

Neurologie verpleegkunde

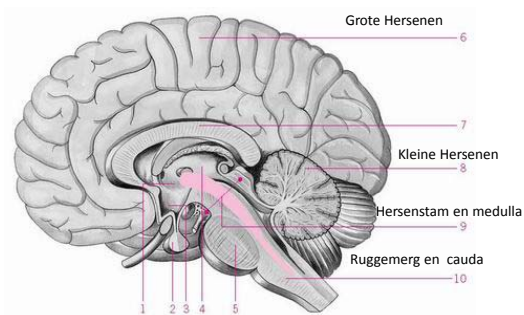
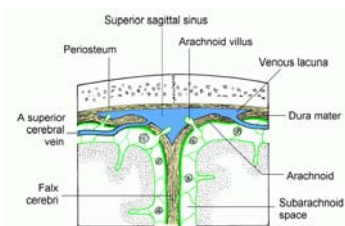
VICV Module I

Inhoud van de les

- Anatomie en fysiologie
- Bewustzijn
- Observaties
- Casuïstieken

Schedel

- Van buiten naar binnen
- Cutis en subcutis
- Schedel en periost
- Dura mater
- Arachnoïdea
- Pia mater



Centrale zenuwstelsel

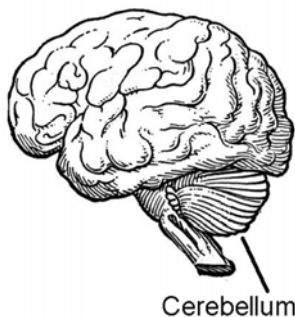
Grote Hersenen (cerebrum) 1

- Informatie
- Denken
- Abstractie
- Patronen van motore reacties

Grote Hersenen (cerebrum) 2

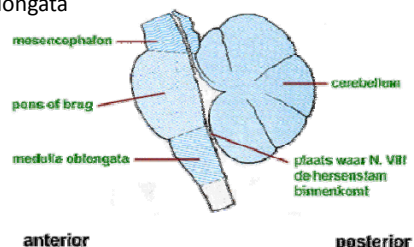
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Corticale functiegebieden: • Motore en premotore cortex • Sensore cortex • Frontaalkwab • Pariëtaalkwab • Temporaalkwab • Occipitaalkwabben | <ul style="list-style-type: none"> • Functiegebieden in diepere structuren: • Corpus callosum • Basale ganglia • Limbisch systeem • Hippocampus • Capsula interna • Thalamus • Hypothalamus • Hypofyse |
|---|---|

Kleine Hersenen (cerebellum)

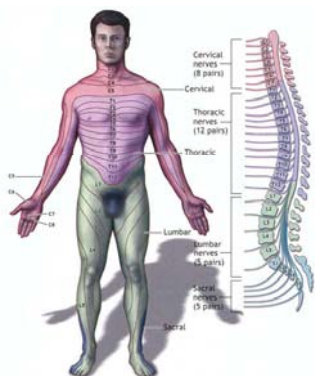


Hersenstam en Medulla

- Mesencephalon
- Pons
- Medulla oblongata



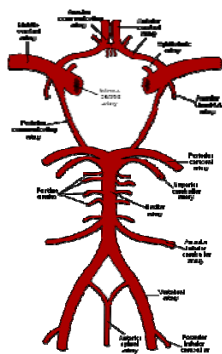
Ruggemerg en Cauda



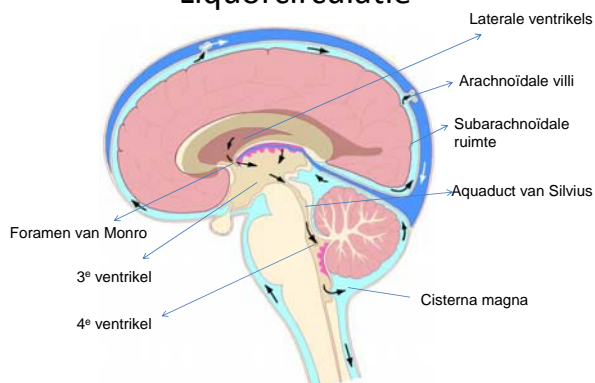
En verder.....

- 12 hersenzenuwen
- Cerebrale circulatie
- Liquorcirculatie

Cirkel van Willis



Liquorcirculatie



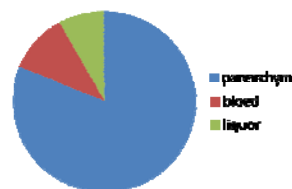
Cerebrale Fysiologie

- Volumecompensatie
- Cerebrale autoregulatie

Volumecompensatie - 1

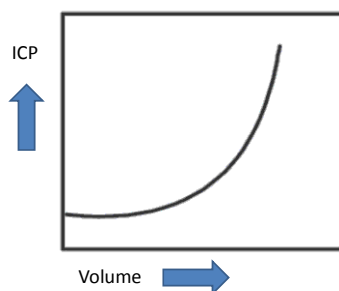
• Schedelinhoud

- Parenchym: 1300-1500 ml
- Bloed: 200 ml
- Liquor: 150 ml



Volumecompensatie - 2

- Monro-Kellie hypothese



Cerebrale autoregulatie

- Vasculaire autoregulatie
- Cellulaire autoregulatie

Bewustzijn

- Definitie (bewustzijn vs. coma)
- Fysiologie bewustzijn
- Bewustzijnsscore

Coma

- Definitie:
- een op diepe slaap gelijkende toestand van bewusteloosheid, waaruit de patiënt zelfs niet door de krachtigste uitwendige prikkels kan worden bijgebracht (lees ogen openen en bewust zijn van omgeving)

Fysiologie bewustzijn

- Samenwerking tussen:
 - ARAS (Ascenderend Reticulair Activerend Systeem)
 - mate van alertheid
 - Formatio reticularis (slaap/waak centrum)
 - Cortex

bewustzijnsscore

- Glasgow Coma Scale (Jennet & Teasdale 1974)
- Pediatric Glasgow Coma Scale
- AVPU – score (SEH)
 - (A)lert (V)erbal (P)ain en (U)nresponsive
- FOUR – score (GCS+hersenstam+respiratie)
 - Hersenstam: pupilreflex, corneareflex, hoestreflex

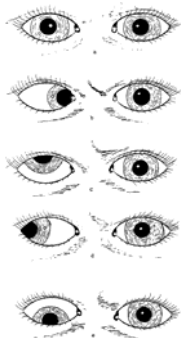
Observaties

- Bewustzijn (Glasgow-Coma-Scale)
- Kracht extremiteiten (lateralisatie)
- Ogen, oogstand en visus
- Respiratie
- Hemodynamiek
- Temperatuur
- Hoofdpijn, misselijkheid, braken, nekstijfheid
- Gedrag
- Mineralen en waterhuishouding
- Klinisch neurologisch onderzoek

Ogen

- Oogstand
- Oogbewegingen
- Pupillen
 - Vorm
 - Grootte
 - Reactie
- Corneareflexen

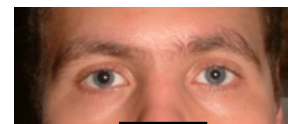
oogstand



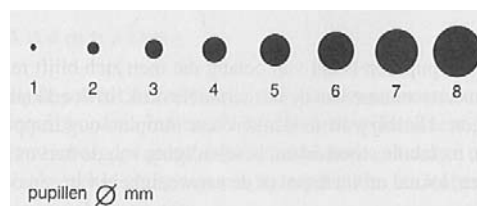
- Convergente oogstand
- Strabismus
- Hypertropia
- Divergente oogstand
- Hypotropia

pupillen

- Grootte
- Reactiesnelheid
- Vorm
- Oogstand
- Oogbewegingen

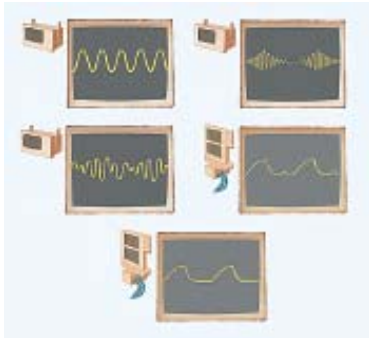


anisocorie



pupillen Ø mm

Respiratie



Mineralen en waterhuishouding

- Diabetes Insipidus
- SIADH (overmatige ADH-produktie)
 - Hyponatriëmie + natriurese
 - Normovolemie
- Cerebral Salt Wasting
 - Hyponatriëmie + natriurese
 - Hypovolemie

Casuïstieken

- Wat laat iemand zien met een EMV van:
 - 1 - 2 - 1
 - 1 - 6 - 5
 - 3 - 4 - T
 - 4 - 1 - 5