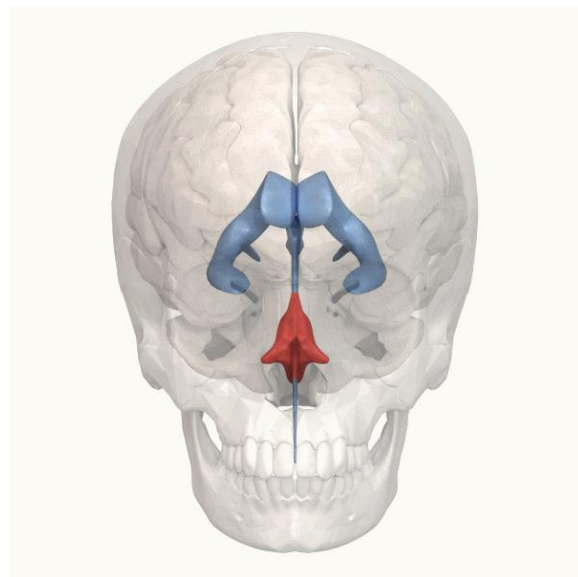
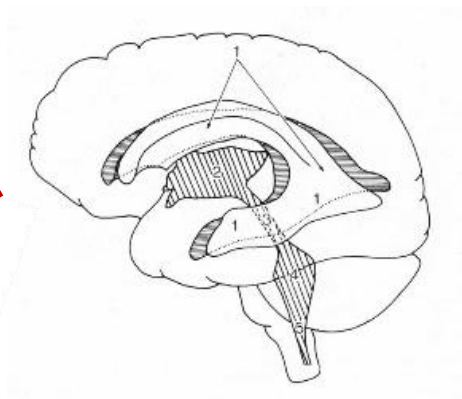
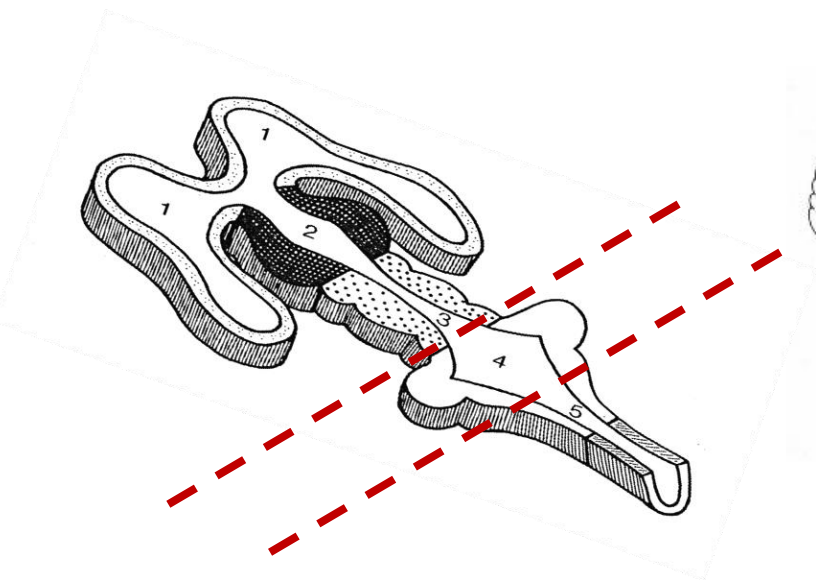


Metencephalon



TELENCEPHALON:

- er omkring lateralventriklene.
(1)

DIENCEPHALON:

- er omkring tredje ventrikel (2)

MESENCEPHALON:

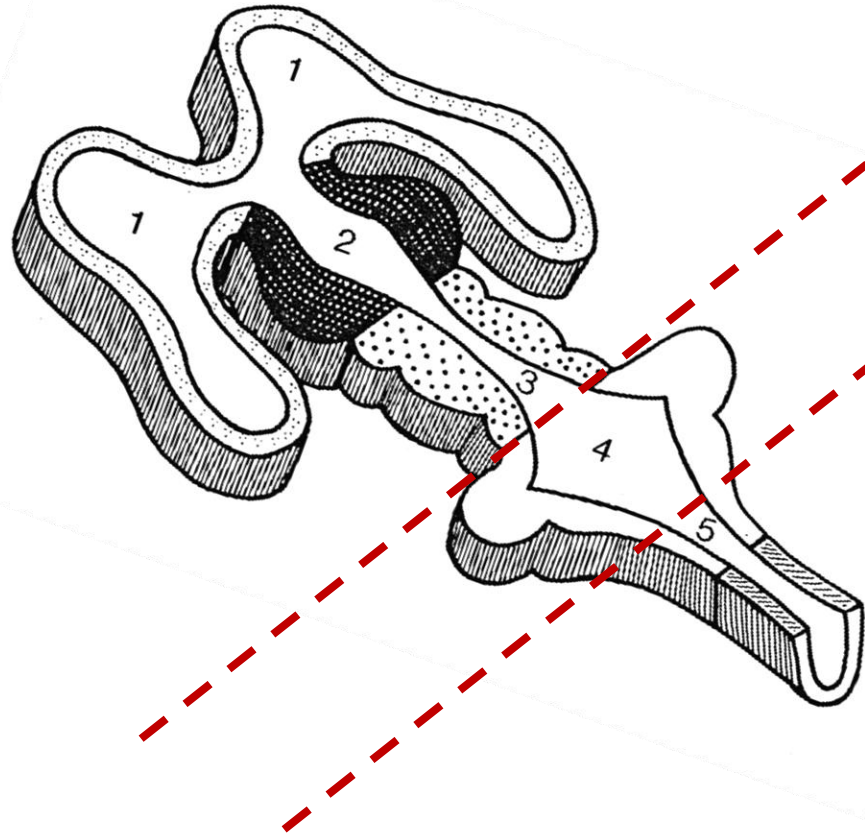
- er omkring aqueductus mesencephali (3)

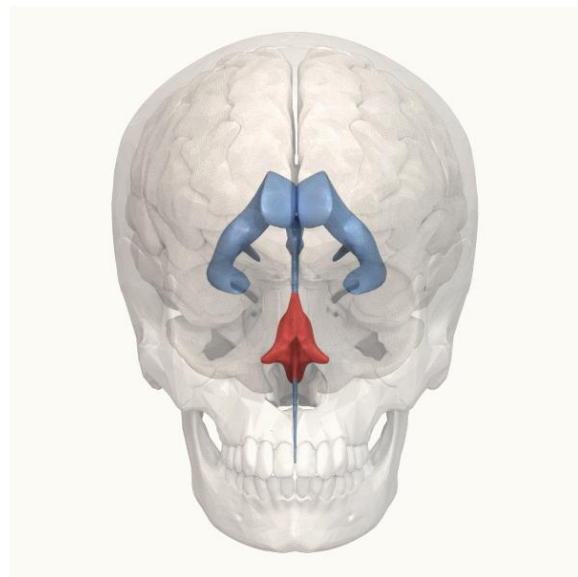
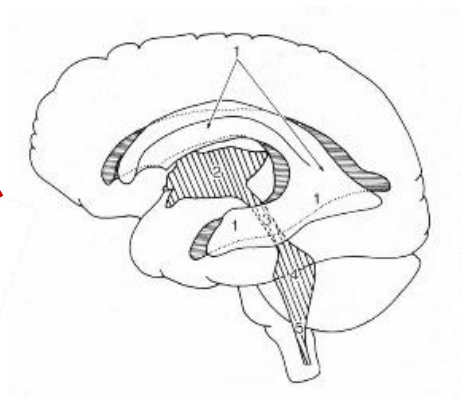
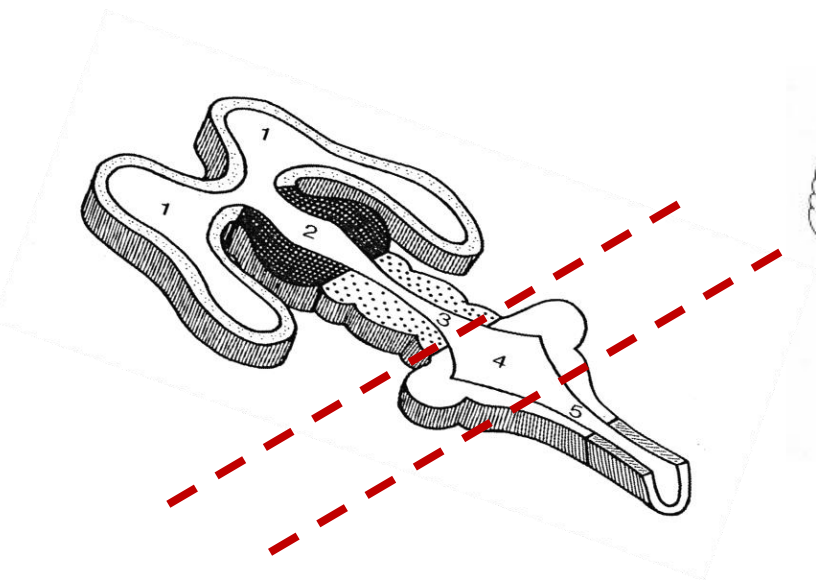
METENCEPHALON :

- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)

MYELENCEPHALON:

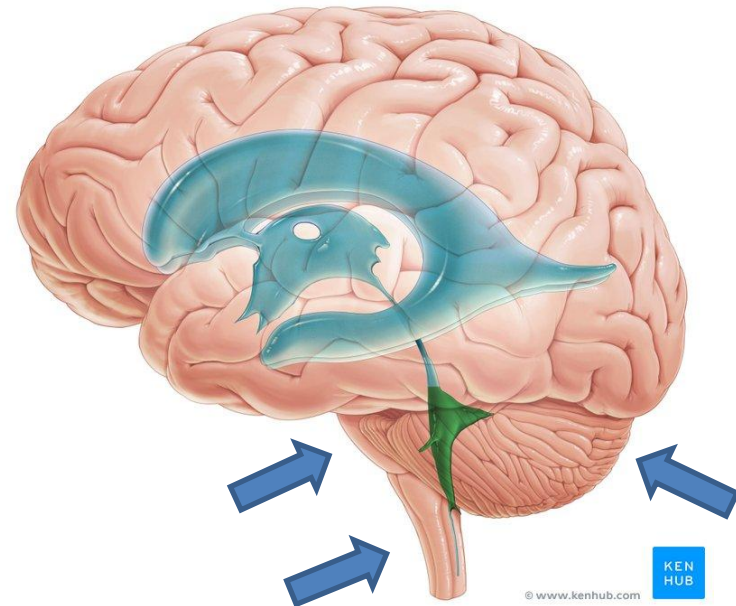
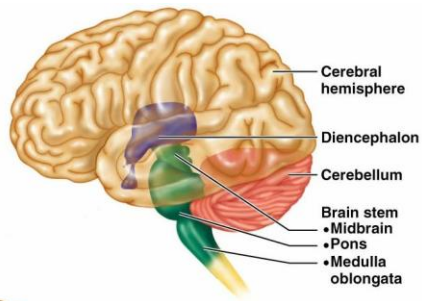
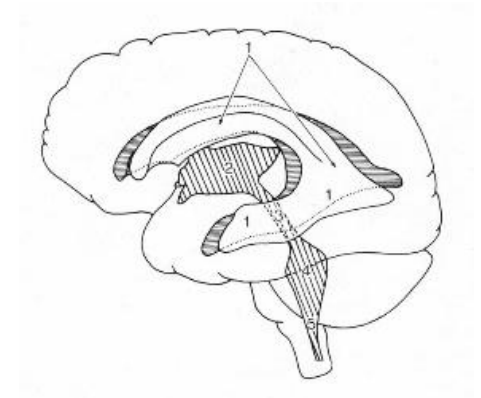
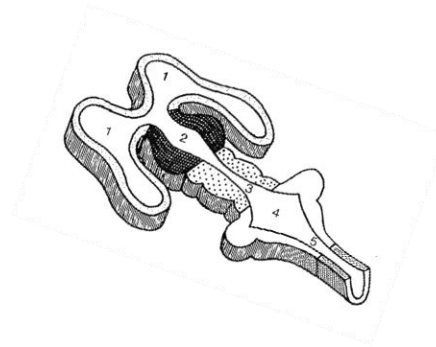
- er omkring canalis centralis (5)

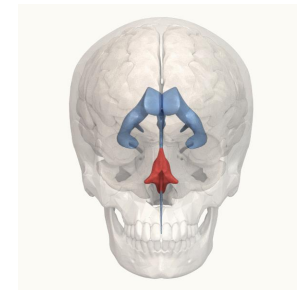
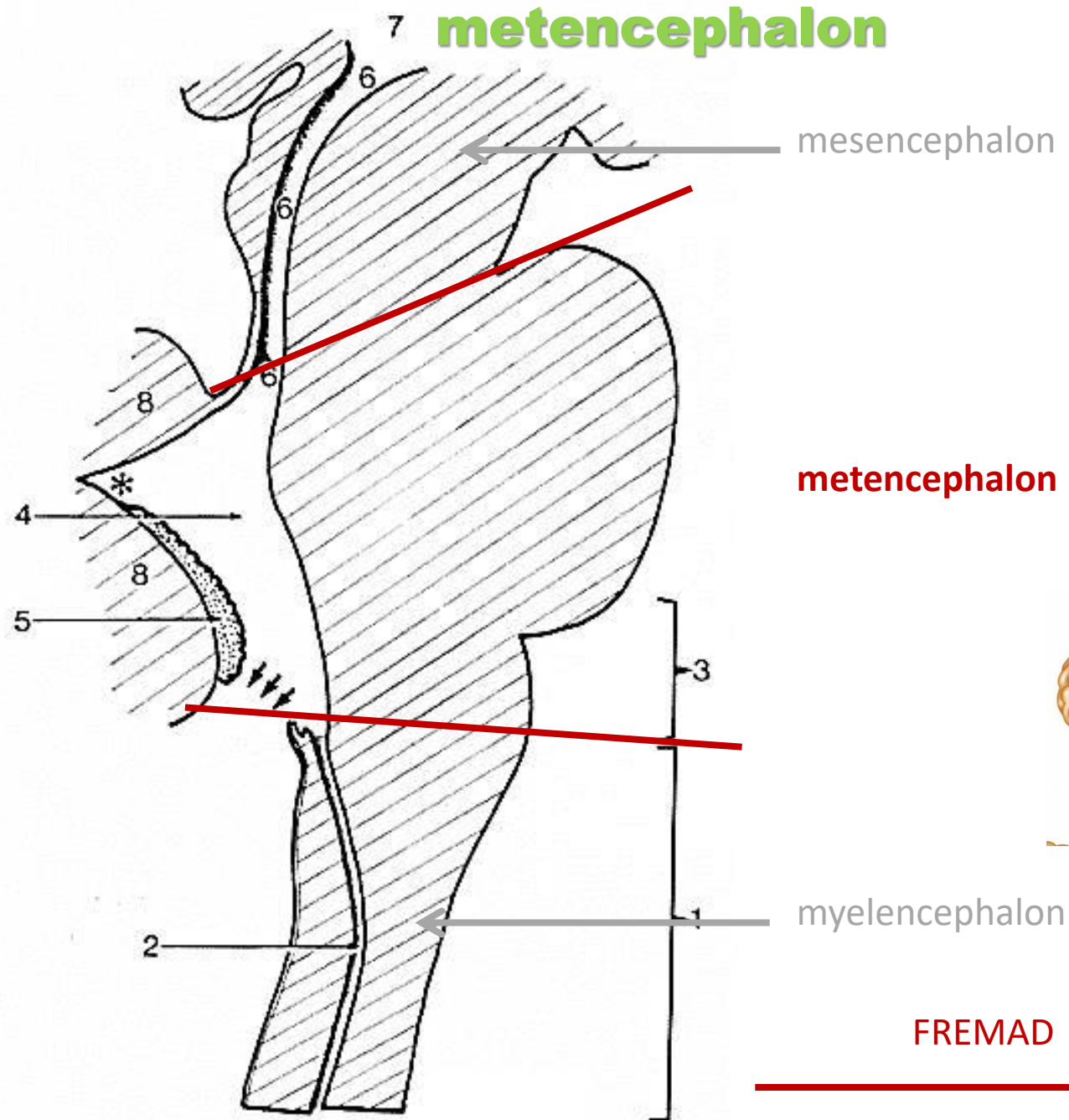




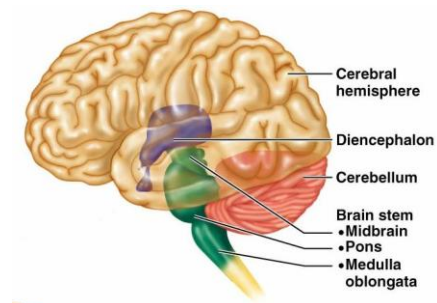
METENCEPHALON :

- Metencephalon er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)
- Den udvikler sig til
 - **pons** (fremad) og
 - lidt af **medulla oblongata** (åben del)
 - **cerebellum** (bagud)
 - med **pedunculi cerebellares** (som er stilke til siderne)

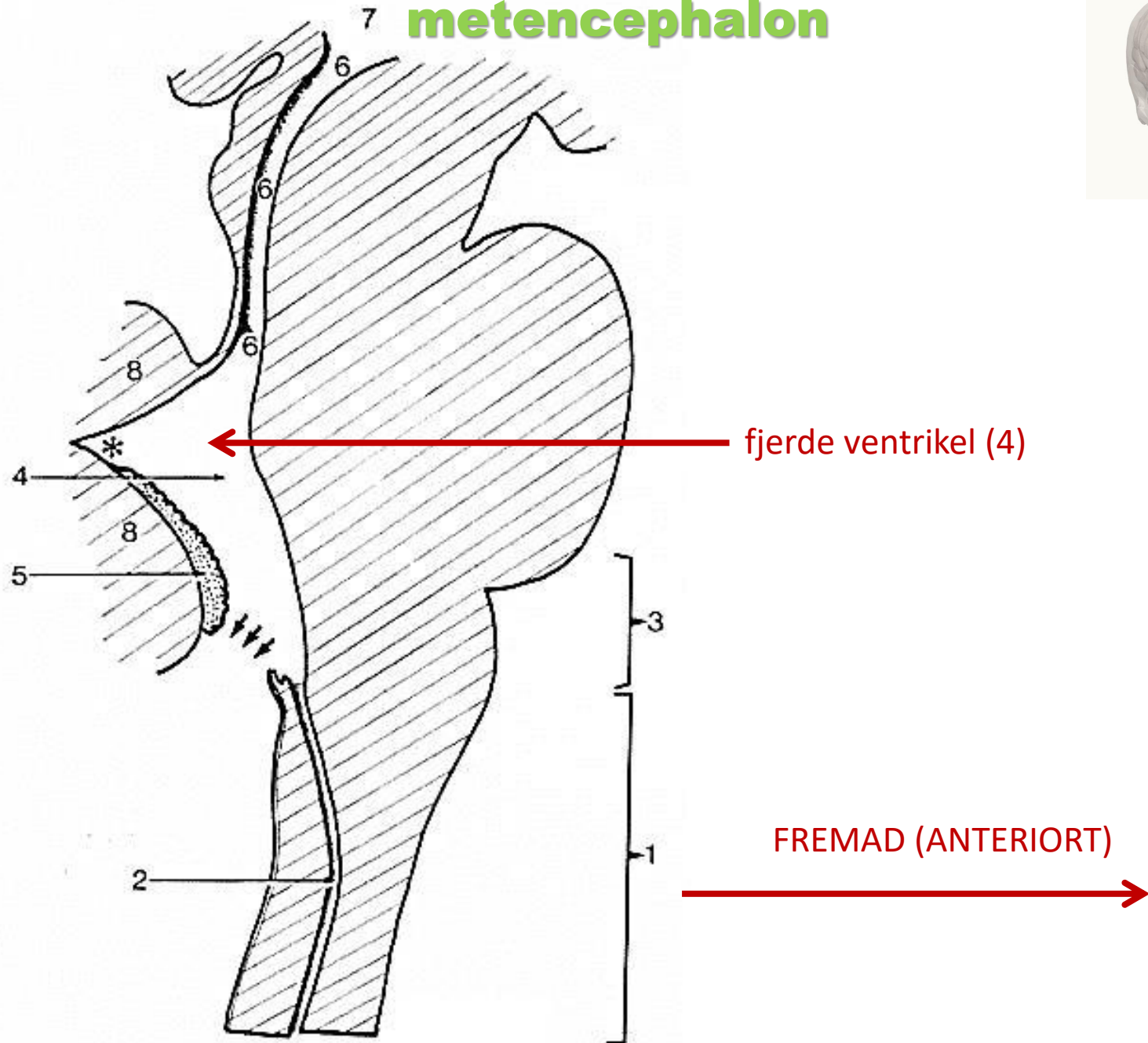
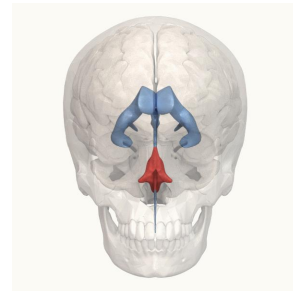


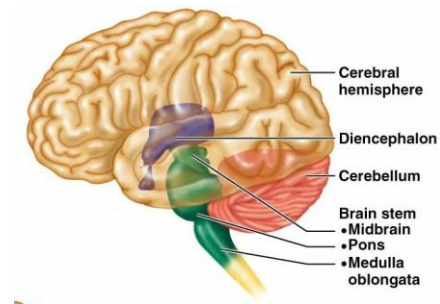


metencephalon

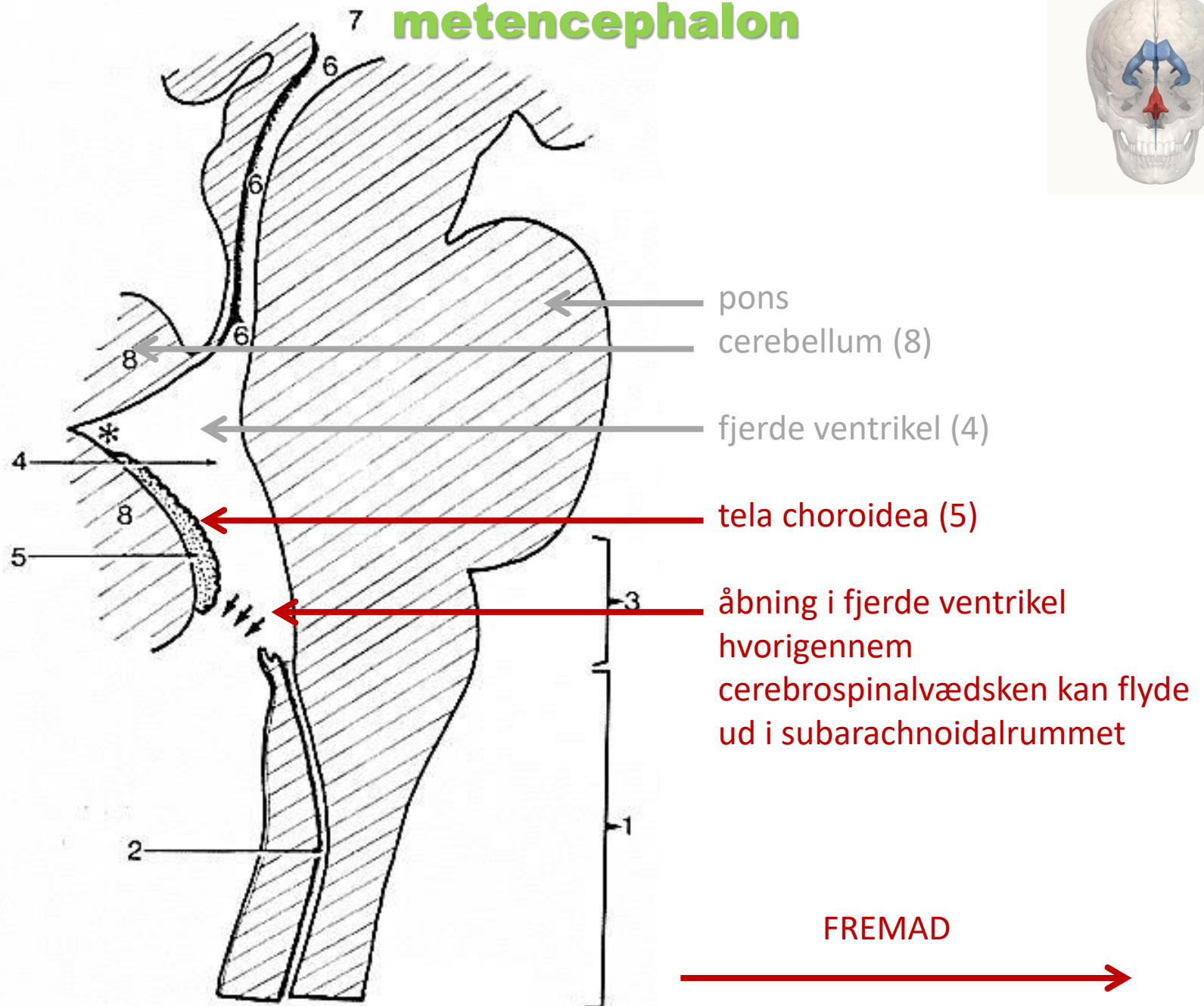
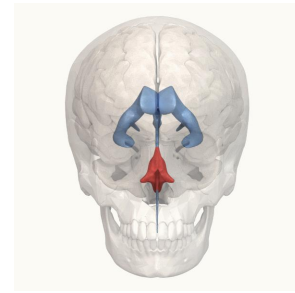


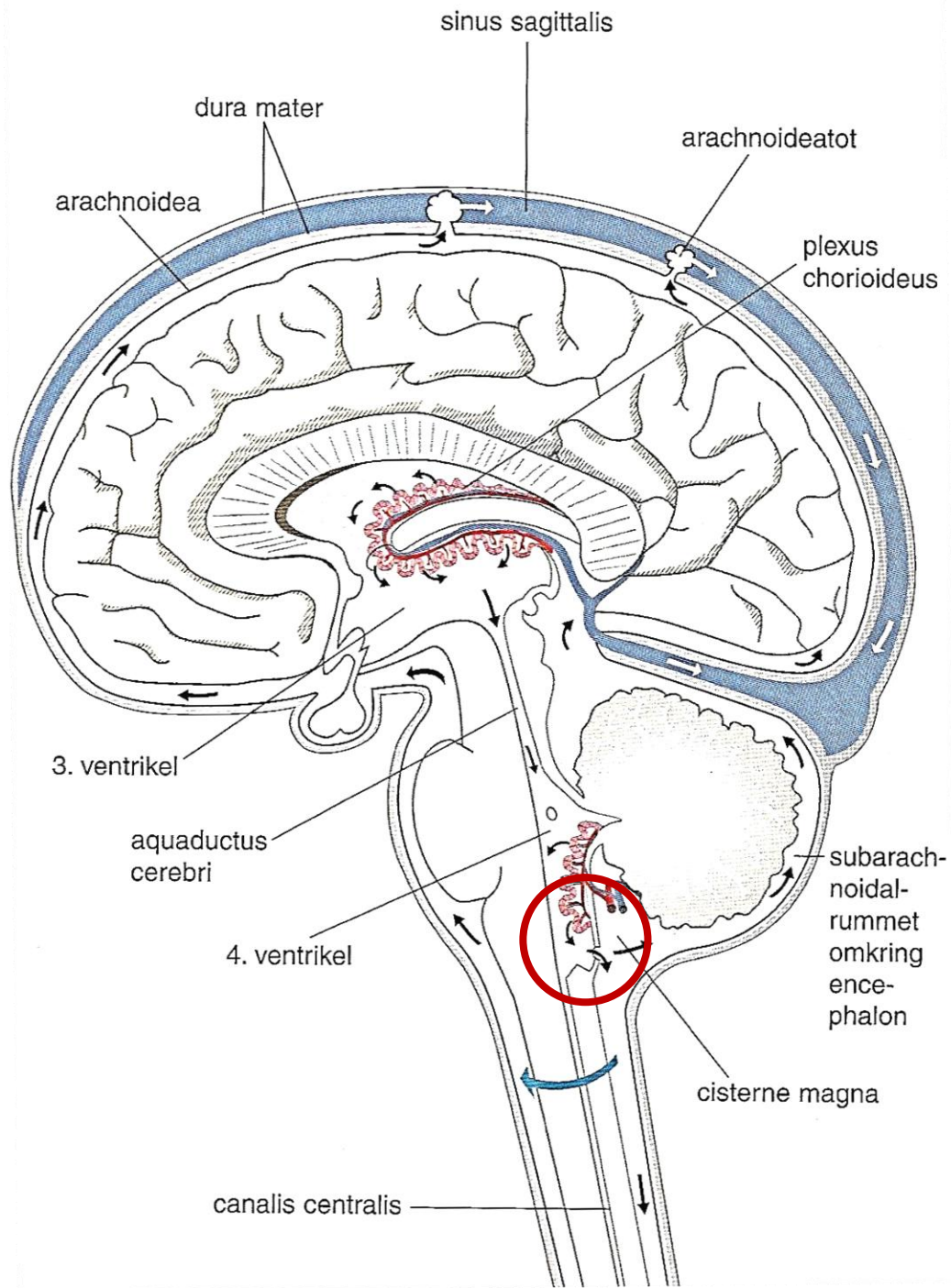
metencephalon



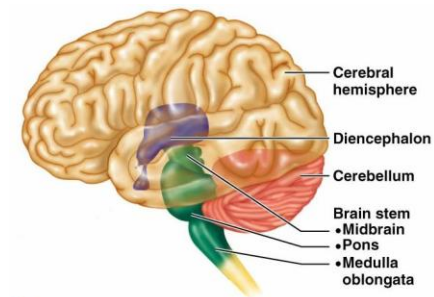
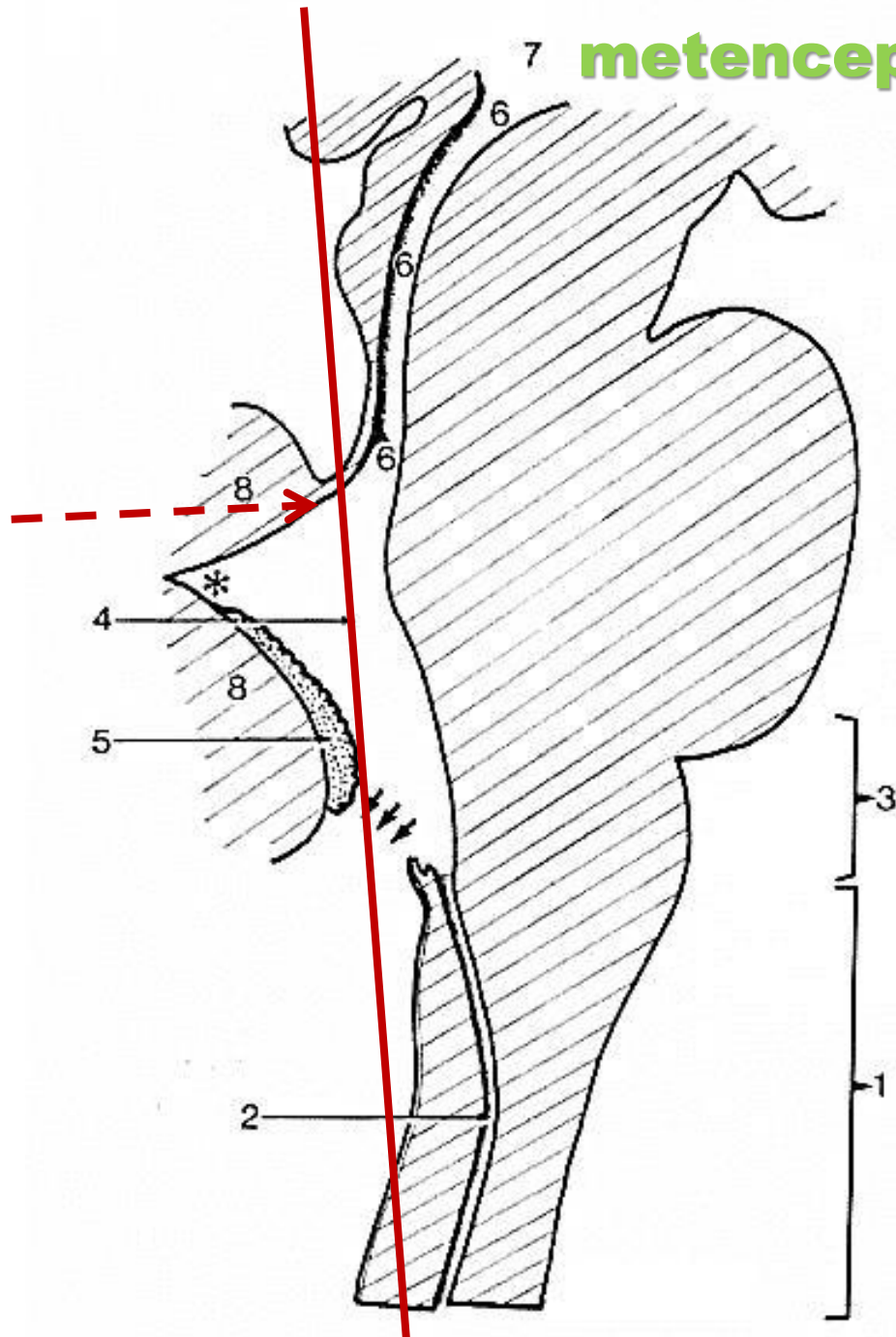
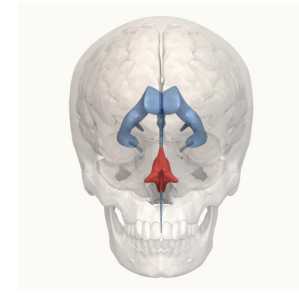


metencephalon





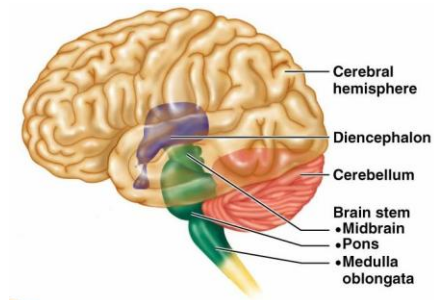
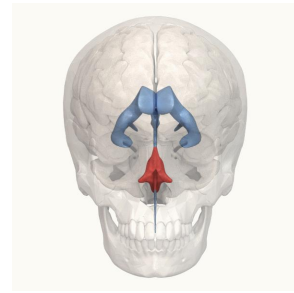
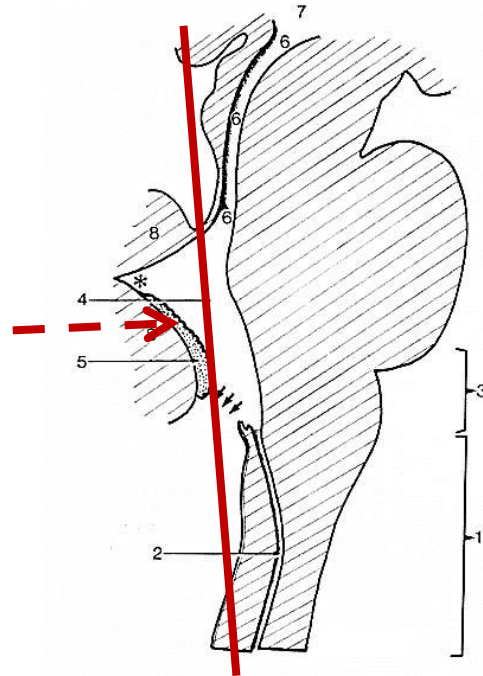
metencephalon



METENCEPHALON :

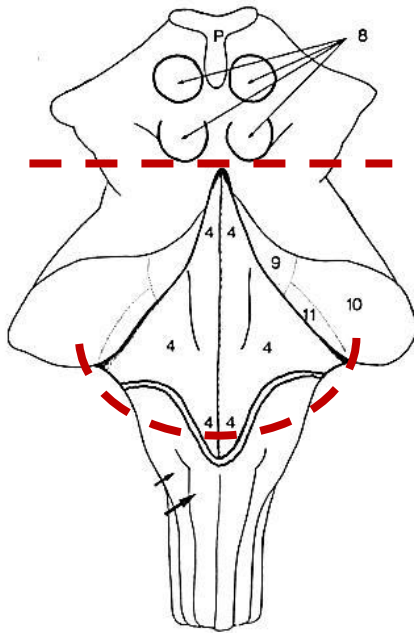
- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)
 - pons (fremad)
 - cerebellum (bagud)
 - pedunculi cerebellares (til siderne)

SNIT



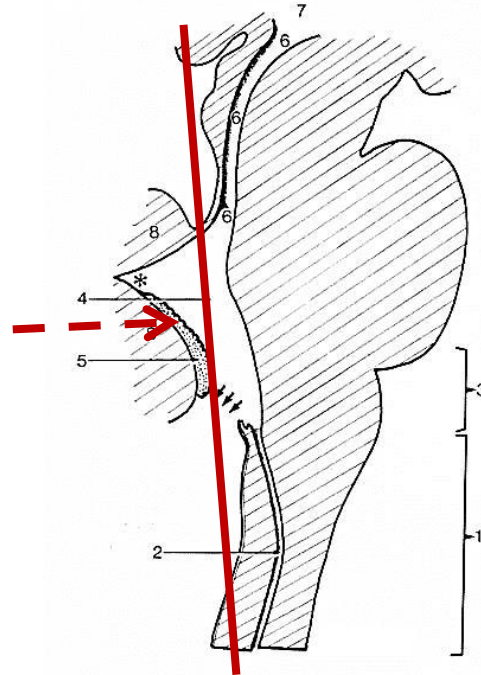
METENCEPHALON :

- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)
 - pons (fremad)
 - cerebellum (bagud)
 - pedunculi cerebellares (til siderne)



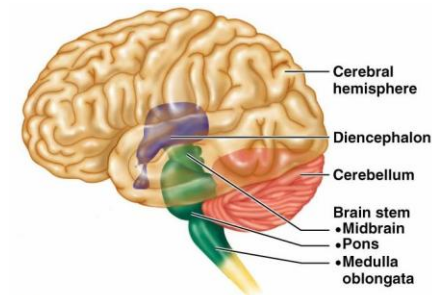
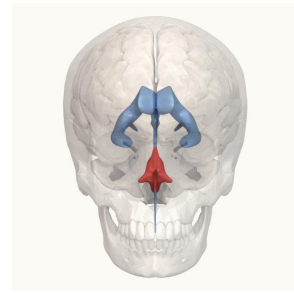
**hjernestammen set bagfra:
metencephalon mellem streger**

SNIT



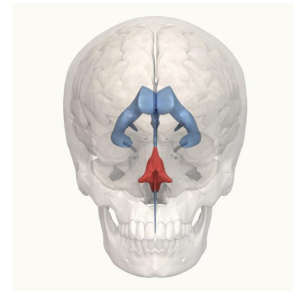
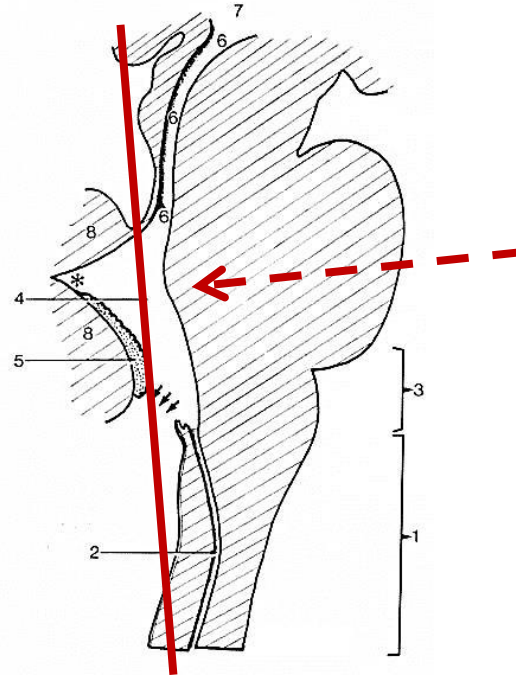
4-taller: bagsiden af pons + åbne del af medulla oblongata =
fossa rhomboidea

9: pedunculus cerebellaris superior
10: pedunculus cerebellaris medius
11: pedunculus cerebellaris inferior

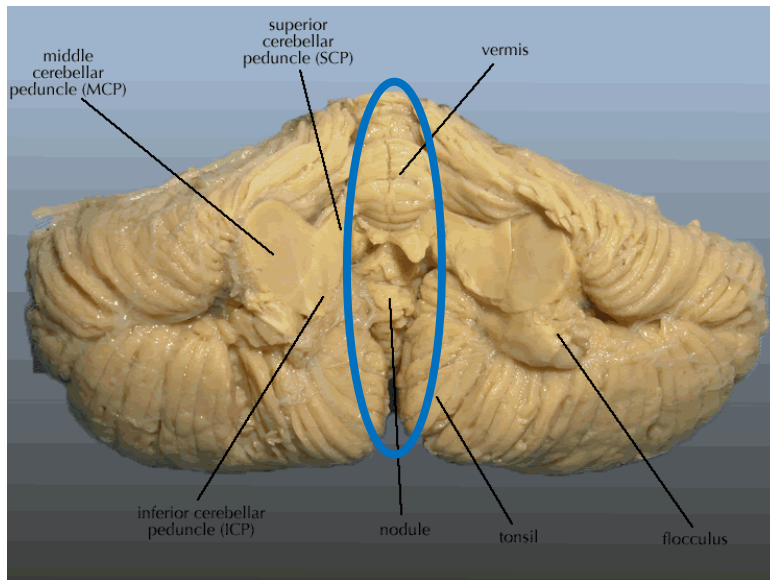
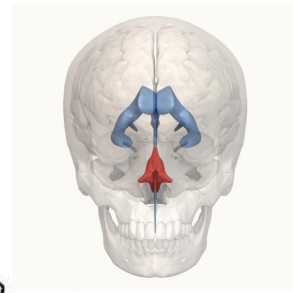


METENCEPHALON :

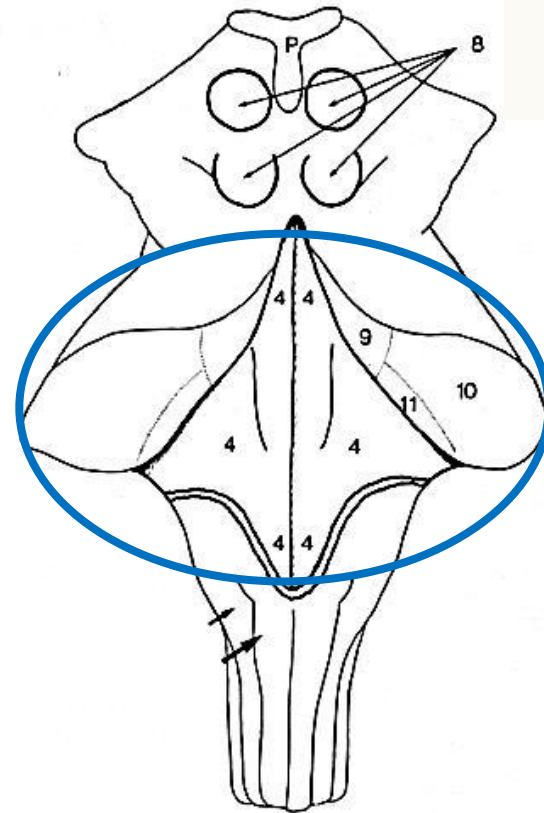
- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)
 - pons (fremad)
 - cerebellum (bagud)
 - pedunculi cerebellares (til siderne)



metencephalon



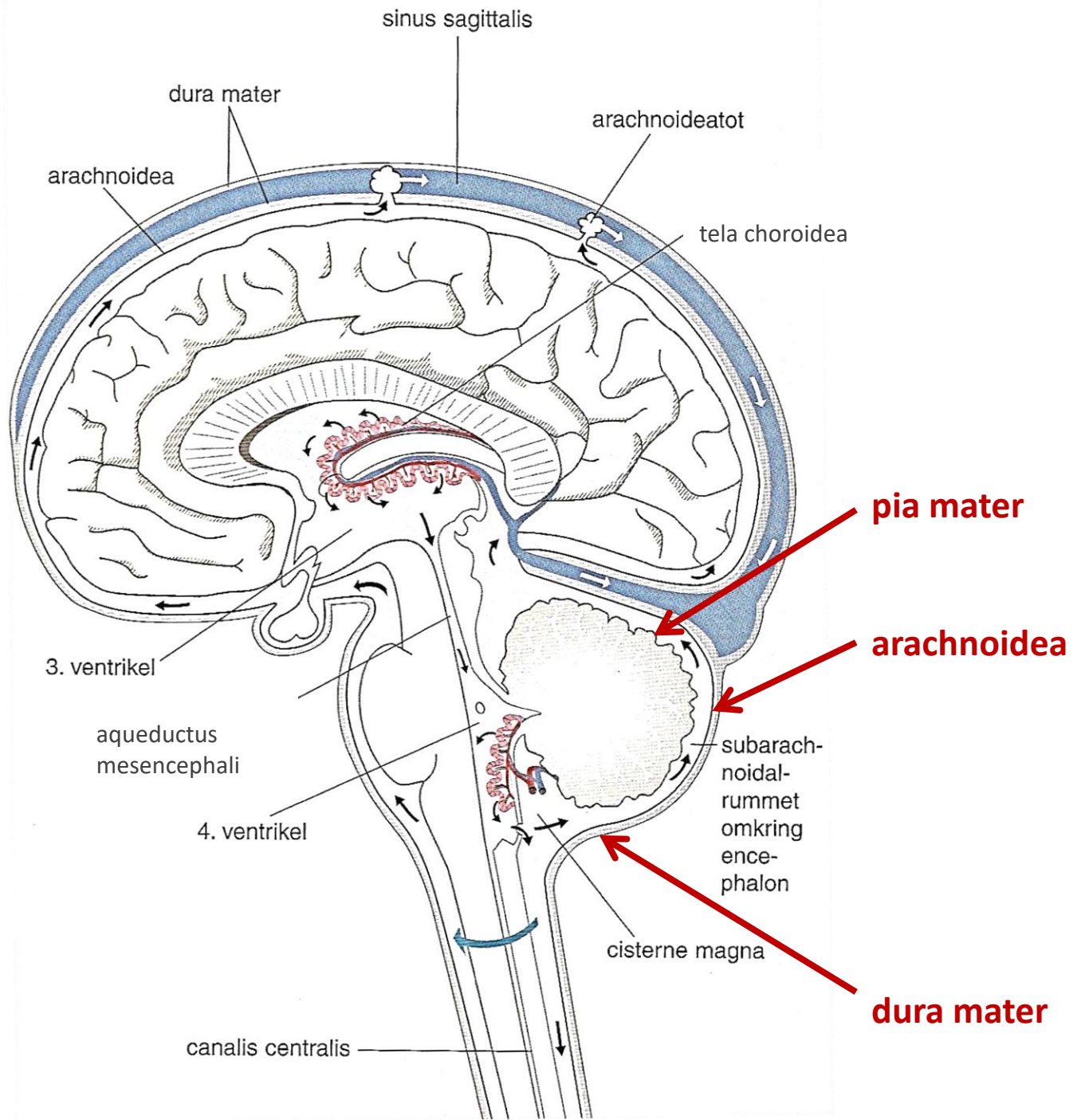
+



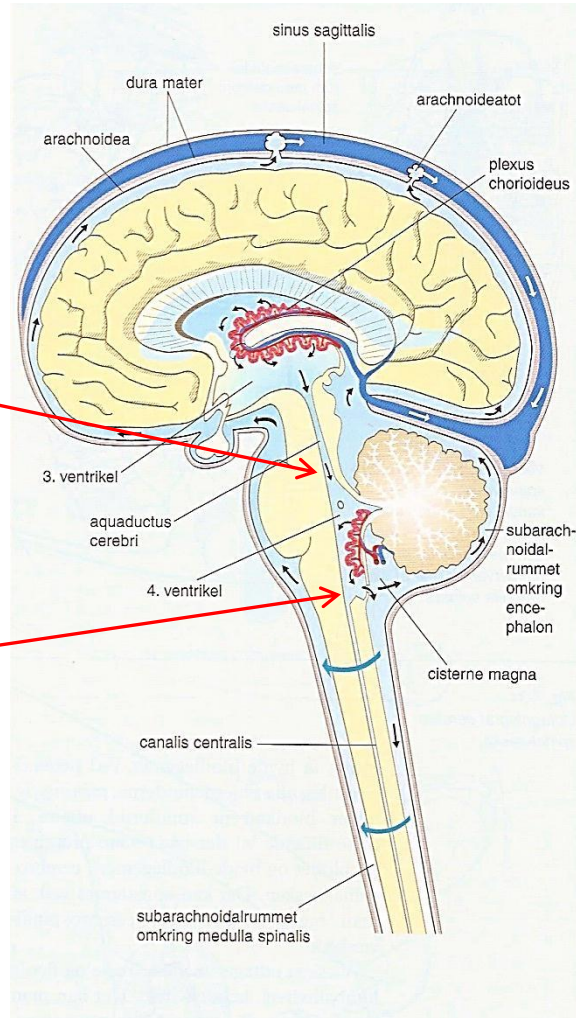
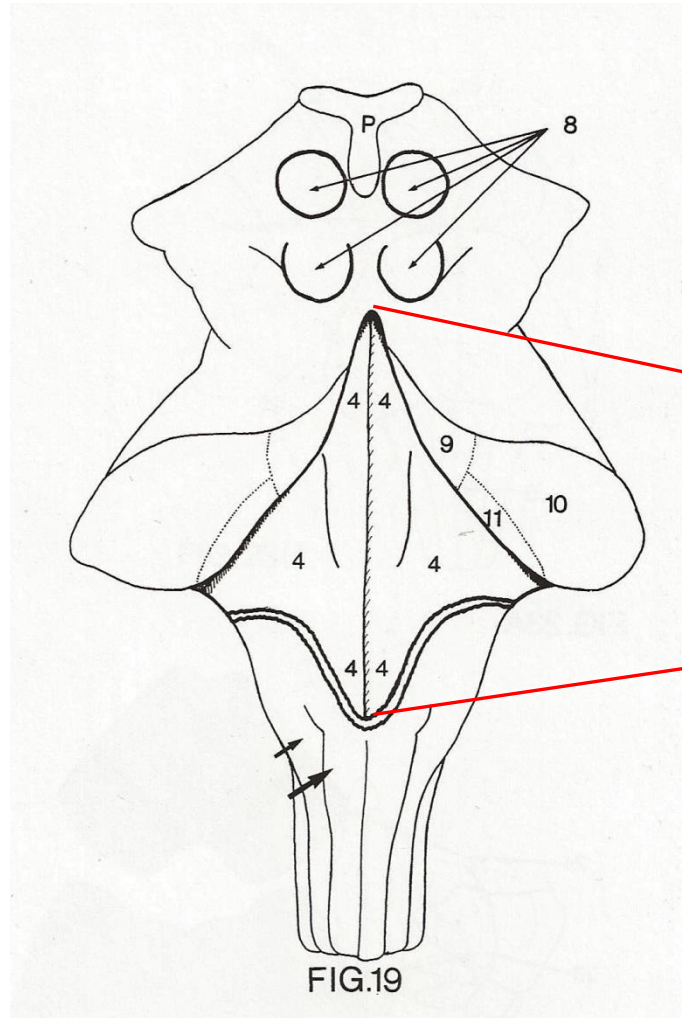
cerebellum forfra

**hjernestammen bagfra med 4. ventrikel
(pons + åbne del af medulla oblongata)**

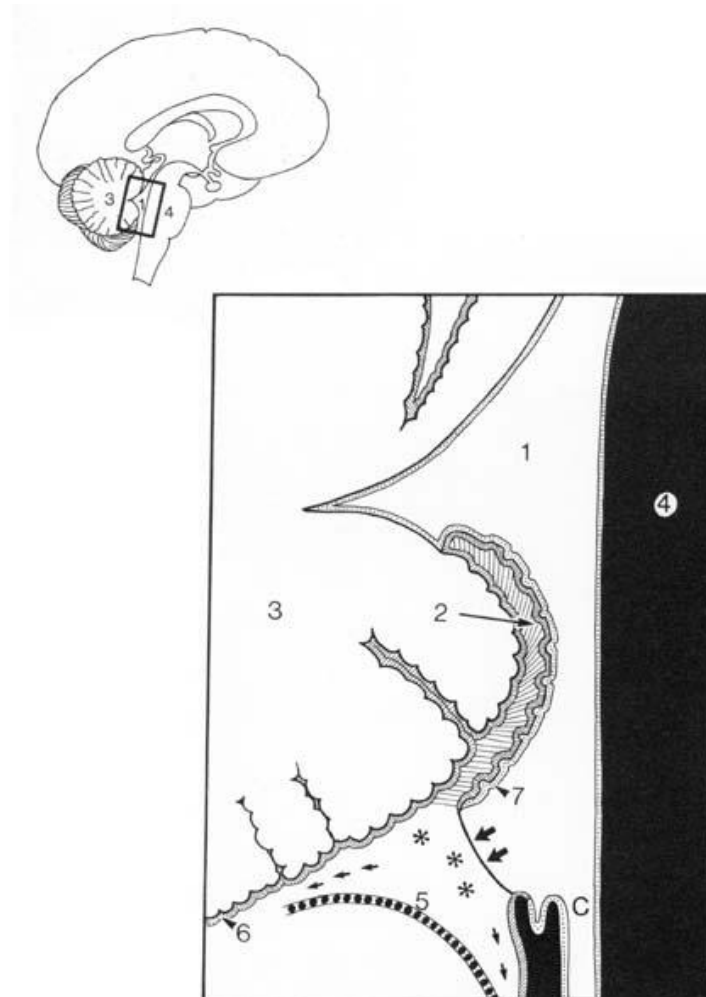
Cerebrospinalvæsken



cerebrospinalvædsken..



cerebrospinalvædsken..



Mesencephalon..

TELENCEPHALON:

- er omkring lateralventriklene.
(1)

DIENCEPHALON:

- er omkring tredje ventrikel (2)

MESENCEPHALON:

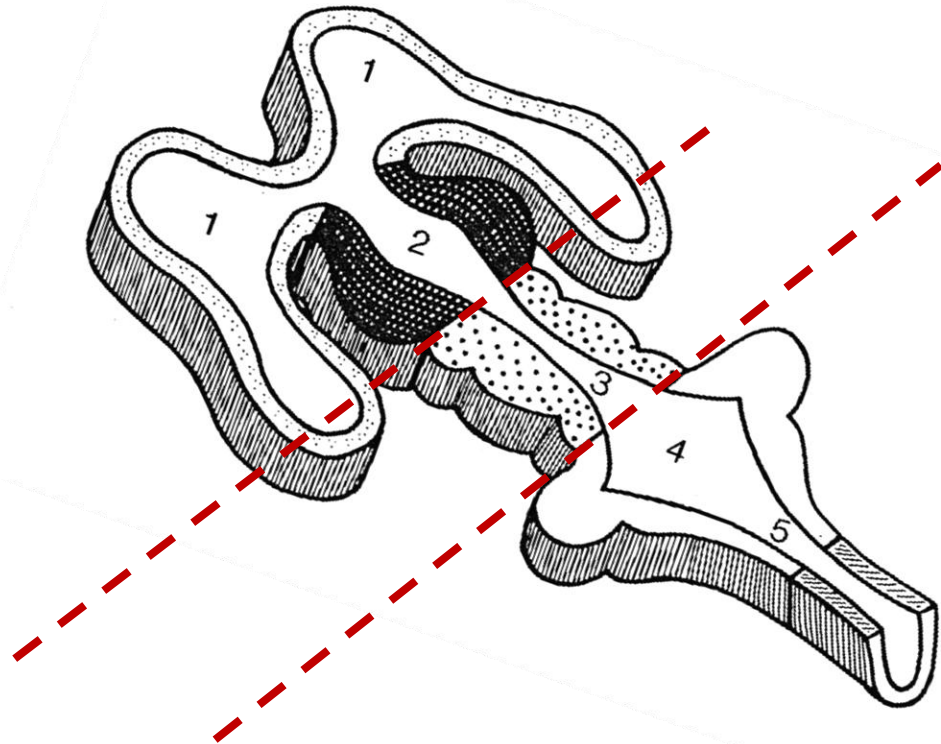
- er omkring aqueductus mesencephali (3)

METENCEPHALON :

- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)

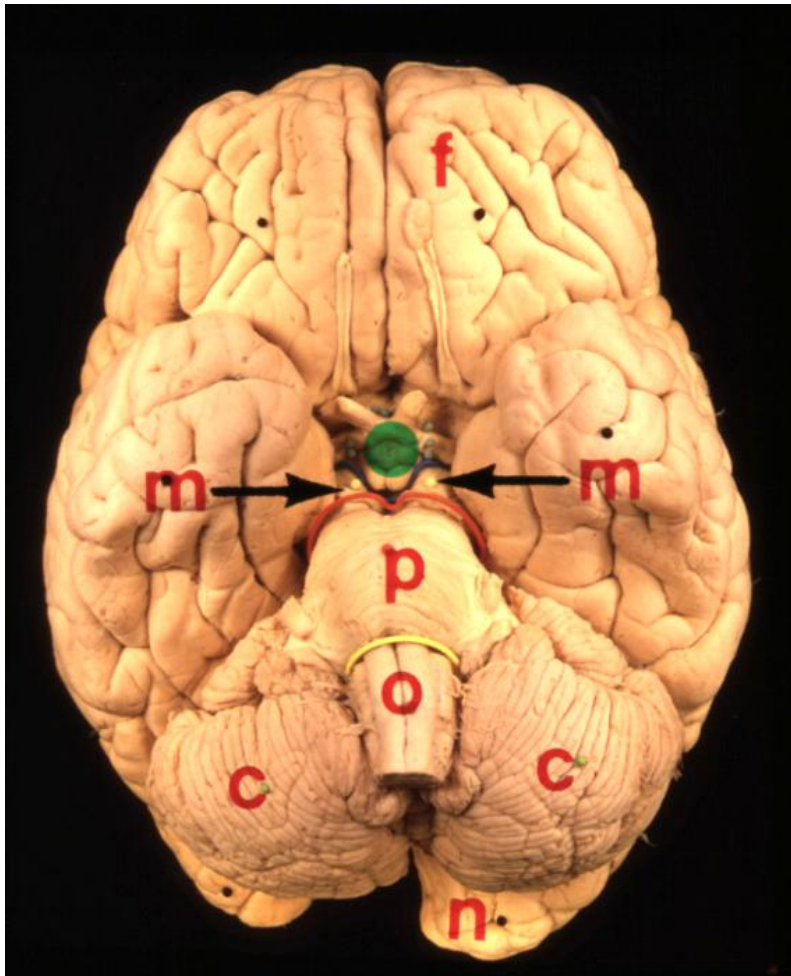
MYELENCEPHALON:

- er omkring canalis centralis (5)



Hjernestammen, basis cerebri

N6,1



Her ses nedre flade af en hjerne taget ud af kraniehulen. Fladen hedder basis cerebri.

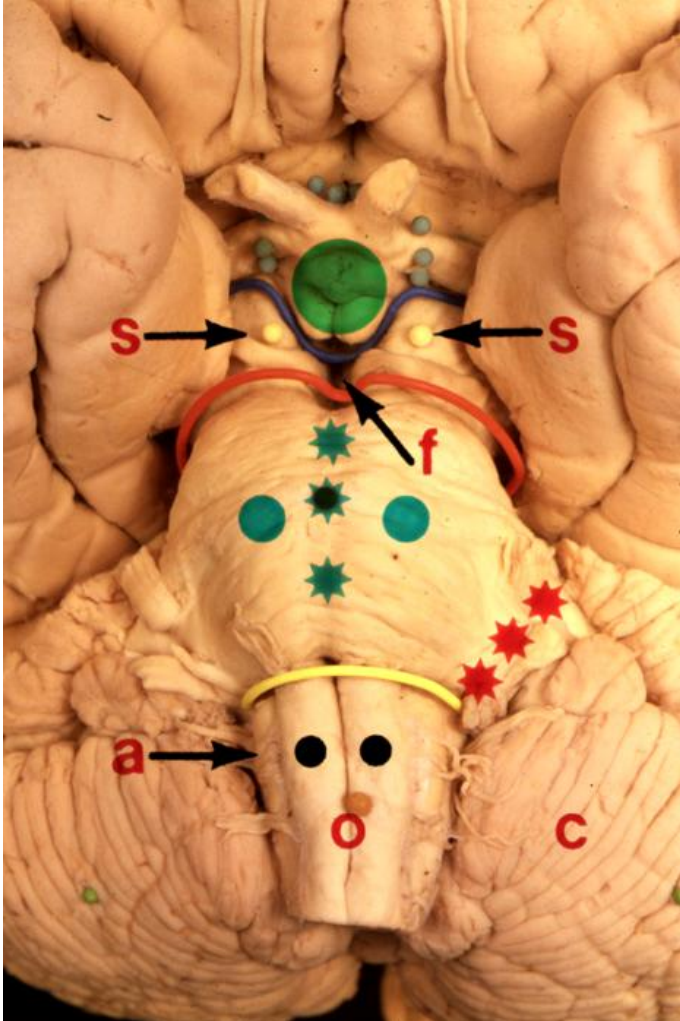
Lillehjernen, cerebellum (c) ses nedadtil på hver side af hjernestammen, der består af tre dele:

- nederst **medulla oblongata** (o), den forlængede marv,
- **pons** (p), hjernebroen og endelig
- **mesencephalon** (m), midthjernen.

Foran og over hjernestammen ligger **diencephalon**, mellemhjernen, med GRØN klat.

Det største område af basis cerebri udgøres af storhjernen, der strækker sig fra (n) nedadtil og til (f) øverst. Vi går tættere på hjernestammen.

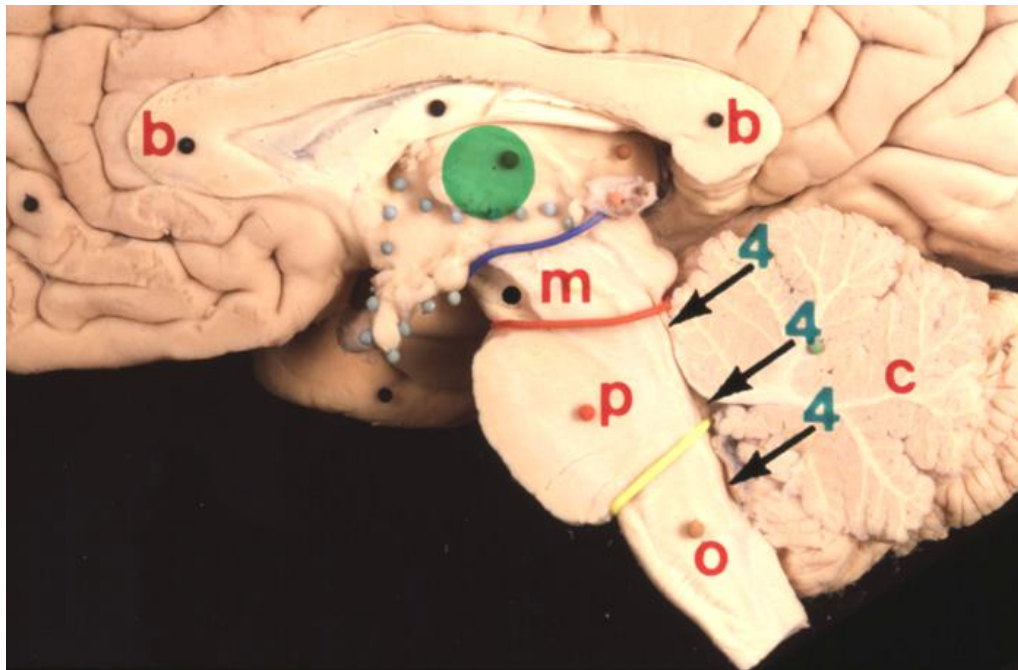
N6,2



Den store GRØNNE klat sidder midt i **diencephalon**.

Hjernestammen, mediansnit

N6,4



Her er hjernen skåret igennem med et mediansnit, dvs. sagittalsnit i midtlinien. Vi kigger på medialfladen af højre storhjernehalvdel.

Hjernebjælken, **corpus callosum**, er skåret igennem og markeret (b) i hver ende.

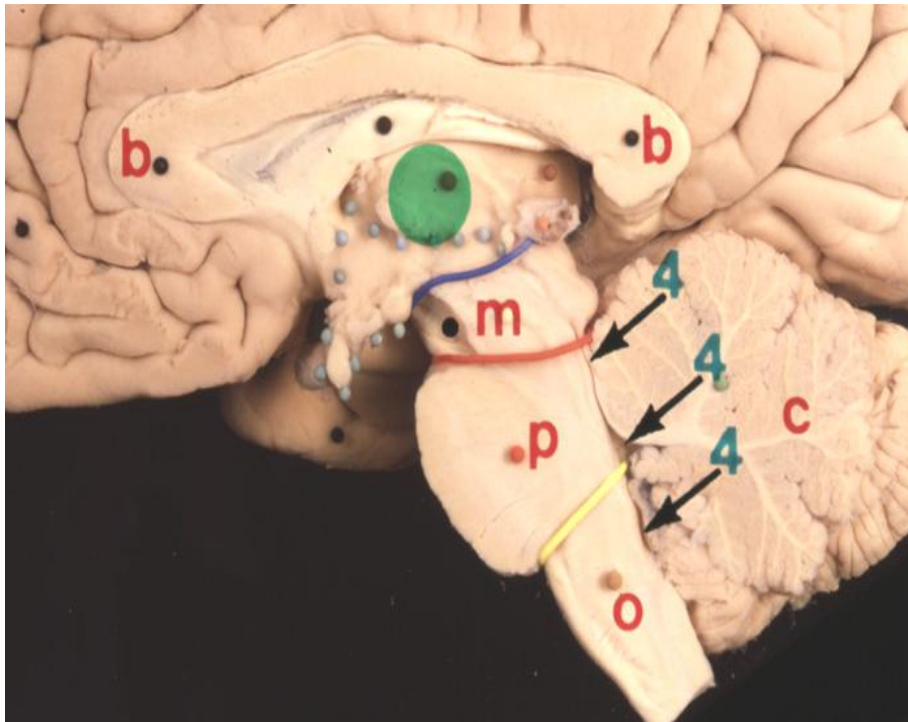
Diencephalon findes omkring det GRØNNE mærke.

Hjernestammen er markeret (m,p,o) og de enkelte dele er skilt af farvede tråde.

Bag hjernestammen ligger **cerebellum** (c), Og mellem bagfladen af hjernestammen og lillehjernen ligger fjerde ventrikel (4).

Hjernestammen, mediansnit

N6,5



Her ses hjernestamme, **cerebellum** og fjerde ventrikel. På dette nærbillede ses at fjerde ventrikel strækker sig et stykke ned på bagfladen af medulla oblongata og helt op til øvre kant af pons ved RØD tråd. Ventriklen er lidt mere sammenklemt her end i virkeligheden. Den SORTE klat til venstre for (m) sidder i fordybningen på forfladen af mesencephalon, mellem højre og venstre crus cerebri.

Tværsnit gennem mesencephalon

Vi ser her et tværsnit gennem mesencephalon.

Kanalen med cerebrospinalvæske, **aqueductus cerebri**, er markeret (A). Den får cerebrospinalvæske fra ventriklerne i storhjernen og tømmer sig nedadtil i fjerde ventrikel.

Omkring aqueductus cerebri (A) ligger **grå substans** (prikket) og her findes kernerne af de hjernenerver der udspringer på mesencephalon.

N. oculomotorius, hjernenerve nr. 3, udspringer på forfladen af mesencephalon, mens n. trochlearis, hjernenerve nr. 4, udspringer på bagfladen af mesencephalon.

Mesencephalon deles i det mindre afsnit (T) der ligger bag (over) (A) og det store afsnit (P) der ligger foran (A).

* Det bageste afsnit (T) er en plade med **firhøjene**. Dem så vi på bagsiden af mesencephalon. Superiore firhøje har med synet at gøre, nedre med hørelsen.

* Resten af mesencephalon (P) kaldes pedunculus cerebri, hjernestilk.

Hjernestilken deles i to dele af **substantia nigra** (S), en plade sort substans, der hører til det ekstrapyramidale system. Den del af (P) der ligger foran (S) hedder **crus cerebri**, den er markeret (C) og danner en forhøjning på hver side af midtlinjen, på forfladen af hjernestammen. Den indeholder bl.a. pyramidebanerne.

I området (E) bag substantia nigra ligger en RØD kerne, **nucleus ruber** (R). Den hører til det ekstrapyramidale system, ligesom substantia nigra, og herfra udgår en ledningsbane til rygmærven som bl.a. har betydning for muskeltonus.

I området (E) ligger et net af nervetråde og nerveceller, **formatio reticularis**, men da denne vigtige struktur også ligger i de to andre afsnit af hjernestammen venter vi med at omtale dens funktion. Iøvrigt ligger der sensoriske ledningsbaner i (E) blandet med formatio reticularis. De vigtigste motoriske ledningsbaner ligger i (C).

