

Overzicht ontwikkeling hersenblaasjes

Rhombencephalon

- Myelencephalon = medulla oblongata
 - dak: lamina tectoria + pia mater = thela choroïdea → plexus choroïdeus
 - med: foramen v. Magendie (1), lat: foramina v. Luschka (2)
 - zijwanden + bodem: verdikken
- Metencephalon
 - dak + dors deel lamina alaris = cerebellum
 - zijwanden + bodem = pons (bij Mammalia)
- neuroblasten mantelzone lamina alaris → marginale zone lamina basalis
 - myelencephalon: olifkern (nucl olivarius caudalis)
 - metencephalon: pontiene kern (li + re) → kernen
- mantelzone cerebellum: sommige cellen niet migreren naar marginale zone → DCK = nucl dentatus, nucl interpositus (nucl globosus + nubl emboliformis), nucl fastigius (resp neo-paleo-archi)

Mesencephalon

- dak + lamina alaris = tectum → corpora quadrigemina (oculo-auditief motorisch reflexcentrum): colliculus rostralis (visueel) + colliculus caudalis (secundair associatiecentrum gehoorsprikkels)
- bodem + lamina basalis = tegmentum → crura cerebri
- neuroceel: aquaductus van Sylvii
- neuroblasten mantelzone lamina alaris → marginale zone van
 - tectum → gelaagde grijze substantie colliculi
 - corpora geniculata (lat + med)
- tegmentum → nucl ruber
 - substantia nigra (Sümmering) } extrapyramidele systeem
- mantelzone lamina basalis: nucl N III + nucl N IV

Diencephalon

- dak: membrana tectoria; pia mater → tela choroïda V3 → plexus choroïdeus V3; apicaal parafyse (verdwijnt), caudaal epifyse
- zijwanden: epithalamus – sulcus epithalamicus – thalamus (uit lam alaris → sensibel, uitpuilen in V3 → adhesio thalami; caud 2 aanzwellingen: corpus geniculatum lat + med = metathalamus) – sulcus sub(hypo)thalamicus – hypothalamus (uit lam alaris + basalis → gemengde functie, matig ontwikkeld tot tuber cinereum, infundibulum, regio mammilaris)
- bodem: caud thv infundibulum 2 aanzwellingen: corpus mamillare (eminentia mediana), neurohypofyse; apicaal verder als lamina terminalis
- neuronen mantelzone bij epifysesteel → nucl habenulares
 - thalamus → kernen thalamus, kernen corpora geniculata
 - th-hypoth → subthalamische kernen
 - hypoth → kernen voor integratiecentrum
- dakplaat → commissura habenularum (cran v epifyse)
commissura caudalis (posterior) (caud v epifyse)

Telencephalon = uitgroei lamina alaris

- verbinding V1/2 – V3 = foramen interventriculare v Monro
- mesenchym tss twee hemisferen = falx cerebri
- basale deel → corpus striatum = basale kernen
 - capsula interna deels door corpus striatum → nucl caudatus, nucl lentiformis (putamen + globus pallidus); lat v nucl lentiformis capsula externa; lat v capsula ext claustrum; vezels capsula int groeien in caud wand foramen v Monro → marginale zone diencephalon → mesenc → crura cerebri
- rest blaasje → primitieve pallium
 - med deel = dakplaat → tela choroïdea
 - wand: dors v tela aanleg archipallium (hippocampus) → uitpuilen in lat ventrikel, groeve dors = sulcus hippocampus
 - induseum griseum = geregresseerd dors & apicaal deel archipallium, caud & ventr
 - deel = gyrus dentatus & hippocampus → fimbria vd fornix → fornix → crura fornicis → corpus fornicis → columna fornicis → corpus mamillare
 - tegenover striatum → paleopallium
 - alleen nog vertegenwoordigd door gyrus parahippocampalis
 - boven archipallium + hele wand blaasje dors v striatum → neopallium; pallium tss frontale & temporale kwab beperkt aangroeien → insula v Reil in sulcus lat cerebri (Sylvii)

commissura cranialis:

verbindt paleopallia

commissura hippocampi:

verbindt archipallia

corpus callosum:

uit commissurale plaat tss comm cran & comm hippoc, verbindt li + re neocortex; → rostrum + genu + corpus + splenium

septum pellucidum:

commissurale plaat ventr v corpus callosum

velum interpositum:

ruimte tss corpus callosum & dak V3