

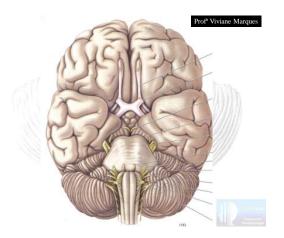
Aspectos Anatômicos

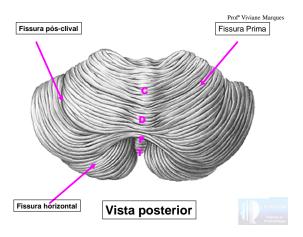
O cerebelo apresenta uma porção ímpar e mediana, o vérmis, ligado a duas massa laterais, os hemisférios cerebelares.

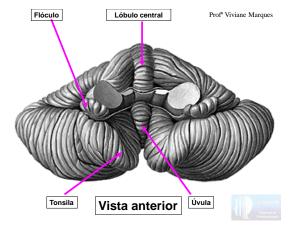
A superfície do cerebelo apresenta lâminas finas denominadas folhas do cerebelo. Existem sulcos mais pronunciados, as fissuras do cerebelo, que delimitam lóbulos.c



O cerebelo funciona sempre em nível involuntário e inconsciente, sendo sua função exclusivamente motora.







O cerebelo no homem é dividido em três partes:

Arquicerebelo Paleocerebelo Neocerebelo

Existem muitas controvérsias sobre a exata delimitação da divisão do cerebelo.

- Arquicerebelo corresponde ao lóbulo flóculo-nodular.
- Paleocerebelo é formado pelo lóbulo anterior, mais a pirâmide e a úvula. É predominantemente vermiano.
 - > Neocerebelo compreende o restante do lobo posterior. A sua maior parte se localiza nos hemisférios.

Profa Viviane Marques

| O cerebelo da superfície para o interior | |
|--|---|
| do órgão apresenta as seguintes | |
| camadas: | |
| > Molecular | |
| Células de Purkinje | |
| > Granular | |
| Essas camadas apresentam diferentes | |
| células e fibras que fazem conexão | |
| entre si, e que ativam os neurônios | |
| centrais do cerebelo. | |
| ** Foliatriopin | - |
| | |
| | |
| | |
| Conexões extrínsecas do cerebelo | |
| Chegam ao cerebelo do homem alguns | |
| milhões de fibras nervosas | |
| trazendo informações (aferentes) dos | |
| mais diversos setores do sistema | |
| nervoso, as quais são processadas, e | |
| emitem um a resposta através de um | |
| complexo sistema de vias eferentes, | |
| que influenciam os neurônios motores. | |
| Uma lesão de um hemisfério cerebelar | |
| da sintomatologia do mesmo lado. | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| ASPECTOS FUNCIONAIS DO | |
| CEREBELO | |
| Manutenção do equilíbrio e da | |
| postura. | |
| Controle do tônus muscular. | |
| Controle dos movimentos | |
| voluntários | |
| Aprendizagem motora | |
| (Estudem pág. 225,226,227 Machado). | |
| 1 D CONCOUNT | |
| Prof ^a Viviane Marques | |

| O controle dos movimentos | |
|--|--|
| voluntários pelo cerebelo é | |
| realizado através de um | |
| mecanismo que envolve 2 | |
| etapas: | |
| Planejamento do movimento | |
| 2. Correção do movimento já | |
| em execução. | |
| | |
| | |
| Prof* Viviane Marques | |
| Correlações anatomoclínicas: | |
| 1. Incoordenação dos | |
| movimentos | |
| 2. Perda do equilíbrio | |
| 3. Diminuição do tônus da | |
| musculatura esquelética | |
| (hipotonia) | |
| FONDOM PROGRAMME CONTRACTOR CONTR | |
| | |
| | |
| | |
| Síndromes Cerebelares | |
| 1) Síndrome do Arquicerebelo | |
| Perda do equilíbrio, dificuldade de | |
| manter-se em pé. | |
| 2) Síndrome do Paleocerebelo | |
| Perda do equilíbrio, base alargada e ataxia. | |
| 3) Síndrome do Neocerebelo | |
| Incoordenação motora | |
| Prof* Viviane Marques | |

| PTOF VIviane Marques | |
|--|--|
| A Síndrome do Neocerebelo pode ser testada por vários sinais: | |
| 1. Dismetria | |
| 2. Decomposição | |
| 3. Disdiadocosinesia | |
| 4. Rechaço | |
| 5. Tremor6. Nistagmo | |
| 0. Wistagino | |
| Prof Viviane Marques Lesões nos hemisférios cerebelares | |
| manifestam-se nos membros do | |
| mesmo lado e dão sintomatologia neocerebelar relacionada à coordenação dos movimentos. | |
| Lesões no vérmis cerebelar | |
| manifesta-se por perda de | |
| equilíbrio, com alargamento da base de sustentação e alterações | |
| na marcha (ataxia) | |

BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

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

> FRANK H. NETTER, MD - <u>Netter Atlas de Anatomia Humana</u> Editora: Elsevier

LENT, Roberto Cem Bilhões de Neurônios Editora: Atheneu

MACHADO, Ângelo - Neuroanatomia Funcional Editora: Atheneu 2006 Capítulos 9.

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

Consultem os livros e os atlas indicados.



| ESTUDO DIRIGIDO CEREBELO | |
|--|--|
| Slides | |
| 1. Quais são os aspectos anatômicos do Cerebelo? | |
| 2. O Cerebelo pode ser dividido em que partes? | |
| O arquicerebelo corresponde a qual porção do cerebelo? | |
| O paleocerebelo corresponde a qual porção do cerebelo? | |
| 5. O neocerebelo corresponde a qual porção do cerebelo? | |
| | |
| A STATE OF THE PERSON OF THE P | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Capítulo 22 | |
| 8) Quais as funções do cerebelo? 9) Quais as etapas pelo qual o cerebelo controla o | |
| movimento? | |
| 10) Dê um exemplo de aprendizagem motora. | |
| 11) Quais as principais correlações anatomoclínicas de lesão no cerebelo? | |
| 12) Quais as principais síndromes cerebelares? | |
| 13) Descreva a síndrome do arquicerebelo. | |
| 14) Descreva a síndrome do paleocerebelo. | |
| 15) O que causam as lesões do neocerebelo? | |
| | |
| TONCOM Street, and the street, | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 1000 - 27/100 | |
| 16) Quais são os sinais que permitem detectar uma síndrome de neocerebelo? | |
| 17) O que é dismetria? | |
| 18) Fale sobre decomposição e | |
| disdiadococinesia. | |
| 19) Como se testa o rechaço? | |
| 20) Fale sobre o tremor e sobre o nistagmo. | |
| 21) Como se manifestam as lesões nos | |
| hemisférios cerebelares? | |
| | |
| | |