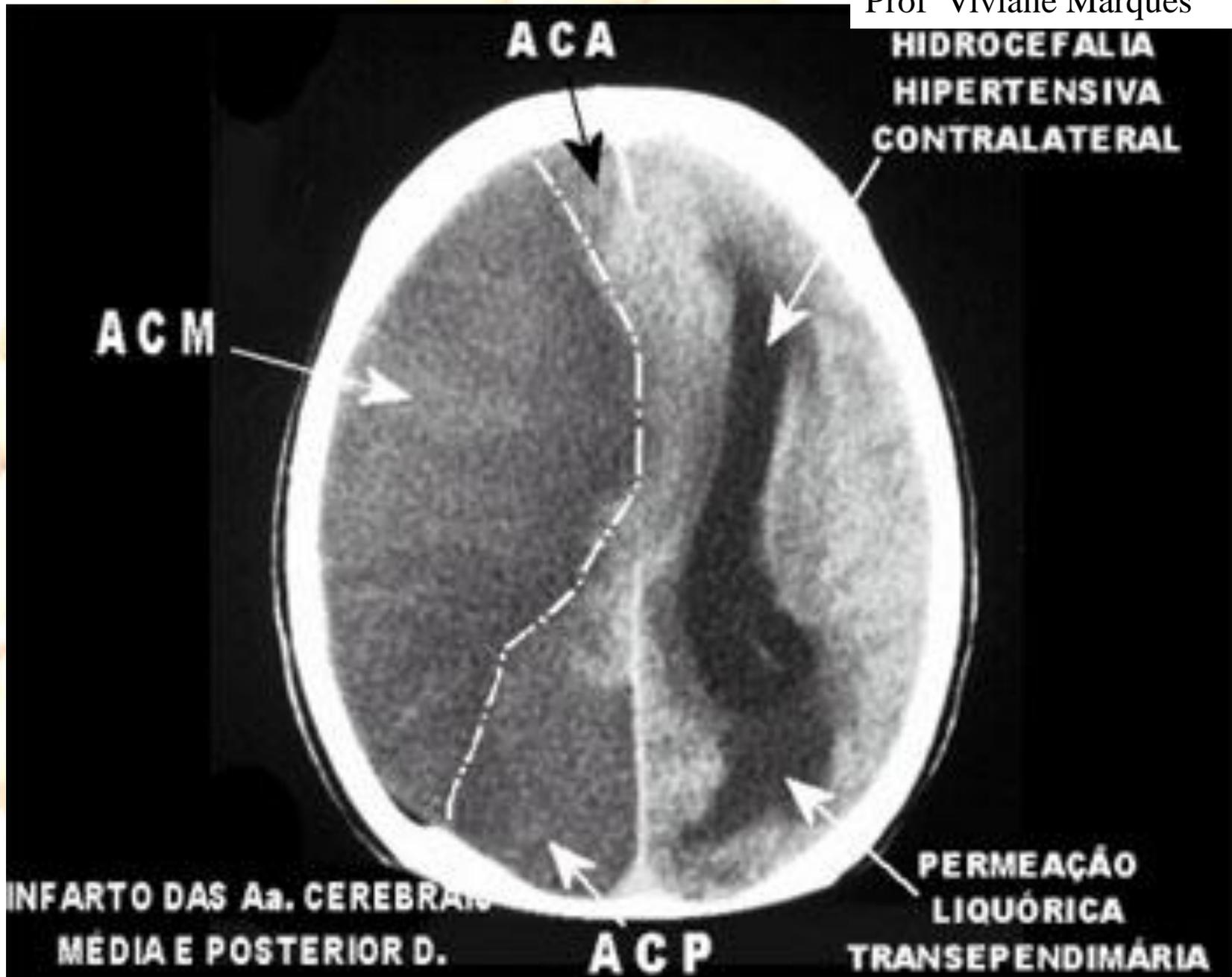
Normal

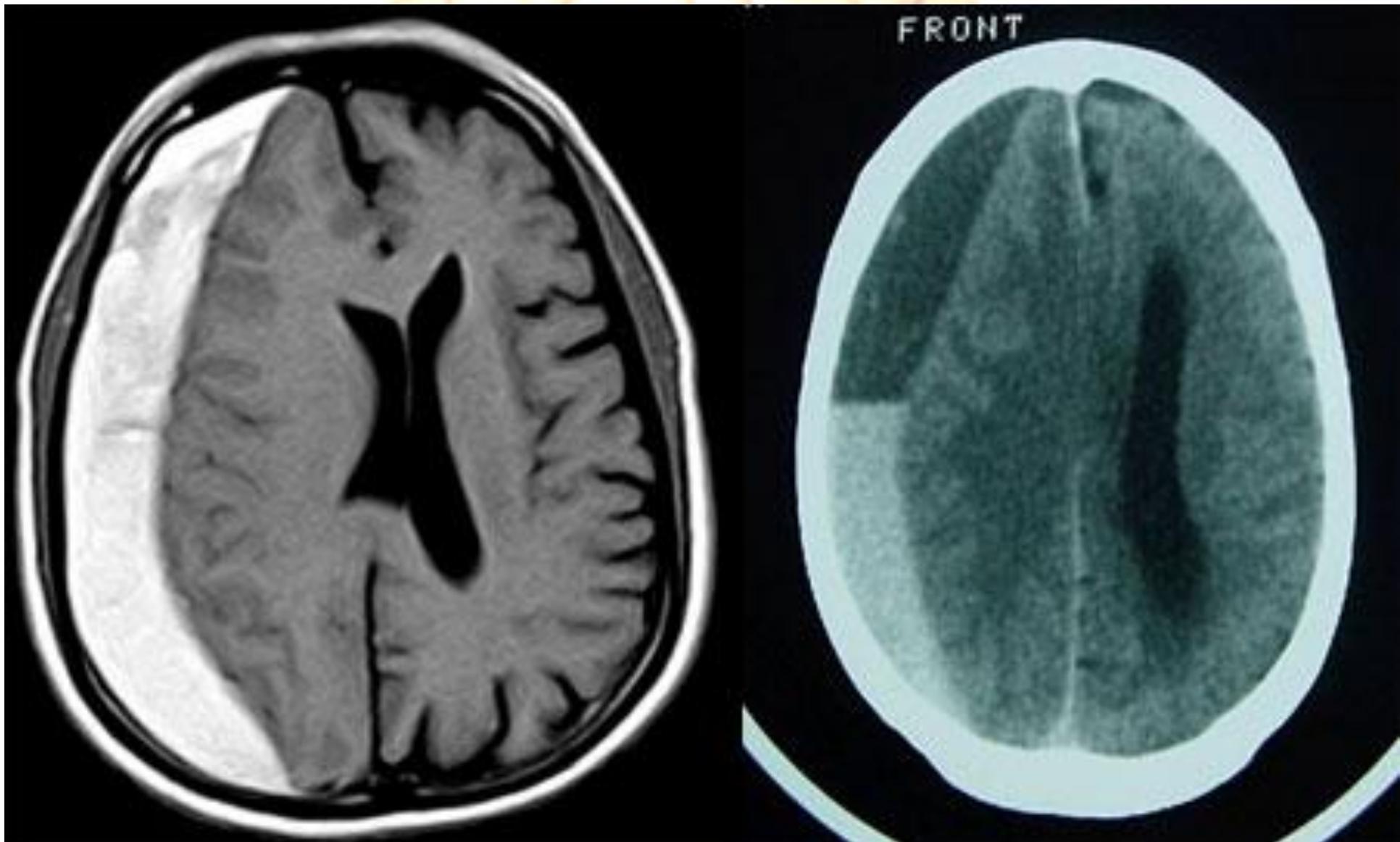


Hidrocefálico



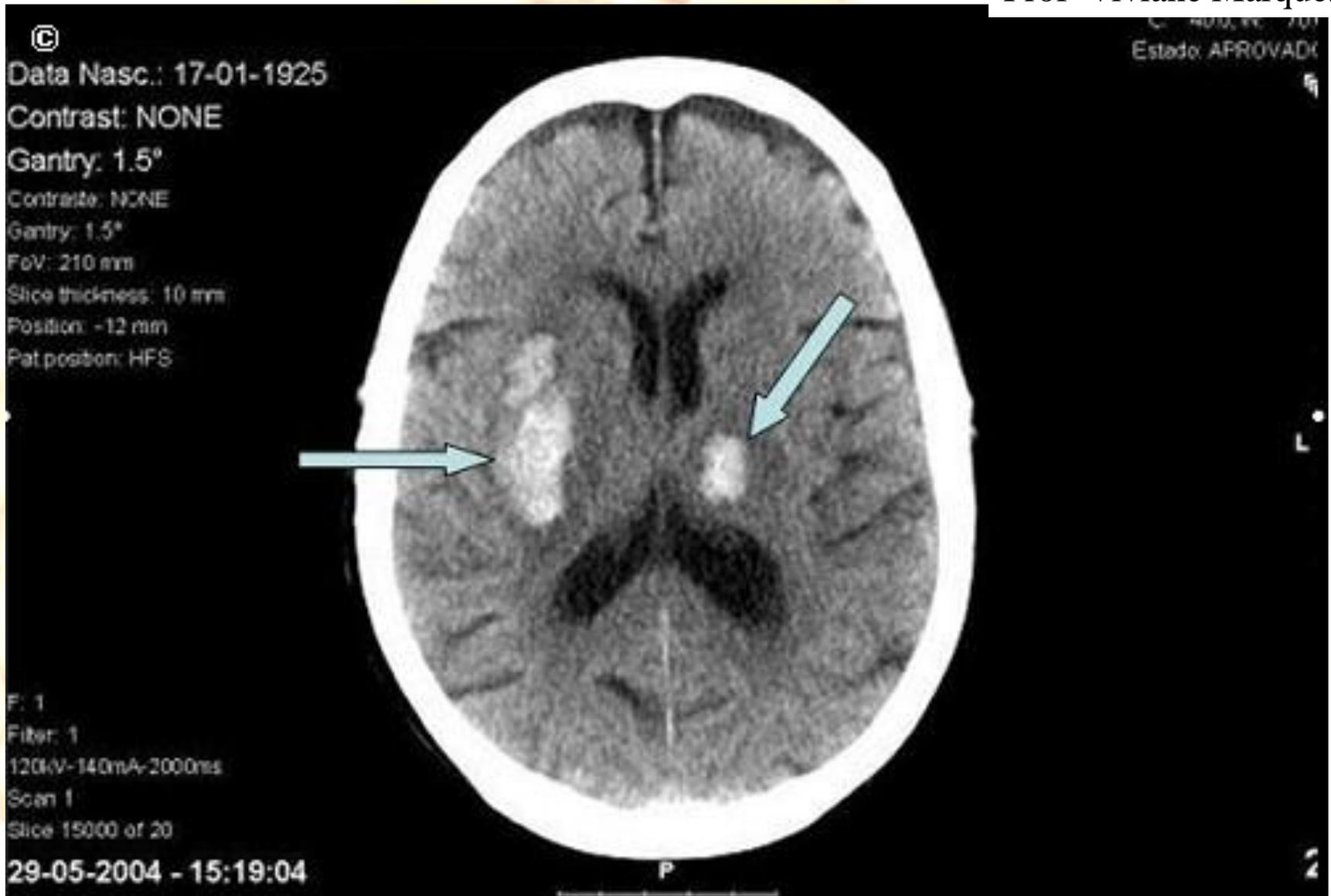






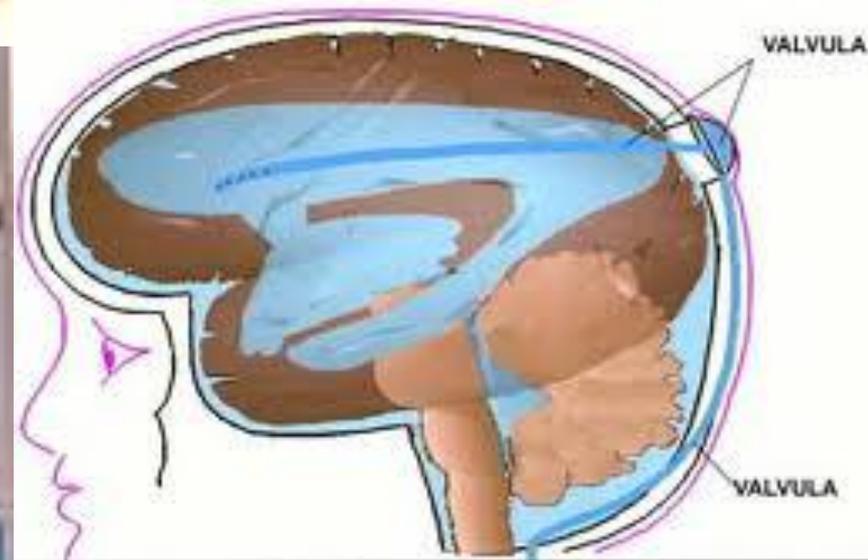
Sinais de Hipertensão Intracraniana

Fonte: <http://www.sistemanervoso.com>

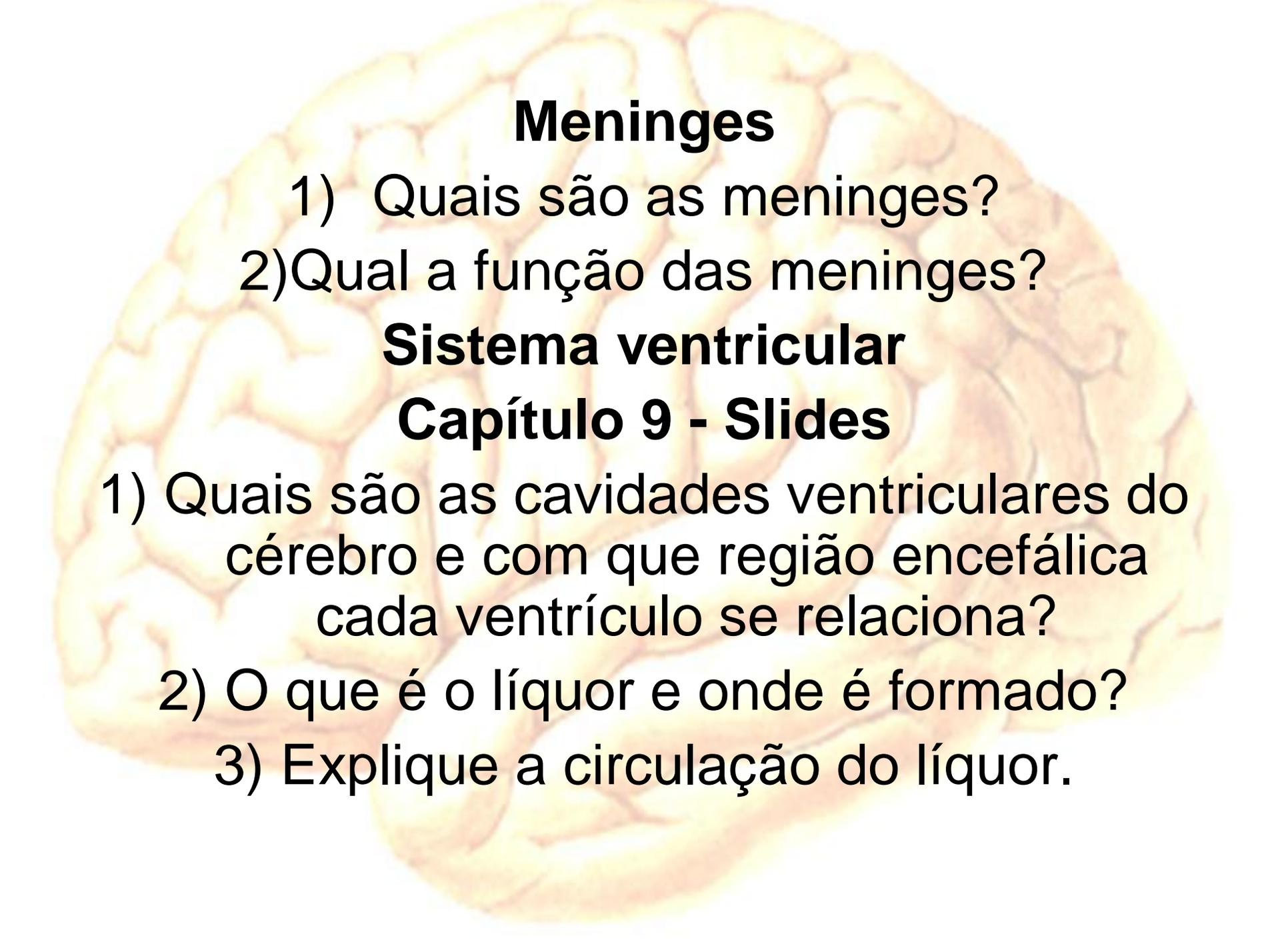


Corte a nível dos ventriculos laterais. Imagens hiperdensas(setas azuis) traduzindo avc hemorrágico recente sem "rompimento" para o sistema ventricular.

Fonte: <http://www.tdtonline.org/>



Exemplo da colocação de um shunt: uma estrutura macia mas duradoura que remove o líquido cefalorraquidiano [CSF], drenando-o para o abdômen ou o coração



Meninges

- 1) Quais são as meninges?
- 2) Qual a função das meninges?

Sistema ventricular

Capítulo 9 - Slides

- 1) Quais são as cavidades ventriculares do cérebro e com que região encefálica cada ventrículo se relaciona?
- 2) O que é o líquido e onde é formado?
- 3) Explique a circulação do líquido.

BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Artmed Editora.

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

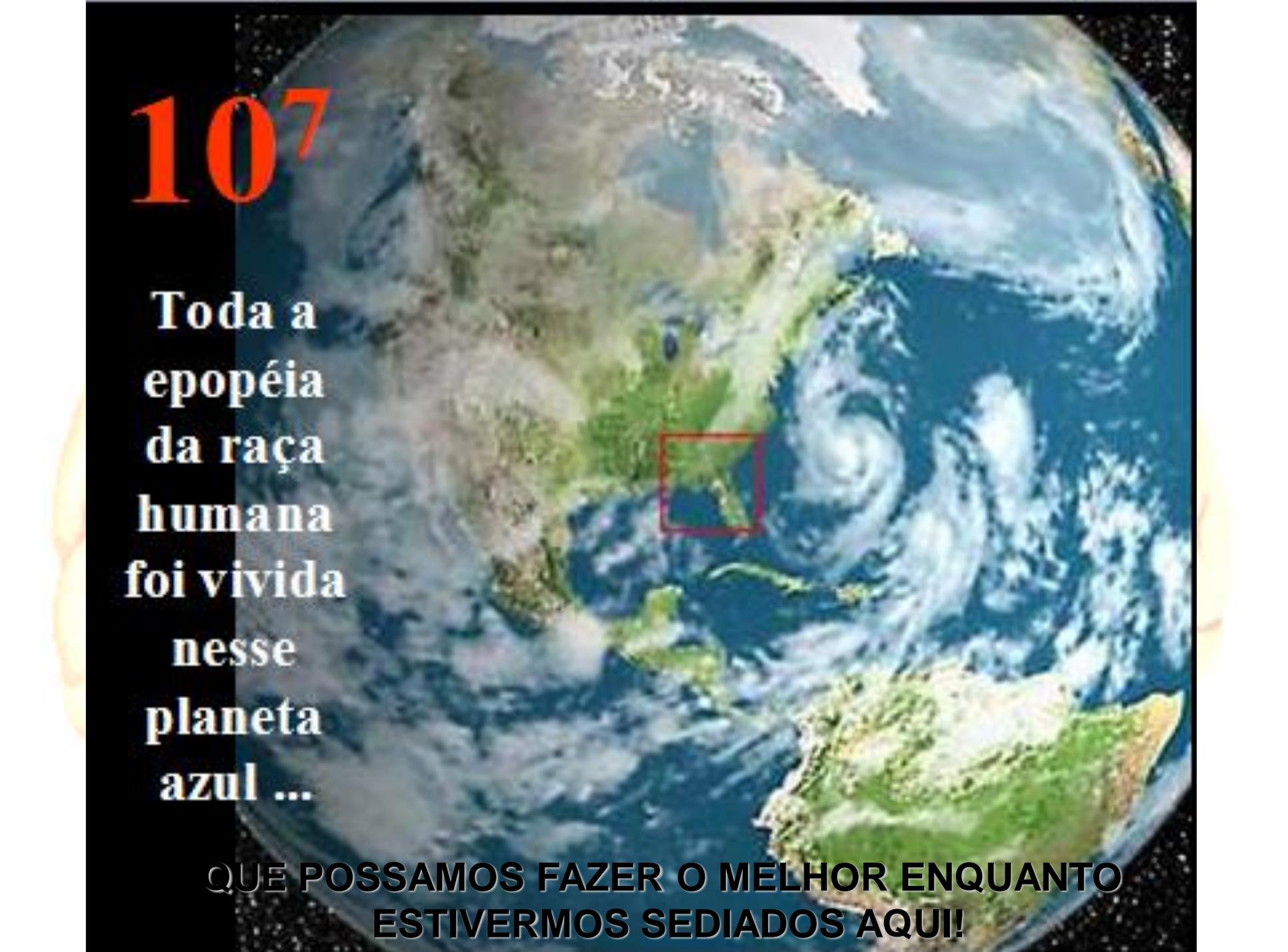
LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora Atheneu.

**MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional
Editora: Atheneu.**

PAPAI ALVARENGA, R. M . Neurologia clínica: um método de ensino integrado - volume I Neurologia (I). 1. ed. Rio de Janeiro: UNIRIO.

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

Consultem os livros e os atlas indicados.

A satellite view of the Earth from space, showing the Americas. A red rectangular box highlights the United States. The text is overlaid on the left side of the image.

10⁷

**Toda a
epopéia
da raça
humana
foi vivida
nesse
planeta
azul ...**

**QUE POSSAMOS FAZER O MELHOR ENQUANTO
ESTIVERMOS SEDIADOS AQUI!**