

# [centralnervesystemet]

## CNS inddeles i:

Hjernen (encephalon)

Rygmarven (medulla spinalis)

## Encephalon inddeles i:

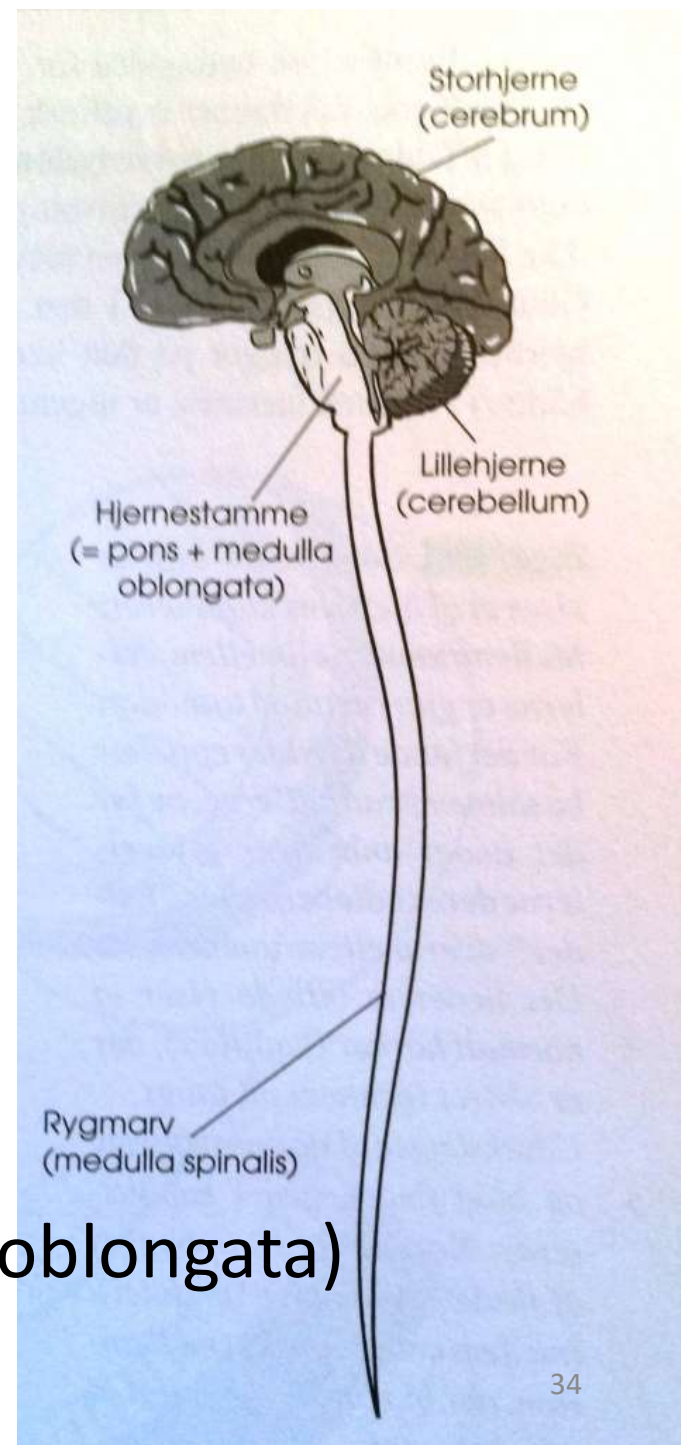
Storhjernen (cerebrum)

Mellemhjernen (diencephalon)

Lillehjernen (cerebellum)

Hjernebroen (pons)

Den forlængede marv (medulla oblongata)



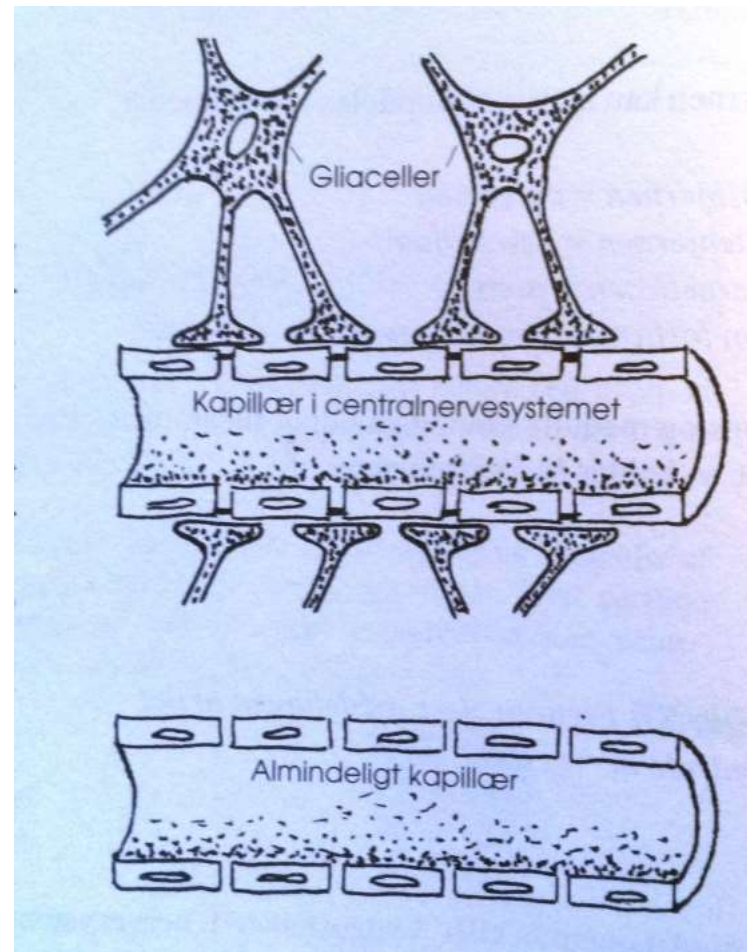
# [centralnervesystemet]

- Opbygget af nerveceller
- Kan ikke fungere uden gliaceller
- Der er ti gange så mange støtteceller som nerveceller

## Gliacellernes funktion:

Danner myelinskede, transport af næringsstoffer, transport af affaldsstoffer, evne til fagocytose, kan dele sig

# [blod-hjerne-barrieren]

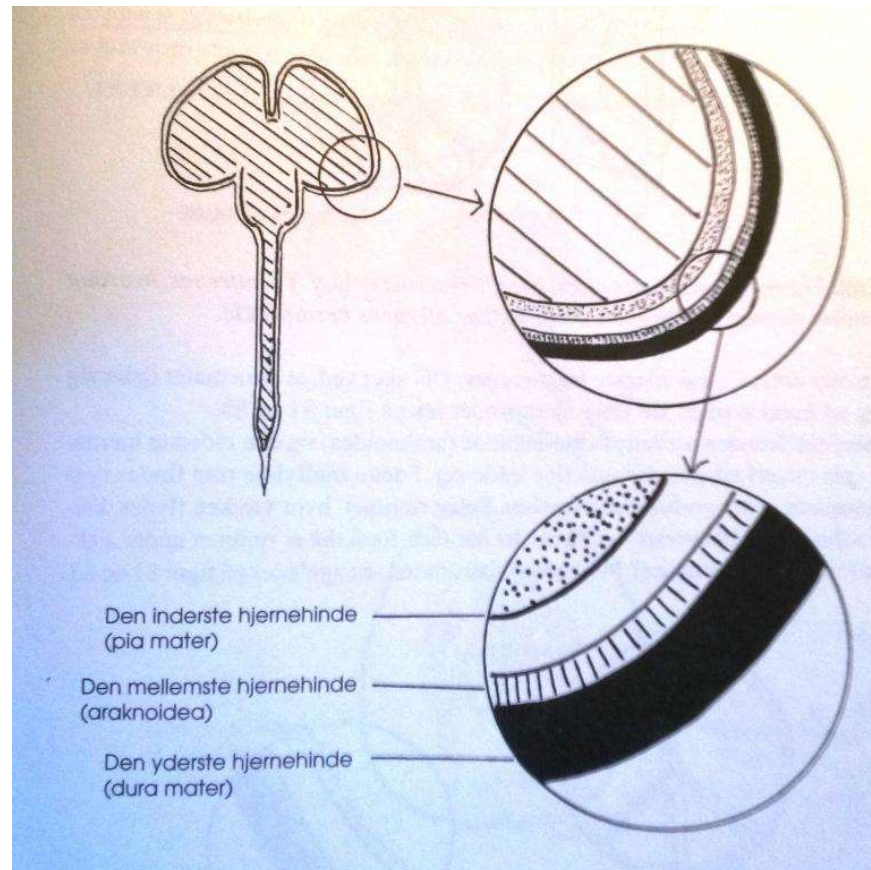


# [neurogenese]

- Dannelse og modning af nye nerveceller i hippocampus fra stamceller
- Sker primært pre-natalt
- Voksen: usikker på funktionen, dog findes nogen evidens på sammenhæng med indlæring og hukommelse

# [hjernehinderne]

## Tre hjernehinder (meninges):



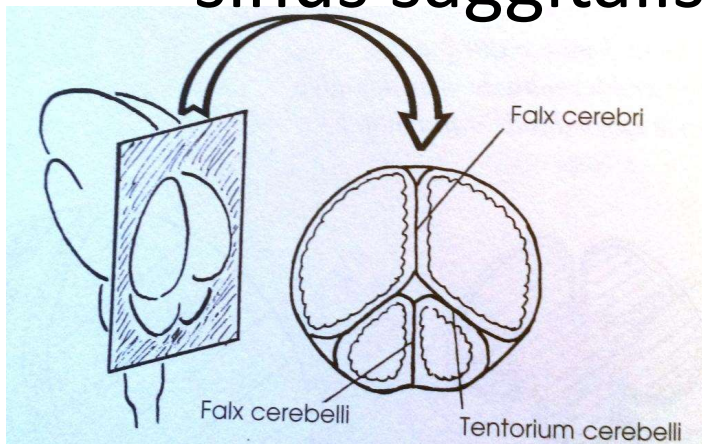
# [hjernehinderne]

Dura mater består af to lag:

Det yderste beklæder indersiden af kraniet

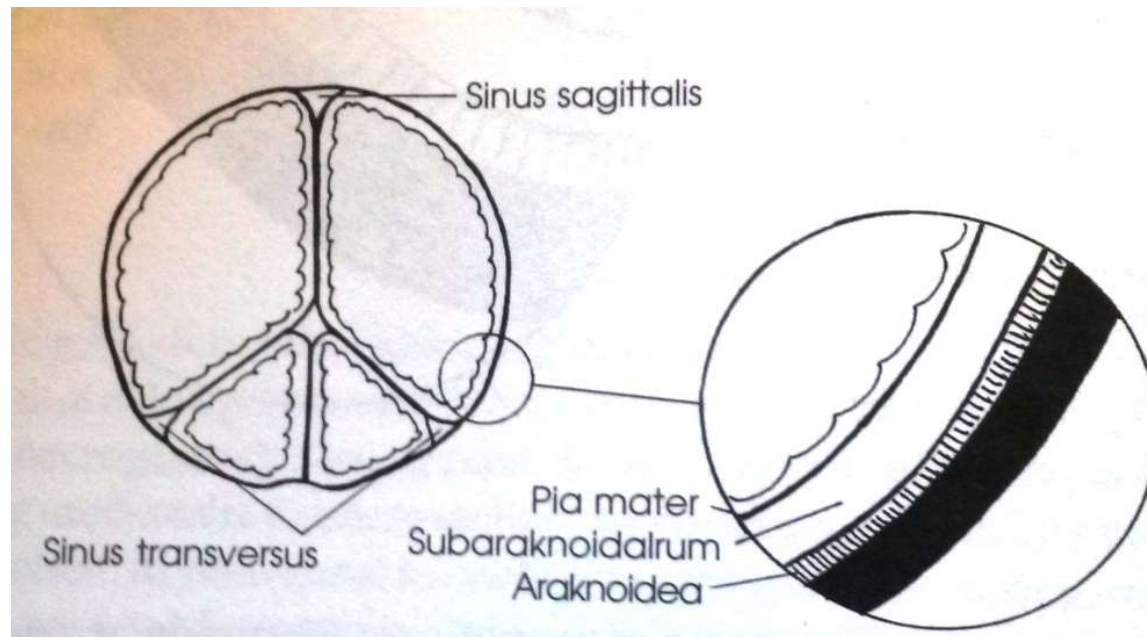
Det inderste adskiller encephalons enkelte dele

Dura mater danner også de store hjernevener  
sinus saggitalis og sinus transversus



# [hjernehinderne]

Mellem araknoidea og pia mater findes subaraknoidalrummet, udspændt af fine tråde  
Indeholder rygmarvsvæsken (cerebrospinalvæske)



# [hjernens ventrikler]

Hjernens ventrikler er fire hulrum der er i forbindelse med subaraknoidalrummet

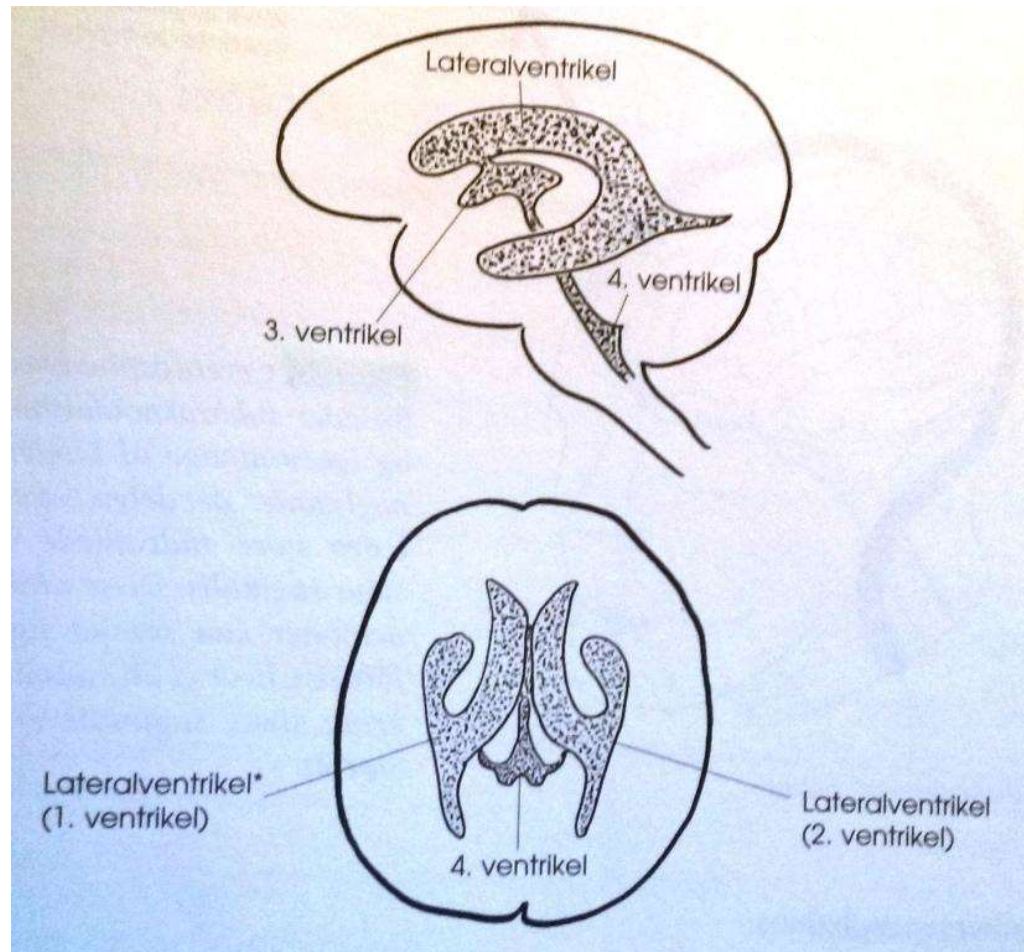
0,3 L cerebrospinalvæske dannes i ventriklerne pr. døgn

Cerebrospinalvæsken forlader ventrikelsystemet via en lille åbning i 4. ventrikel

Klart, proteinfattigt, fungerer som støddæmper



# [hjernens ventrikler]



# [araknoideatotter]

