

Metencephalon

TELENCEPHALON:

- er omkring lateralventriklene.
(1)

DIENCEPHALON:

- er omkring tredje ventrikel (2)

MESENCEPHALON:

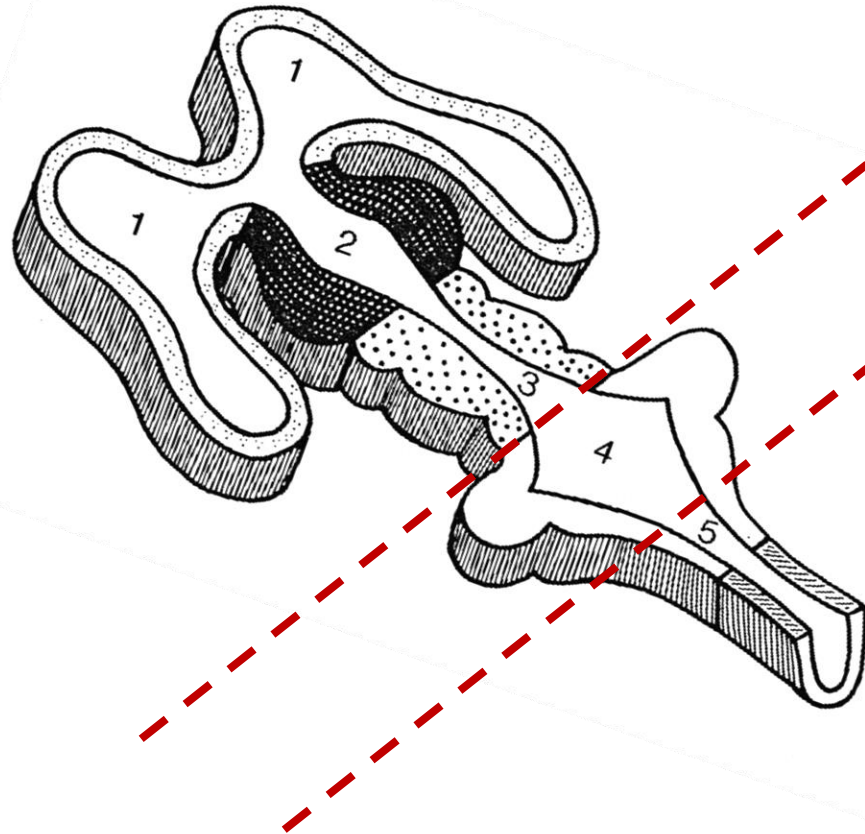
- er omkring aqueductus mesencephali (3)

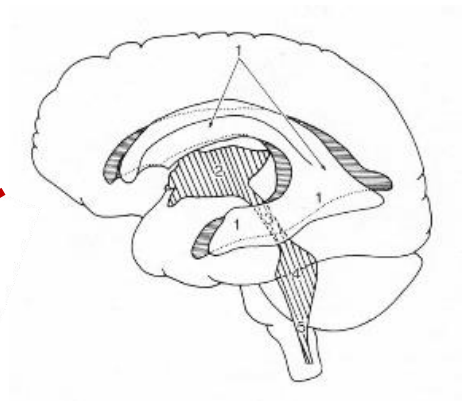
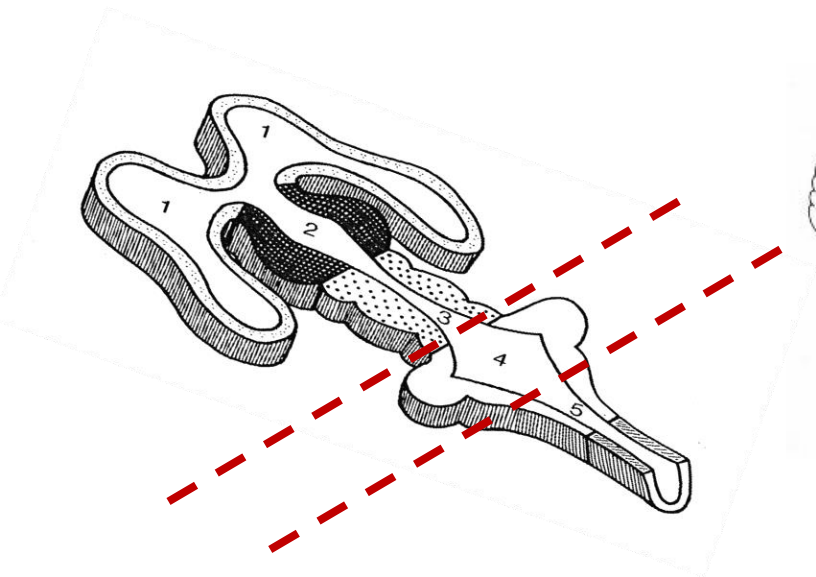
METENCEPHALON :

- er hjernesubstansen omkring fjerde ventrikel (4)

MYELENCEPHALON:

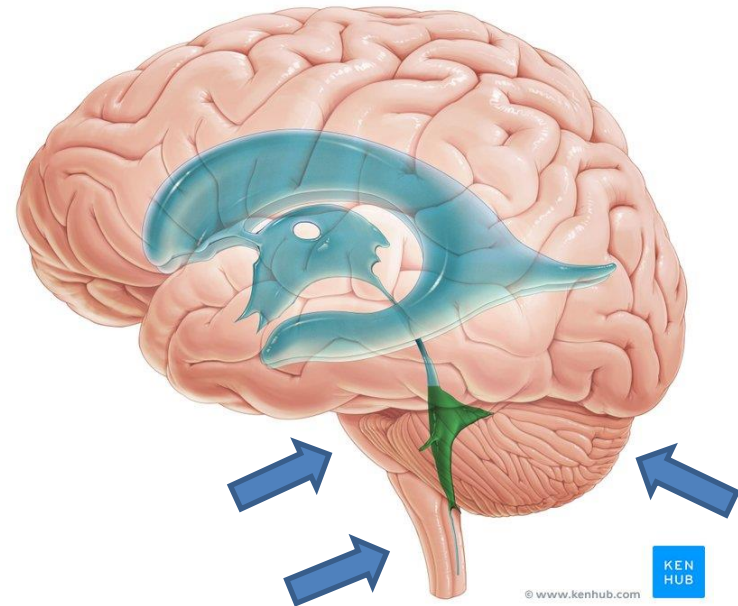
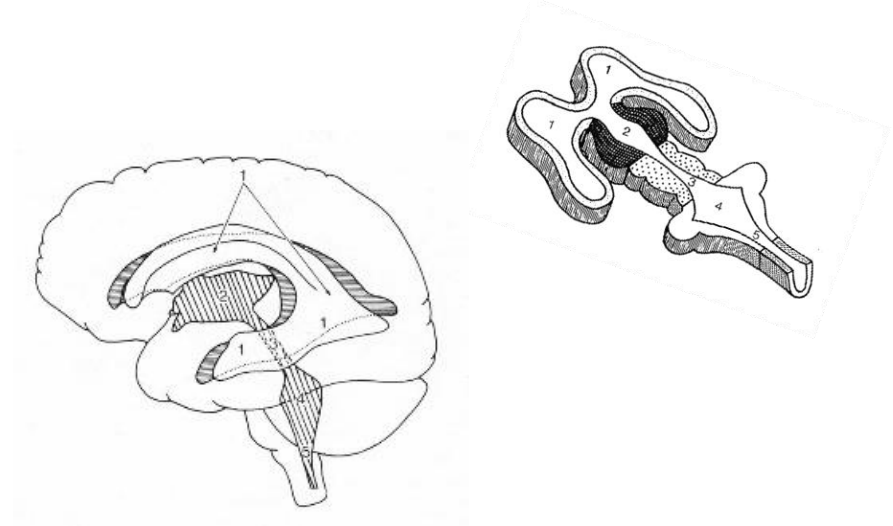
- er omkring canalis centralis (5)

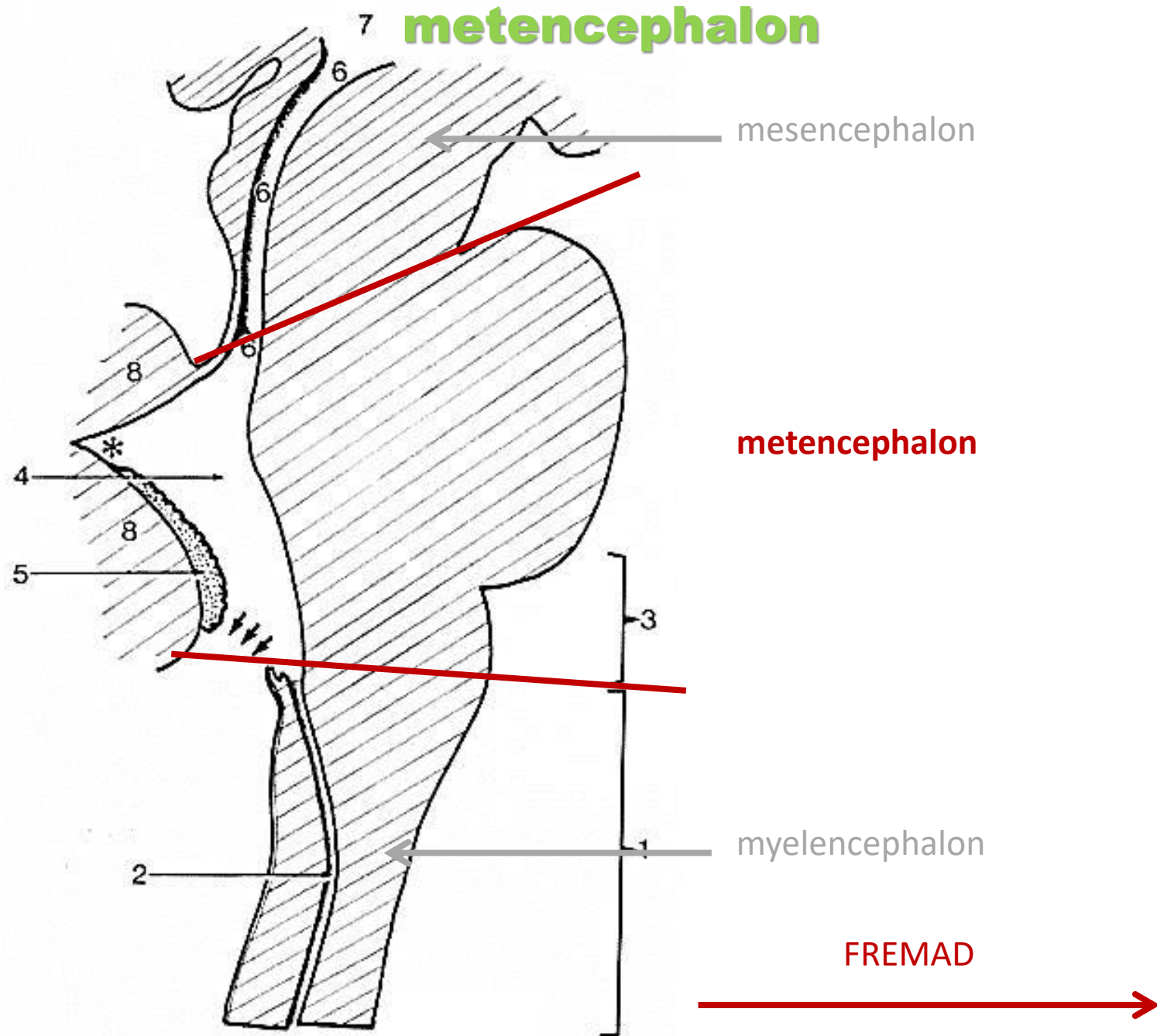




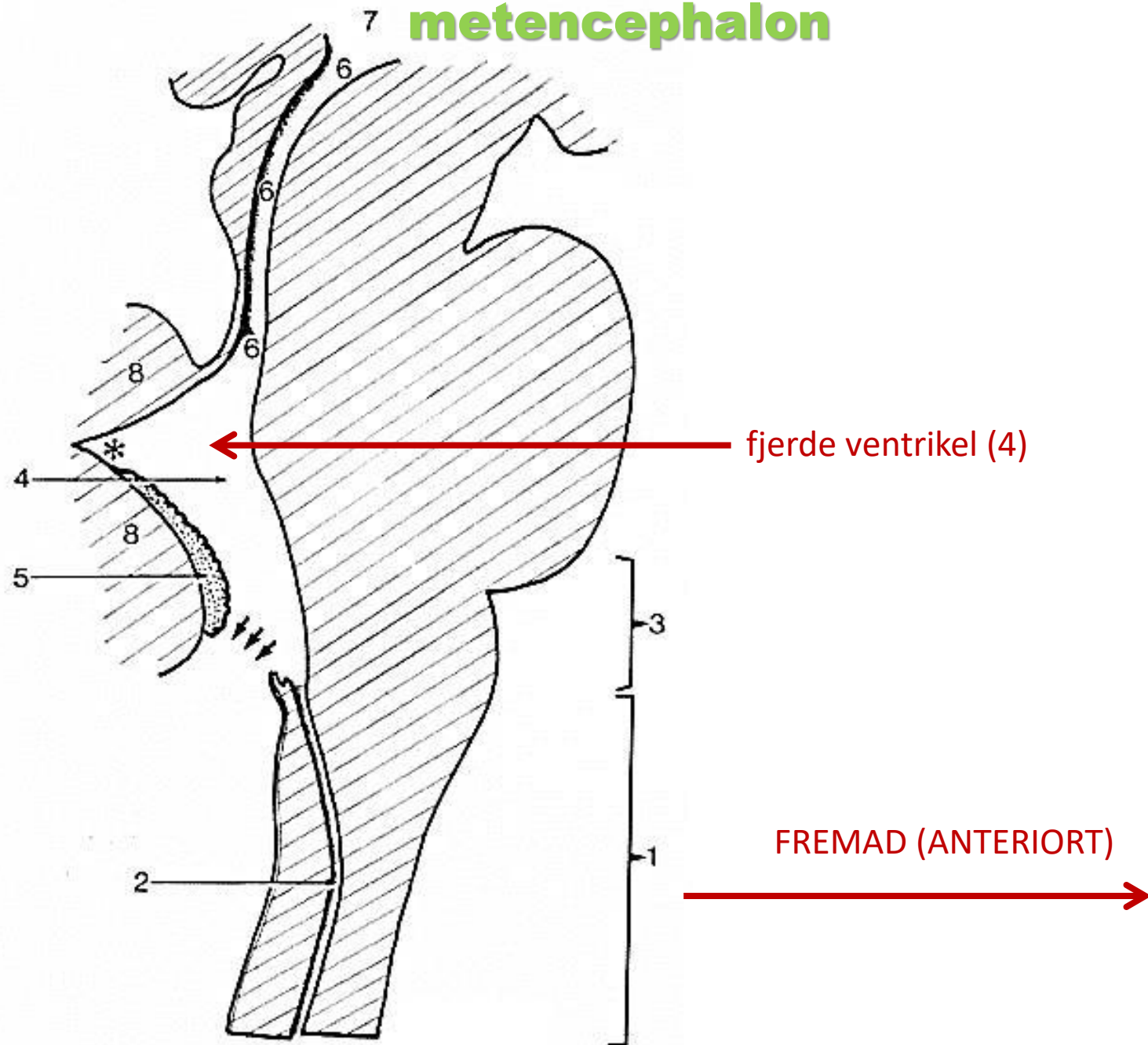
METENCEPHALON :

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

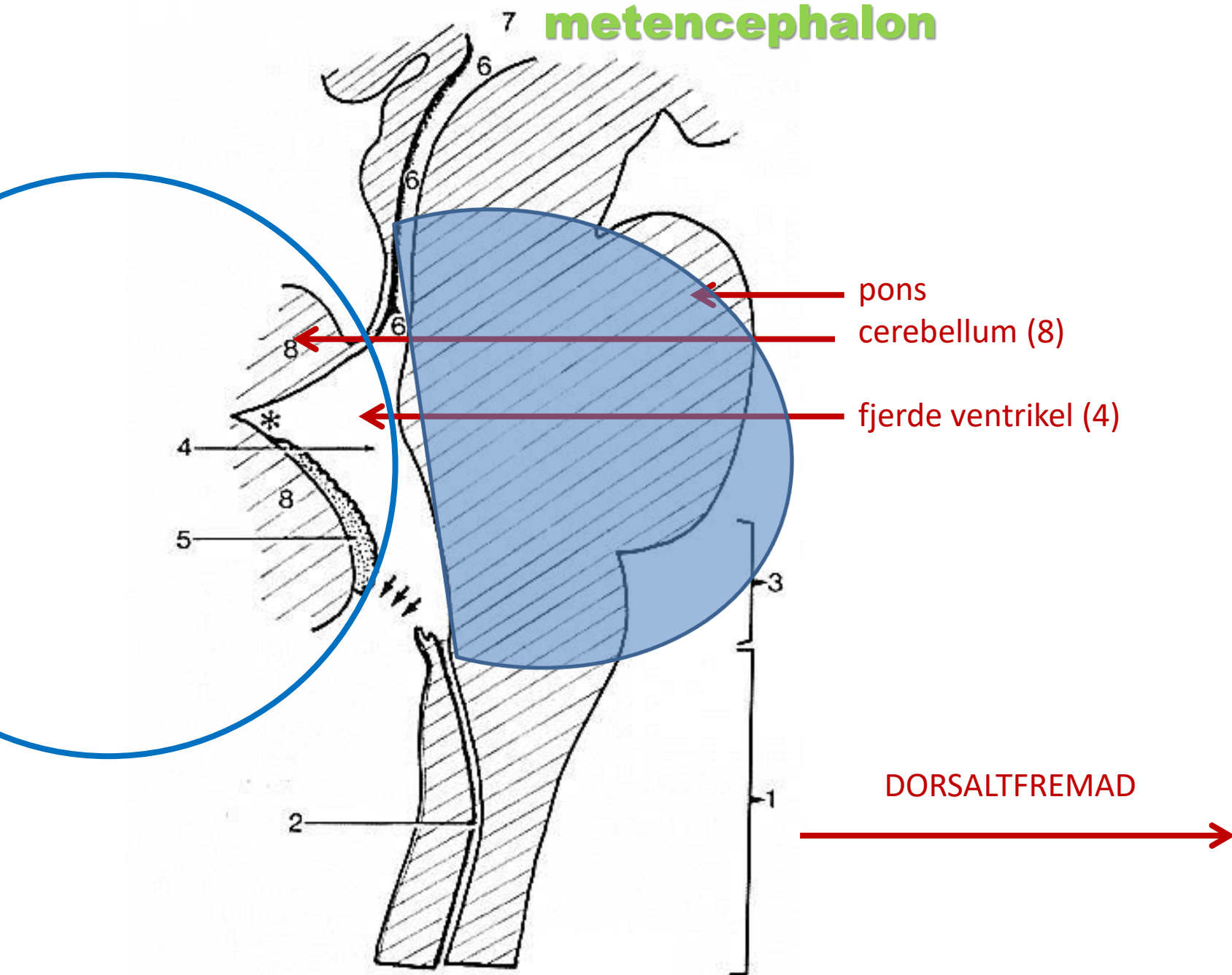




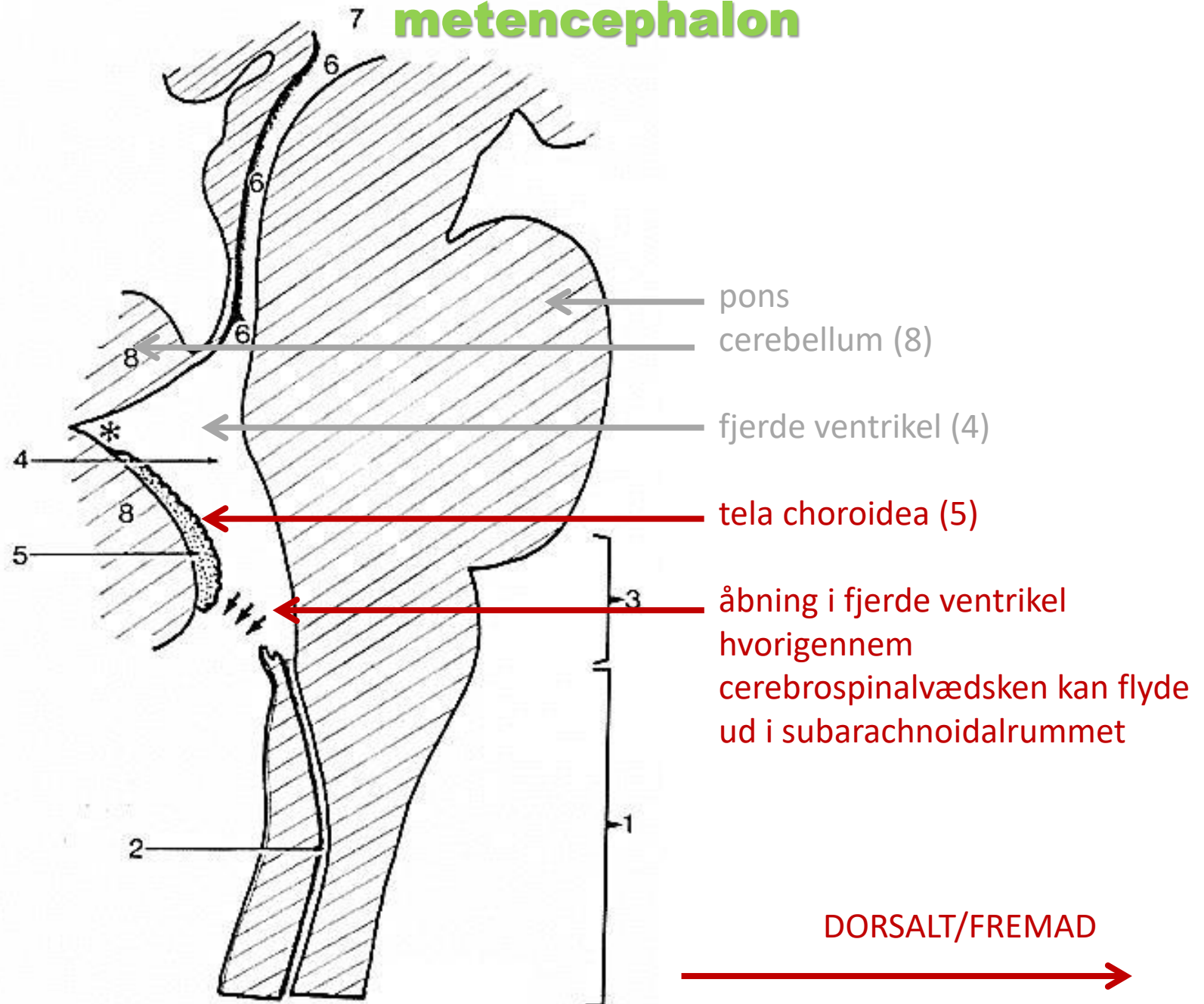
metencephalon

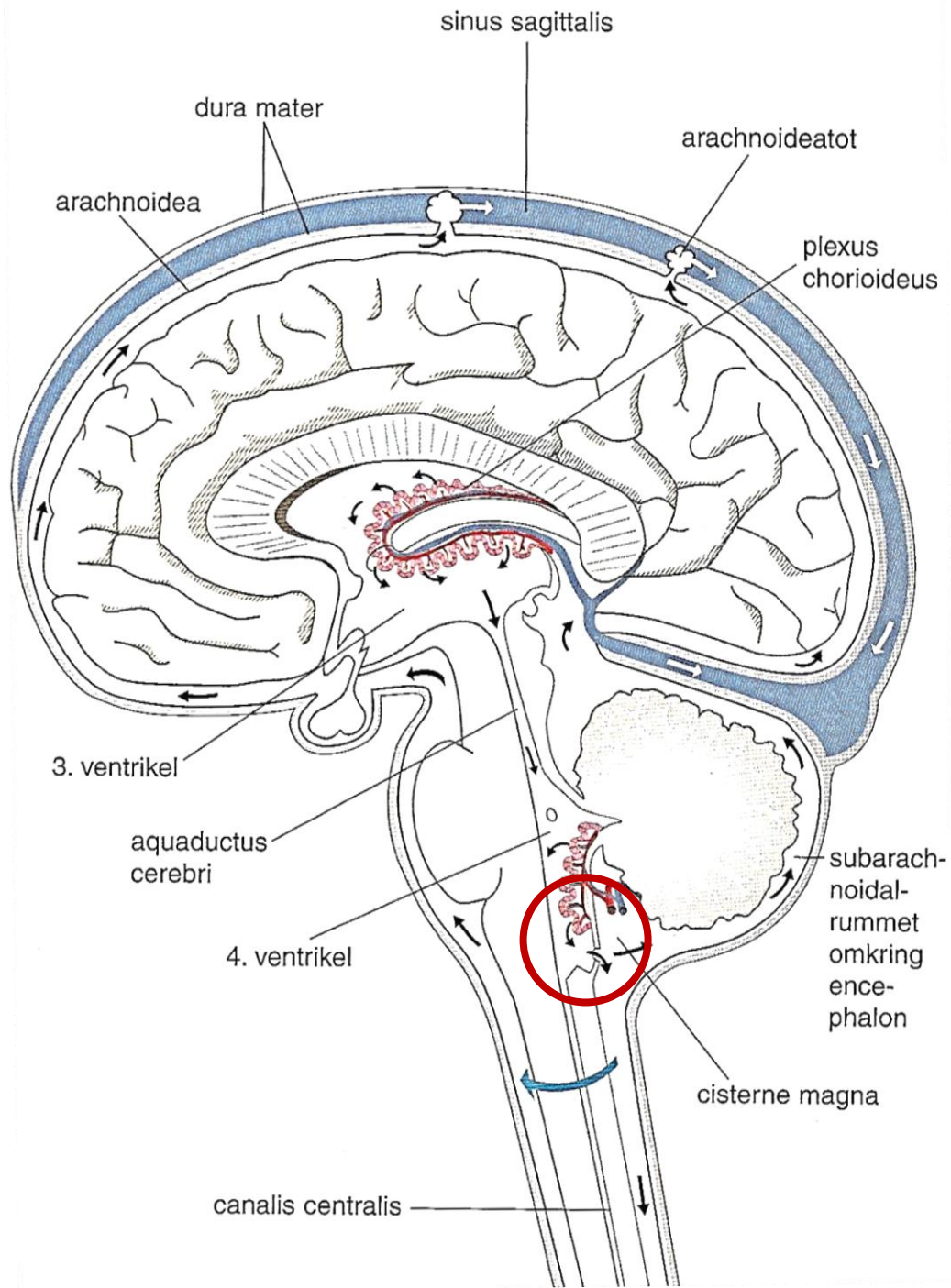


metencephalon

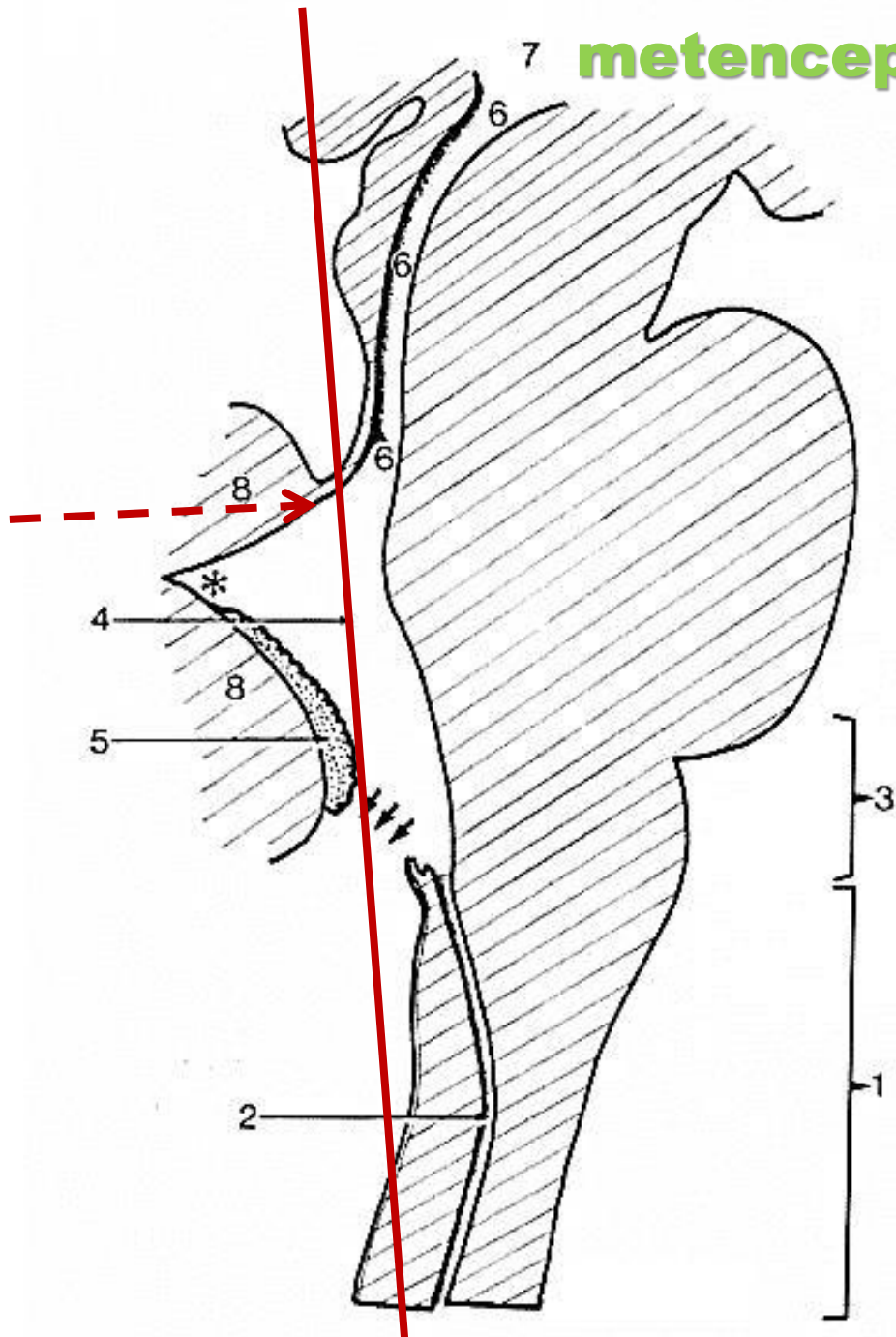


metencephalon



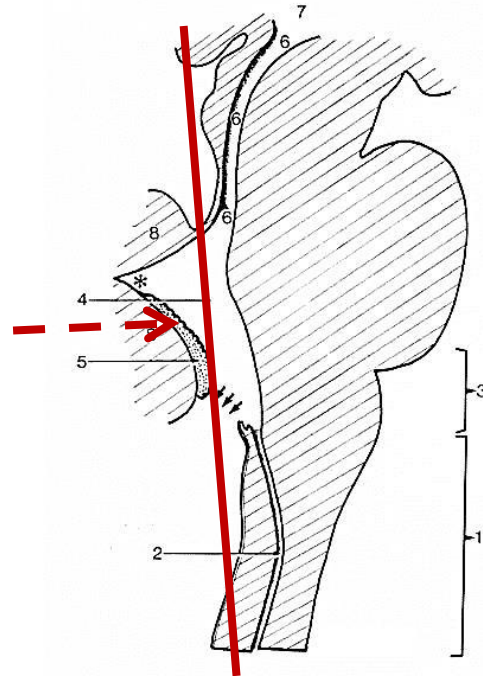
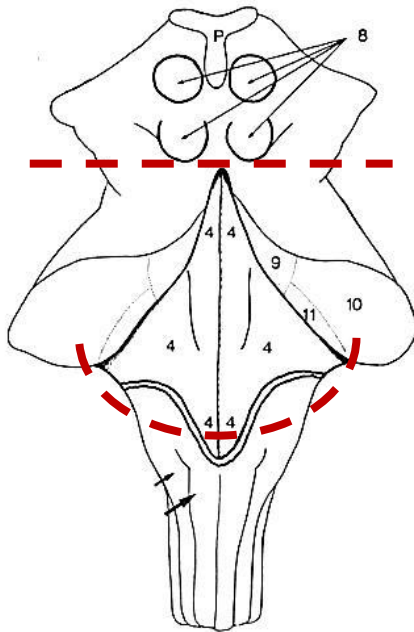


metencephalon



METENCEPHALON :

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



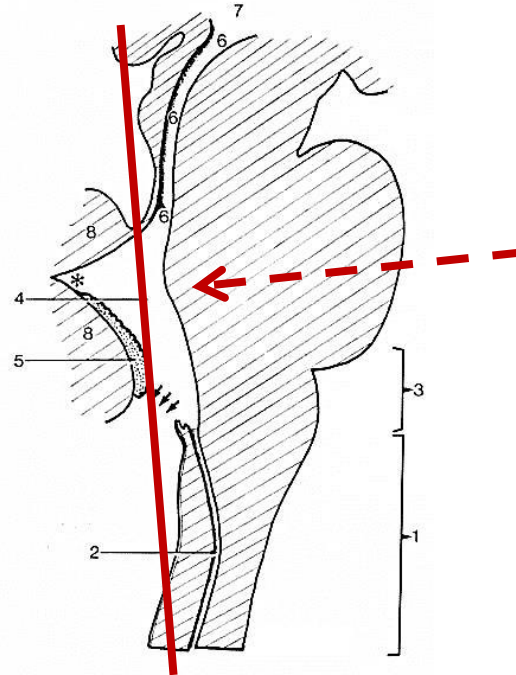
4-taller: bagsiden af pons + åbne del af medulla oblongata =
fossa rhomboidea

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

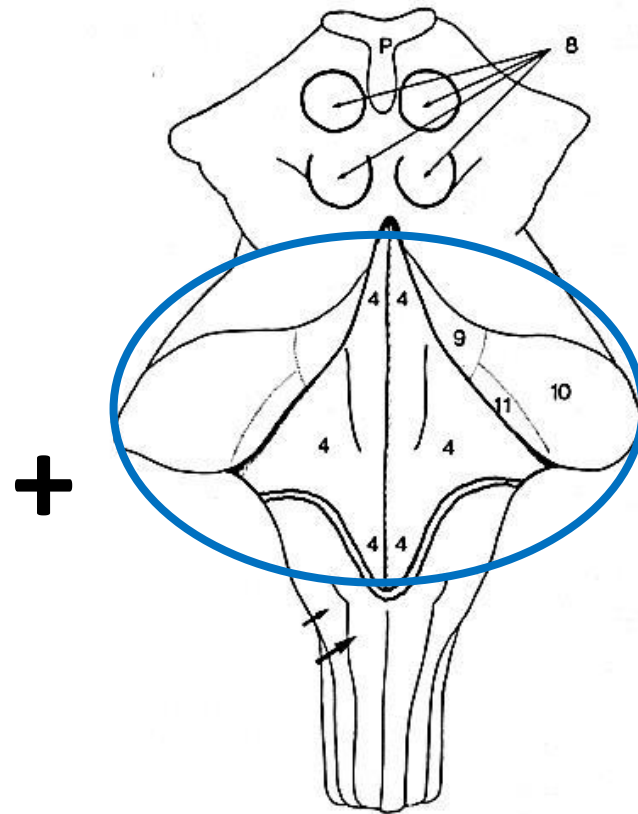
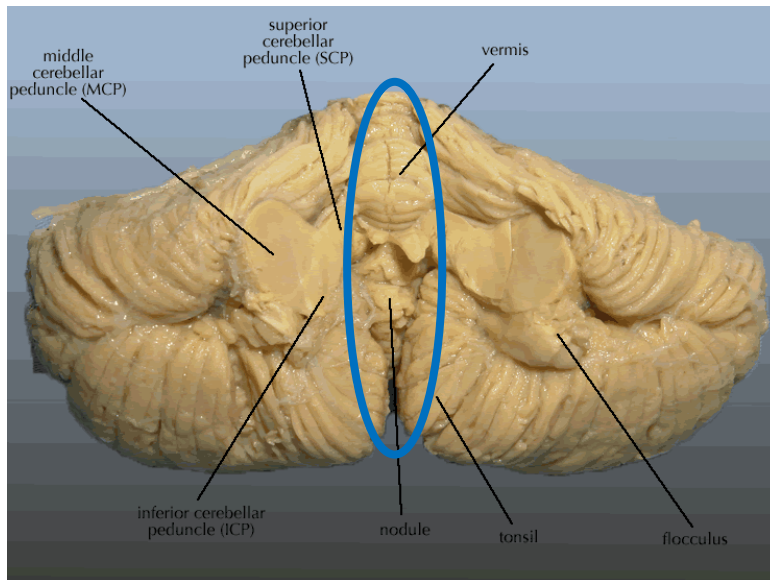
**hjernestammen set bagfra:
metencephalon mellem streger**

METENCEPHALON :

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



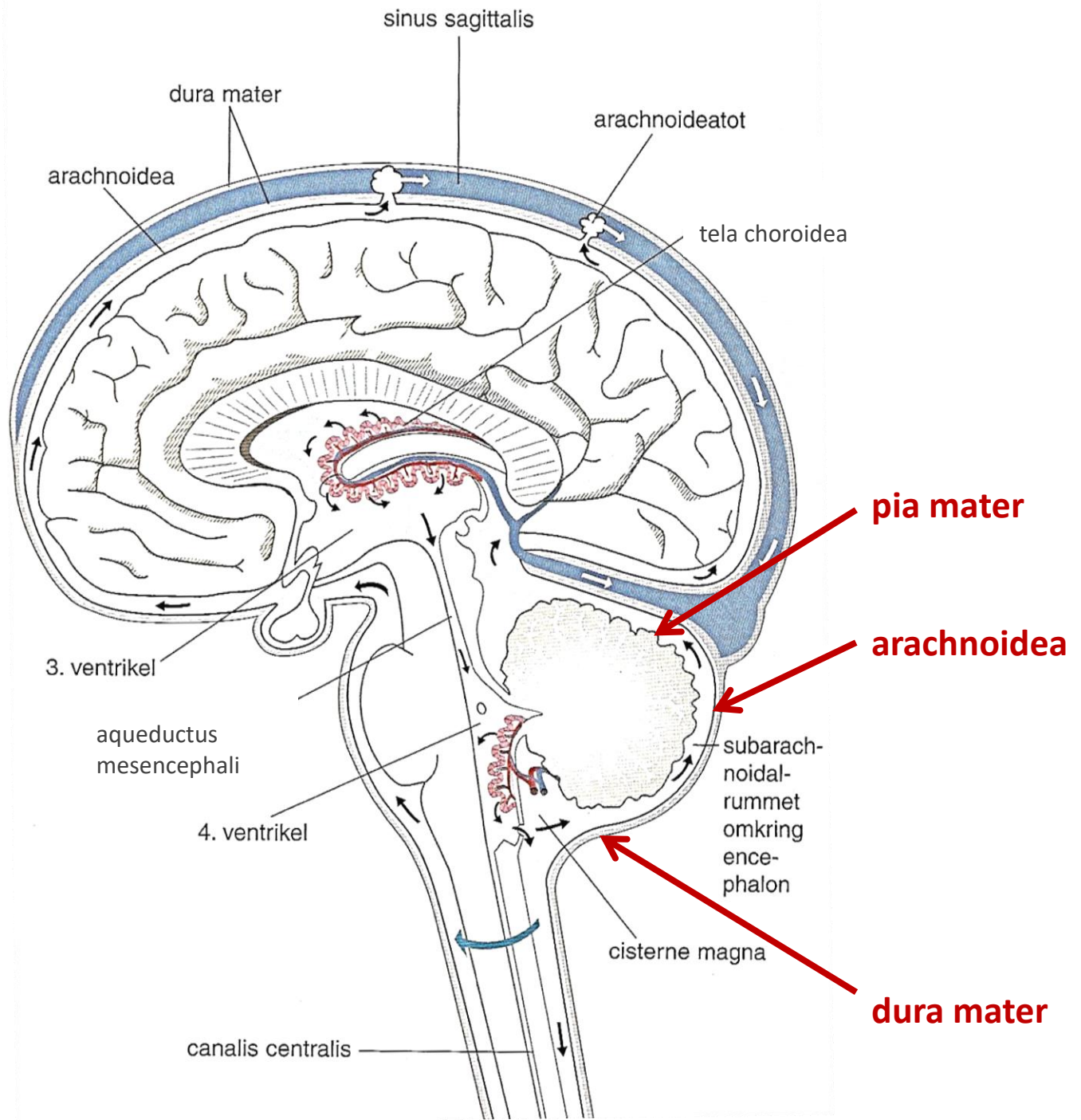
metencephalon



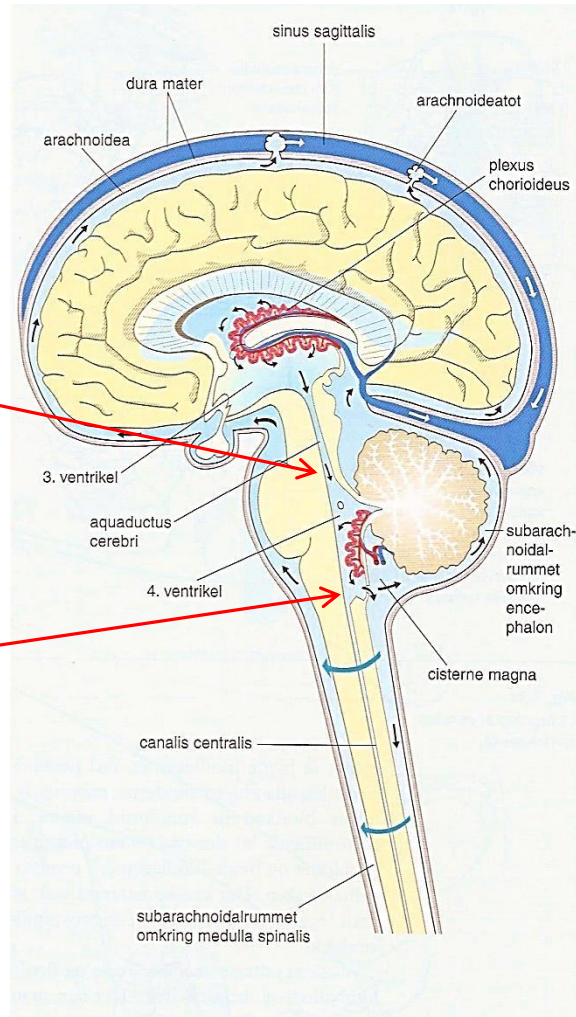
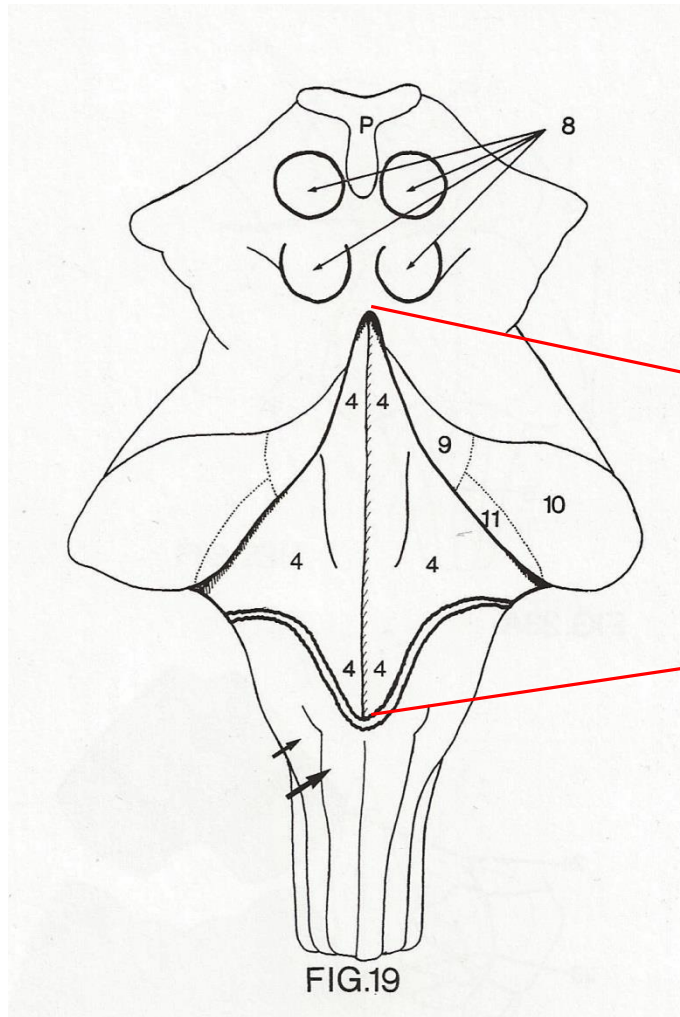
cerebellum forfra

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

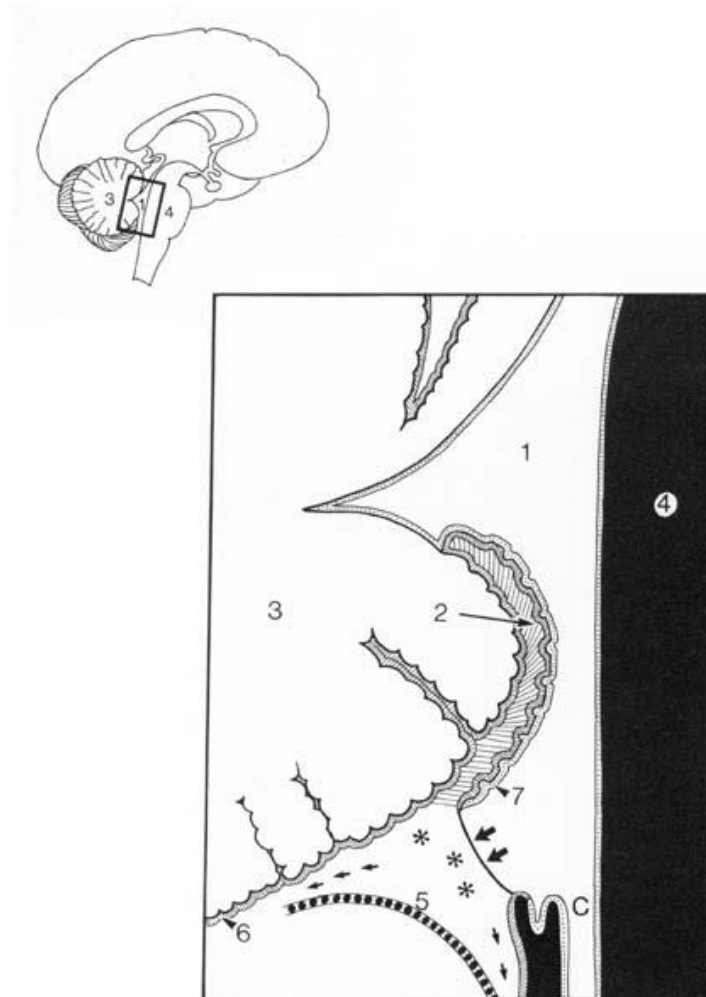
Cerebrospinalvæsken



cerebrospinalvædsken..



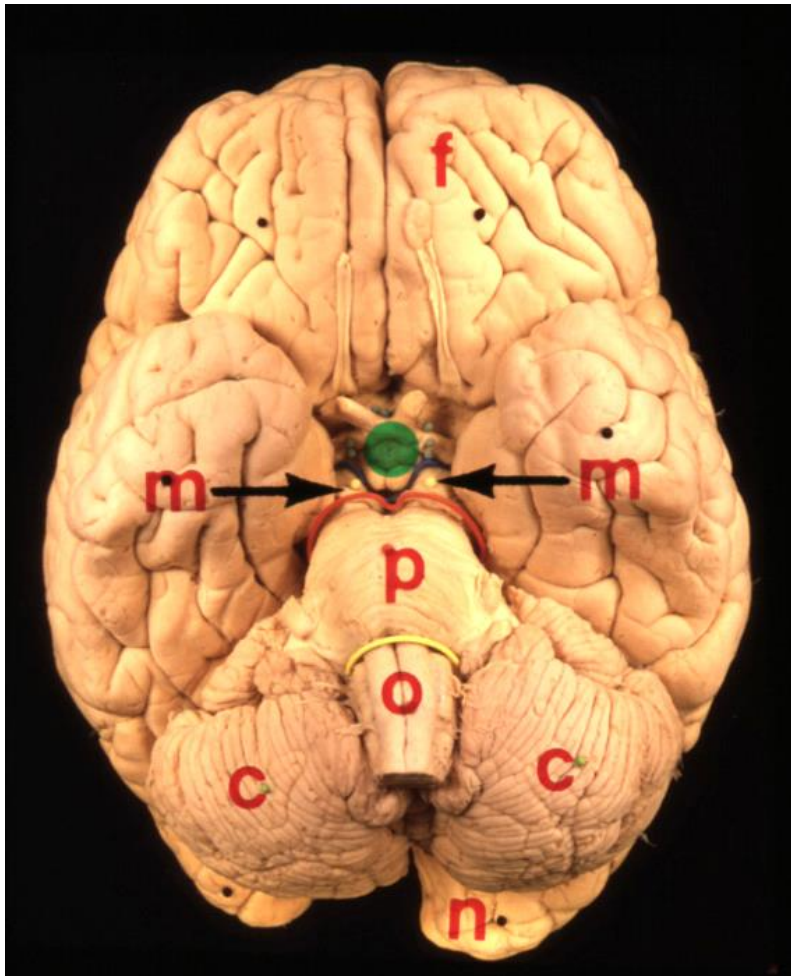
cerebrospinalvædsken..



Mesencephalon..

Hjernestammen, basis cerebri

N6,1



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

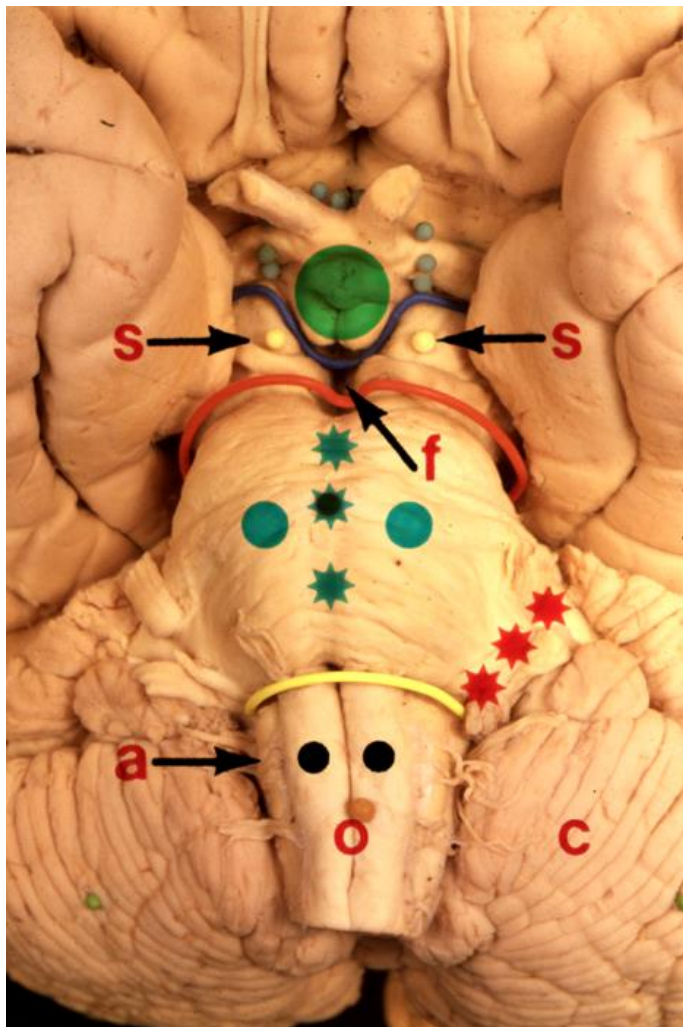
Lillehjernen, cerebellum (c) ses nedadtil på hver side af hjernestammen, der består af tre dele: nederst medulla oblongata (o), den forlængede marv, dernæst pons (p), hjernebroen og endelig mesencephalon (m), midthjernen.

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.

Hjernestammen, set forfra

N6,2



Under den GULE tråd ligger medulla oblongata (o) der i omkreds ligner medulla spinalis, særlig nedadtil. Her ser vi dens forflade med to kraftige fremspring med SORT mærke, et på hver side af midtlinien hvor der er en dyb, smal fure. Hvert fremspring hedder pyramis og indeholder menneskets vigtigste motoriske ledningsbaner, pyramidebanerne. Banerne har ivotrigt navn efter pyramis som de gamle anatomer sammenlignede med en pyramide. Lateralt ligger endnu en forhøjning, den har form som en oliven og hedder oliva(a) Den skyldes en kerne, dvs. en ø af grå substans.

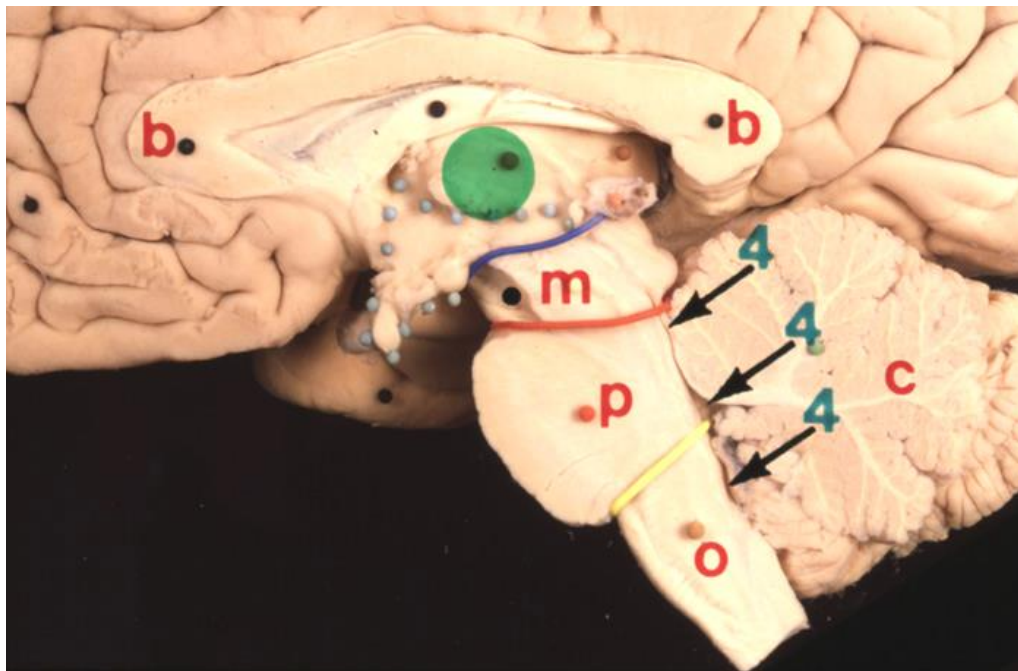
Pons' forflade har en flad, bred fure i midten med tre BLÅ stjerner, sulcus basilaris. Her ligger en af hjernens store arterier, a. basilaris. På hver side er en bred forhøjning med BLÅT mærke, der indeholder pyramidebanerne, men er ikke benævnt. Pons ophører lateralt ved de tre RØDE stjerner. Her går den over i den mellemste lillehjernestilk, pedunculus cerebellaris medius, der fører et stort antal nervetråde fra pons til cerebellum.

Mesencephalon ligger mellem RØD og BLÅ tråd, og pilen (s) peger på de to fremspring som findes på forfladen af mesencephalon, crura cerebri, og mellem dem er en dyb fure (f). Som det ses er mesencephalon kort. Den ender ved den BLÅ tråd. Crura cerebri er den fremspringende del af storhjernestilken, pedunculus cerebri.

Den store GRØNNE klat sidder midt i diencephalon.

Hjernestammen, mediansnit

N6,4



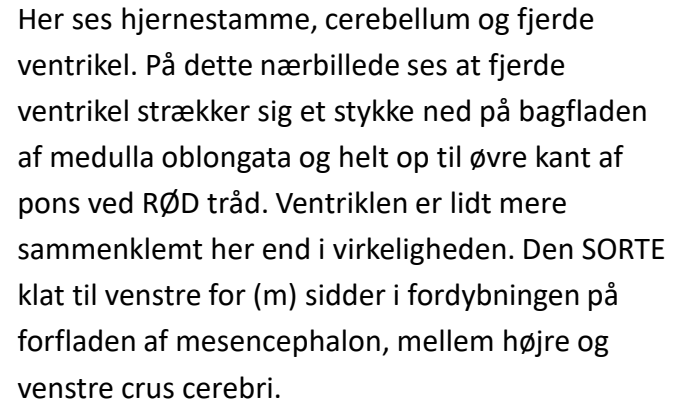
Her er hjernen skåret igennem med et mediansnit, dvs. sagittalsnit i midtlinien. Vi kigger på medialfladen af højre storhjernehalvdel.

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).

N6,5

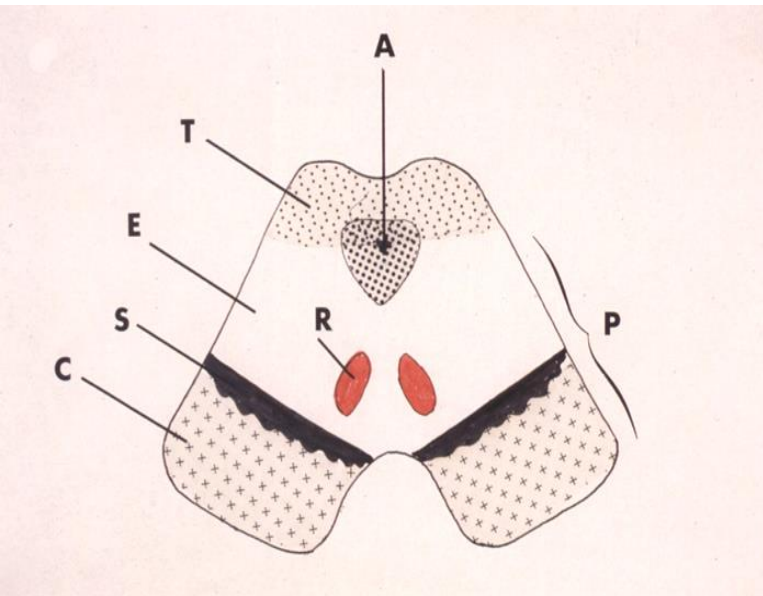


Her ses hjernestamme, cerebellum og fjerde ventrikel. På dette nærbillede ses at fjerde ventrikel strækker sig et stykke ned på bagfladen af medulla oblongata og helt op til øvre kant af pons ved RØD tråd. Ventriklen er lidt mere sammenklemt her end i virkeligheden. Den SORTE klat til venstre for (m)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

Tværsnit gennem mesencephalon

N6,10

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 midtlinien, 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 rygmarven 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. Løvrigt ligger der sensoriske ledningsbaner i (E) blandet med formatio reticularis. De vigtigste motoriske ledningsbaner ligger som nævnt i (C).