

Neuroanatomi begreber

Fornix → En C-formet samling af nervefibre i hjernen → største udgangstragt for hippocampus → Bærer også efferente fibre til hippocampus fra strukturer i diencephalon og den basale fronthjerne → Del i det limbiske system → Klippes den over, kan det føre til hukommelsestab

Columna fornicis → Del af fornix som krummer rostralt i den forreste thalamiske tuberkel (og kernen) støder op i foramen interventriculare → fortsætter gennem hypothalamus til corpus mamillare

Commissura anterior → Er en hvid substans tragt → forbinder de to temporalelapper i den cerebrale hemisphere gennem midtlinjen → lokaliseret foran columna fornix

Nucleus lentiformis → Nucl. lentiformis omfatter putamen og globus pallidus inden for de basale ganglier. → Nucl. caudatus former striatum → stor linseformet masse af grå substans → lateralt består den af putamen, hvorimod medalt og intermedalt har den globus pallidus.

- Putamen → lokaliseret i bundet af telencephalon (forehjernen) → komponerer de basale ganglier → Forbundet med substantia nigra, globus pallidus, claustrum og thalamus → Funktion, er at regulere bevægelser på forskellige trin (forberedelse & udførelse), påvirker forskellige typer af læring → anvender GABA, acetylcholin og enkephalin til at udføre sine funktioner. → indflydelse på parkinsons sygdom
- Globus pallidus →

Corpus geniculatum mediale → Omkoblingsstation for hørefibre → Fibre kommer ikke direkte fra øret, men fra colliculus inferior på pons → Fibre sendes fra corpus geniculatum mediale til hørecortex via capsula interna, *pars sublenticularis*.

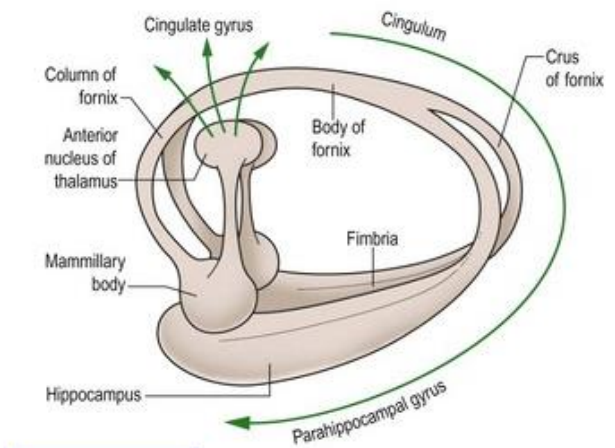
Corpus geniculatum laterale → Omkoblingsstation for synsfibre → Sendes videre via capsula interna til synscortex, area striata i storhjernen.

Capsula interna → Tyk plade af hvid substans som thalamus grænser op ad → indeholder store mængder fibre som forbinder storhjernen med hjernestammen og rygmarven bl.a. pyramidebanen og bagstrengsbane. Crus cerebri (forreste del af pedunculus cerebri, indeholder motoriske bane)

- Inddeles i 3 dele: Crus anterior, crus genu, og crus posterior
 - Crus posterior kan inddeles yderligere i: Pars lenticulothalamica, Pars retrolentiformis og Pars sublenticularis

Colliculus superior → Rostrale bump på den laterale side midthjernen. Der er en superior og inferior colliculus på hver side af midthjernen. Sammen udgør de tectum.

- Den colliculus superior er en lagdelt multi-sensorisk struktur → Øverste lag modtager visuelle signaler fra øjets nethinden, mens de nederste lag behandler flere signaler fra forskellige dele



af hjernen → Ikke kun begrænset til en visuel rolle alene, kan hjælpe med at orientere øjne og hoved.

Colliculus inferior → Fungerer som det primære auditoriske center for kroppen → Fungerer som en kanal for næsten alle lydssignaler i menneskekroppen. Primær rolle er signalintegration, frekvensgenkendelse og toneforskydning. Behandler også sensoriske signaler fra colliculus sup, som er placeret over den.

Aqueductus mesencephali → Ligger inden for mesencephalon (eller midbrain), indeholder cerebrospinalvæske (CSF) og forbinder den tredje ventrikel i diencephalon til fjerde ventrikel inden for regionen mesencephalon og metencephalon, placeret dorsal til pons og ventral til cerebellum.

Corpus mamillare → Er et par små runde kroppe, der er placeret på undersiden af hjernen, som er en del af diencephalon, udgør en del af det limbiske system. De er placeret i enderne af fornix'ens forreste buer. De består af to grupper af kerner, de mediale mamillare og de laterale mamillare kerner

- Vigtige for tilbagekaldende hukommelse. Skaderne af medial mammilærkernen fører til rumlig hukommelsestab

Nucleus ruber → Nucleus ruber er en af de tre pigmenterede nervecellekerner der findes i hjernestammen. Det er placeret i mesencephalon og har til funktion af opretholde motorisk koordination.

Radiatio optica → en nervebane fra corpus geniculata laterale til det visuelle cortex

Pedunculi cerebri
Tapetum
Commissura fornicis
Capsula externa
Forceps occipitalis
Fasciculus longitudinalis superior
Ventriculi lateralis
Corporis callosi
Sulcus parietooccipitalis

Adhesio interthalamica
pedunculi cerebri
Trigonum olfactorium
Bulbus externa
Caput nuclei caudati
Trigonum olfactorius
Tractus olfactorius
fossa interpeduncularis
Substantia nigra
Clastrum
Substantia perforata anterior
Chiasma opticum