

A kisagy kéreg növekedése

φ előretett kaps. → alsó motoros neuronok → előretett kapszisideg, „programoz” funkciók:
 - mozgás finomít
 - már tanult mozg. automatizál
 - tevékenység
 „monitoroz” fel is kerülő infókat

fejl.: kisagyi kéreg → belső rap. → nő → felgyűrődik
 ⇒ mégben maradó sejtek → kisagygyulladás

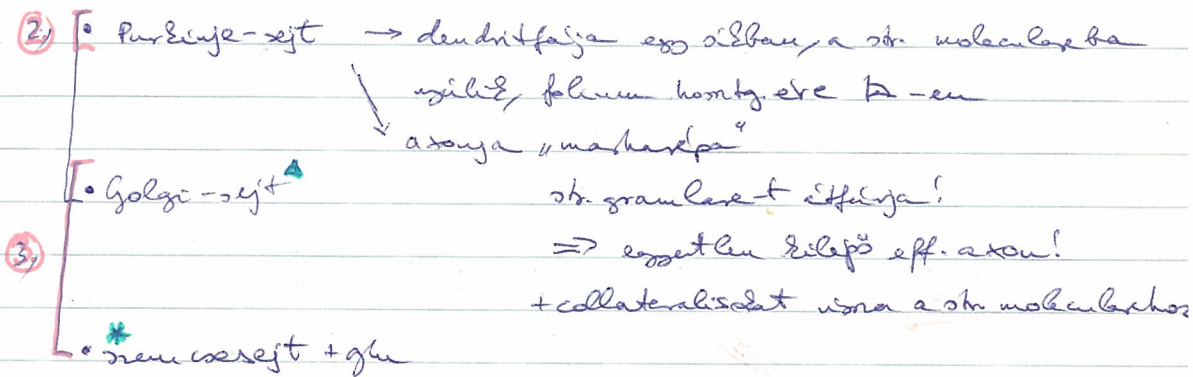
belső felszín a teljes 15% a

Kéreg mindenhol u.a.!

- ↳ 3 réteg:
- 1) str. molekulare → külső, leeres és sejt, úgyel. φ rootok
 - 2) str. ganglionare → Purkinje-sejt! pengékanyjai
 - 3) str. granulosum → neuronsejt

5féle sejt (+2):

- 1) • oroszsejt → Purkinje kénső axonjának nagy gátló
- 1) • cellarsejt → axonja a Purkinje dendritfejéhez gátló.



⇒ mindkettő GABAerg gátlósejt, kv. neuronsejt + unipoláris oroszsejt!

* rövid dendrit, vékony ágak

szegyen hosszú axon → 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 → folium kontg. ere k-en

▲ sejtek a Purkinje mellett, dendrit 1, axon 3, felé „paralelrostok”

Kisagyi aff. rostok:

a) érintőrost → 1 db Purkinje sejt dendritfejéhez nagy rostrom
 ⇒ axonul türelkedve haza, mindig!

b) mozgórost → 300-500 neuronsejt dendritfejéhez

Kisagyi glomerulus:

szegyen a szél kis neuronsejt és 1-2 nagy sejt közötti ter. 3, ban

mozgórost + neuronsejt gátlóanyag + Golgi sejt axon/dendrit

Synapsis

- gliatályok vétele körül
- NT: glutamát

unipoláris oroszsejt is ide újítja gátlóanyag → glutamát visszaművi ↓
 van idő ↑

Lisszaki gliaszövet:

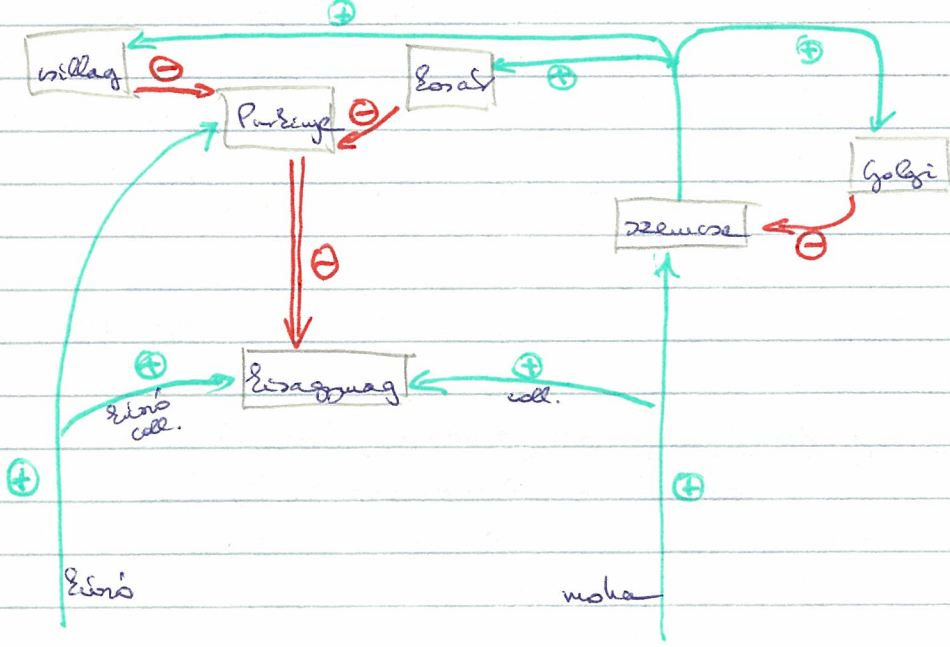
- 3) • plazmás astrocyta
- oligodendrocyta → myelin. képzés → Purkinje axonját
- 1) • Fayanaféle tollas glia → funk.?
- Bergmann-glia → felszíni réteg myelinjait → felülről víz-nyag-gát

Purkinje-axon ⇒ érzékszervek!
Év.: pár rost Év. a nucl. vestibularis ba!

hugyas-féle gátló sejtek: többi gátl. sejttel gátlójánál
Purkinje cella érzékelt sorsolva (2-3mm) → csak a dűzde éppenne jönne meg szövet-
↑ integratív egység ↓
↑ ↓
→ szellemi ismétlés 2 db. ála gátlott talv

Szapsolais:

- ⊕ Éindrost, motorost ⇒ nevezesejt
- végeik: Purkinje ⇒ ⊖ gátló sejt!
- ⊖ Somatoszept, villagsejt
- alapjellet: kisacs ⊕
- Purkinje ingerületbe jón ⇒ gátló ⇒ ⊖
- ha! Purkinjet gátlóján ⇒ φ vált,



HA! motor ⊕ nevezesejt ⊕ villag ⊖ Somat ⊖ Purkinje → Észagszag φ gátl., működik!
Év ⊕ → Purkinje ⊖ → Észagszag gátl.!

Kisagyi fűzőpályák

- testtartás → vestibulocerebellaris r.

- mozg. koordináció → spinocerebellum

- mozg. tervezés és időzítés → cerebrocerebellum

• talgaltb életkorban az extrapyramidalis r. része → mozg. előkészítés és tanulás

• Kisagyi sérülések tünetei:

a) középvoneli - töms ataxia

- nystagmus

- egyensúlyzavar, médeúlis

b) neocerebellaris - hypotonia (gyors fáradás)

- ataxia (céltott mozgás p. zicitelarható) + széleltettét zerdís

- dysmetria (ora hezse)

- intenció tremor

- adiadochinesis

- disartria

- asynergia

• archicor. = vestibulocer. → nodulus, lingula

paleocer. = spinocer. → vermis / paravermis

neocer. = cerebrocer. → hemisph.

a) afferens pályák

1) vestibularis r. ből

tr. vestibulocerebellaris

agl. vestibulare → közvetlenül → vestibulocerebellaris
↓
↓ atrop. nucl. vestib.

ped. cer. inf. → mechanosztat

2) gv. felől → spinocer. paleocer.

tr. spinocerebellaris (Flechsig) p. kereszt.

crura → Clarke-mag → funic. lat. hátsó rész → ped. cer. inf.

Th 9-L3 ből proprioceptív és epikritikus sens.

tr. cuneocer.

felső pálya → nucl. cuneatus acc. → fibr. arc. ext. dors. → ped. cer. sup.

tr. spinocerebellaris (Gowers) X

inversó → gv. ből X → funic. lat. elős → ped. cer. sup.

et nota X ödié!!!

Th 9-L3 ből

tr. spinocerebellaris rostralis

felső pálya

2. b) agytorvó felöl

tr. nucleocerebellaris

n. V. erő magyarázó + tekton mes. → arcus proprius ep. in mes. → ped. cer. inf., paleocer., neocer.

tr. reticulocor.

forn. reticularis → neocer.

tr. arcuato-cer.

nuc. arcuato-cer. → neocer.

tr. frontocor. occipitales

tr. olivocor.

oliva inf. → X → olivocor. ped. cer. inf. → neocer.

1. érv → 1. Purkinje

oliva inf. be bejövő erő:

• tr. spinulo-olivaris

• fasc. tegmentalis centralis (FTC)

nuc. ruber, pallidum, mes. forn. ret.

→ oliva inf. sz. le ↓

• sensoris rudmentis

3. b) naggyagytorvó felöl

tr. frontopontium Arnold

tr. temporo-occipitopontium Turcs

caps. sut.
↓
X, majd ped. cer. med.
↓
neocer.

b) Somatotopia

varusis tetzele → cranialis hátsó felöl

algia → cranialis előfelöl

c) aff. neuroaminerg

ser → raphe-magok

noradr → locus coeruleus

hist. → hypoth.

d)

Σ: tr. reticulocor. → bármelyik kiágazáson lehet rojta

Σ: ped. cer. med. ben csak Arnold és Turcs!

