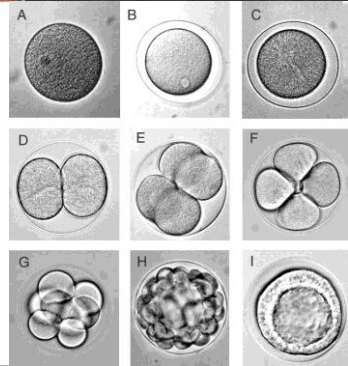


Embriologia e Divisões do Sistema Nervoso

M.Sc. Profª 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>





Após estas fases,
na 3ª semana
ocorre a formação
do S.N.
Denominada
Neurulação, que
verão a seguir.



www.fonovim.com.br

Antes da FORMAÇÃO DO TUBO NEURAL o embrião é um disco plano formado por três camadas celulares chamadas:

1. **Endoderma** irá dar origem a sistemas viscerais
2. **Mesoderma** apresentará protuberâncias denominadas somitos, que originarão as 33 vértebras da coluna vertebral e os músculos esqueléticos relacionados.
3. **Ectoderma** que irá dar origem ao Sistema Nervoso.

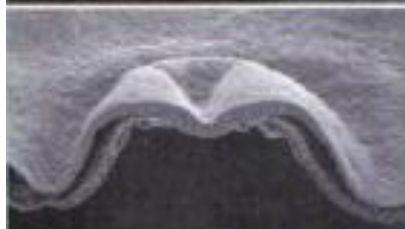
Vídeo

Profª Viviane Marques



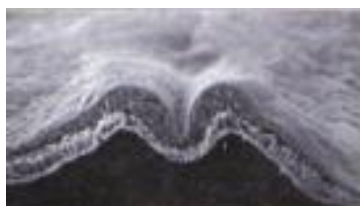
www.fonovim.com.br

Placa Neural



A Placa Neural sofre um processo de invaginação

Profª Viviane Marques



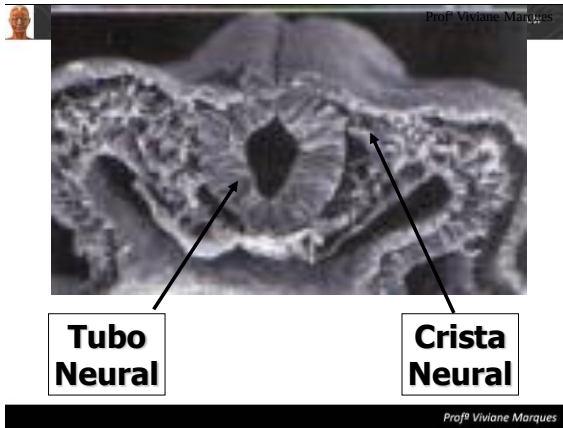
www.fonovim.com.br

Sulco Neural

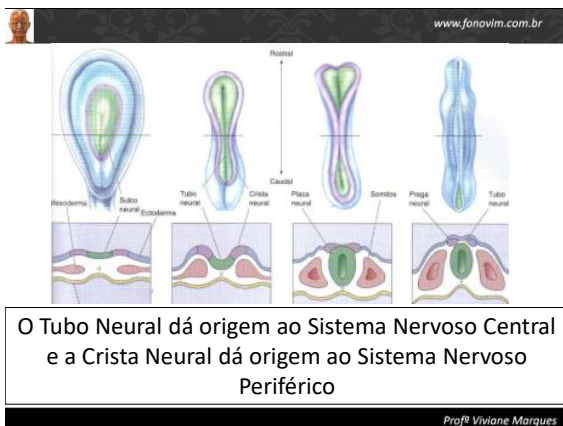


Goteira Neural

Profª Viviane Marques









www.fonovim.com.br

Dilatações do Tubo Neural



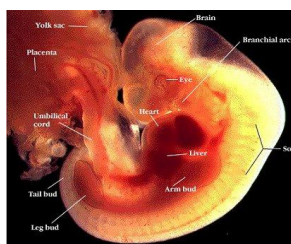
A parte cranial dilatada constitui o encéfalo primitivo, ou arquencéfalo.

A parte caudal constitui a medula primitiva do embrião.

Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br



1 mês



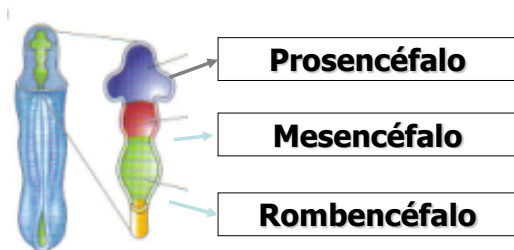
2 meses

Profª Viviane Marques

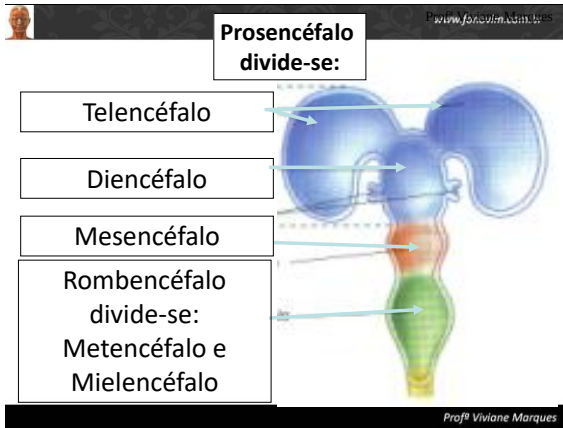


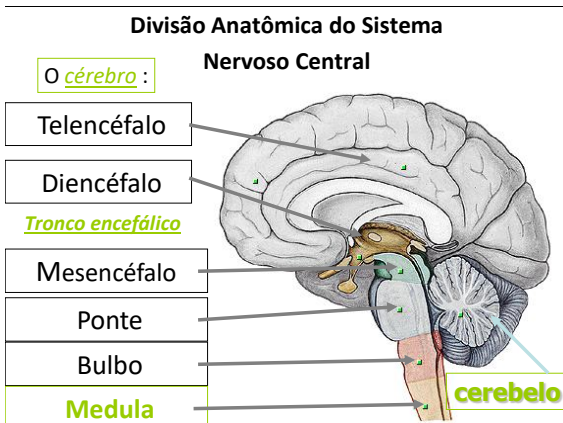
www.fonovim.com.br

No Arquencéfalo
distingue-se 3 dilatações:

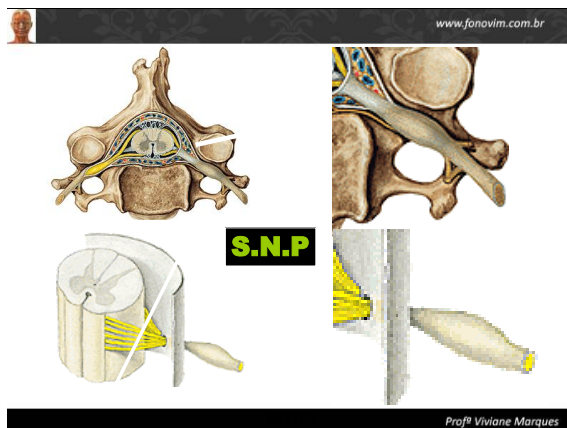


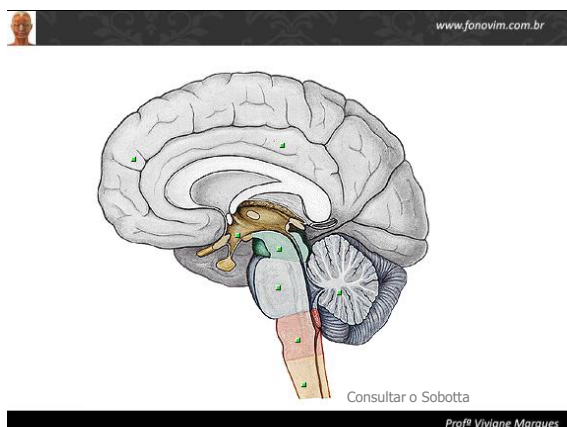
Profª Viviane Marques













Divisão Funcional do Sistema Nervoso

- Sistema nervoso somático é o sistema nervoso da vida de relação, que interage o organismo com o meio.
- Sistema Nervoso Visceral ou da vida vegetativa relaciona-se com a inervação das estruturas viscerais, mantendo a homeostase do meio interno.



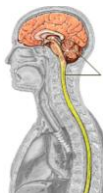
www.fonovim.com.br

Divisão do S.N com base na Segmentação ou Metameria

- Sistema Nervoso Segmentar pertence a este todo o S.N.P e partes do S.N.C como medula espinhal e

tronco encefálico.

- Sistema Supra-segmentar pertencem a este o cérebro e o cerebelo.

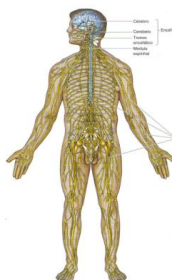


Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br

Ler na página 14 do Ângelo Machado
Organização morfofuncional do Sistema Nervoso



Retirada reflexa da mão mediante uma sensação de dor.



Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br

Estudo dirigido de Embriologia

1. Como ocorre a formação do S.N ?
2. O que o tubo neural e a crista neural originam respectivamente?
3. Quais as dilatações do tubo neural?
4. Qual a divisão embriológica do S. N ?
5. Qual a divisão anatômica do S.N ?
6. Qual a divisão anatômica do S.N.C?
7. Qual a divisão anatômica do S.N.P?
8. Disserte sobre a divisão funcional do Sistema Nervoso.
9. Qual a divisão do S.N com base na segmentação?
10. Esquematize um neurônio.

Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br

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.

SOBOTTA - Atlas de Anatomia Humana 2 volumes.
Editora Guanabara Koogan

Consultem os livros indicados.

Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MACHADO, A. B. M. Neuroanatomia Funcional. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1993.

SOBOTTA, J. Atlas de Anatomia Humana. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. v. 1 e 2.

WANDERLEY, S. S.; PEREIRA, T. C. A.; FERNANDES, P. R. B. Princípios de Neuroanatomia. Rio de Janeiro: Medsi, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CROSSMAN, A. R. NEARY, D. Neuroanatomia ilustrada. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia Humana Sistemica e Segmentar. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

DRAKE, R. L.; VOGL, W. A.; MITCHELL, A. Gray's Anatomia para Estudantes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

NETTER, F. H. Atlas de Anatomia Humana. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

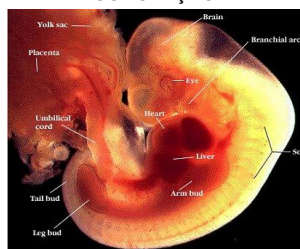
RUBIN, M.; SAFDIEH, J. E. Netter Neuroanatomia Essencial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Profª Viviane Marques



www.fonovim.com.br

VIDA DESDE A CONCEPÇÃO



BOM ESTUDO!

Profª Viviane Marques

www.fonovim.com.br

A PEDRA



O distraído tropeçou nela.
O violento projetou-a.
O empreendedor construiu com ela.
O homem do campo cansado, usou-a como assento.
As crianças brincaram com ela.
Drummond poetizou-a.
David usou-a para matar Golias.
Miguel Ângelo fez com ela as mais belas esculturas.

Em todos os exemplos a diferença não estava na PEDRA
mas sim no tipo de HOMEM!
Não existe pedra no teu caminho que não possas usar para
teu próprio benefício.

Visite: www.gitardefinal.com.br

Profª Viviane Marques
