

Nyiltvelő belső rekezete

I. zárt réz

a) aggidegmagok

- nucleus ambiguus → XII. hez → radicés craniales n. accessorii
↓
nervus ambiguus → X. branchialmotoros magja!
- nucleus nervi hypoglossi XII.
dorsomed.
- ncl. tractus spinalis nervi V.

b) feliratok p. l. b. / magok

- nucleus gracilis ⇒ filiae arcuatae internae ⇒ decussatio lemniscorum
 - — " — cuneatus
 - tr. spino-cerebellaris dorsalis ⇒ ped. cer. sup.
 - — " — ventralis ⇒ sup.
 - tr. spinothalamicus
- ||
lemniscus medialis

c) lenillék

- tractus cortico-spinalis lat. ↪ decussatio pyramidum (pyramides)
- tr. cortico-spinalis ant. (ante a pyramide & decussatio lat.)

II. nyitott réz

a) aggidegmagok

- ncl. XII. → A alatt
- ncl. dors. XII. → A — — → alt. viscero-motoros magja!
+ ncl. lat. alae cerebri : $\begin{array}{l} X. \text{ viscero-motoros} \\ (X.) \text{ viscero-sensorius} \end{array}$ } magja
folgt: tr. solitarius!
- + ncl. ambiguus → X. branchialmotoros mag
- ncl. tractus spinalis n. II

b) feliratok

- ncl. gracilis + cuneatus
 - + ncl. gracilis cuneatus accessorius ⇒ filiae arcuatae ext. dorsales!
 - + lemniscus medialis
 - tr. spinocer. dors.
ventr.
 - spinothalamicus
- ↓
tr. spino-cerebellaris dors.
ped. cer. sup.

c) lenells

(• fasc. tegumentalis dors. (Schüte))

- fasc. long. med.
- tractus tectospinalis
- tractus rubrospinalis (Monakow)

nuc. lat.
la cinesia

- ← nuc. solitarius ← tractus solitarius ← zebreis, röge etc!
- tr. corticospinalis (pyramidalis) → myelotroch basis et spazi!

↳ etc meg egesigsen elöl!!

+ nuc. arcuatus (töle ventr.) ⇒ filiae arcuatae ext. ventr.

er & tr. spinocerv. dors. ba

ped. cer. ext. ⇒ bisagz!

d) oliva

- nuc. olivaris ext.

- — u — accessorius med.
- — u — dors.

⇒ belötz end:

! ↗ o. tr. olivocerebellaris ⇒ + -z ⇒ ellensoldali ped. cer. ext.

↓ o. tr. olivospinalis ⇒ lenells, emberben ♀!

↑ o. tr. spinobrevialis ⇒ 2x Sauerstoff, accessorius dorsi caput et ⇒ ellensoldale bisagfil
berei segz!

e) formatio reticularis

septum + rostrum + hypophysis, pituitary = front

funkc. : legres
Sinnung
myelitis
halitus

bef. : - motoris r. → cranking reflex, festhaltungs- Kontroll

primär aff. auf d. motor. per. filöl

Hid Bells nerve

I. caudalis an.

(1) bases:

- nuclei pontis → naggabberg - esagabberg both palse et capsoli
- fibrae pontis trans. → tr. pontocerebellaris ⇒ ped. cer. med.
- folr. pontis long → pyramidispala!

(2) tegmentum

a) afferentes magno-

- nuc. n. abducens (VI)
- n. fac. (VII) } genu internum facialis } ⇒ colliculus

+ nuc. salvatorius sup.: VII. viscero (secretomotorius magno)!
VI. es VII. magno East!

- nuc. vestibularis sup.
med.
lat.
n. cochlearis
- n. tract. spinalis n. V

b) efferentes

- Lemniscus medialis!
- Corpus trapezoidale! halldöpiga Ecentro döse!
+ nuc. ventr.
dors. corporis trapezoides

c) tonalis

- tr. tegmentalis centralis FTC
- fasc. long. med.
- fasc. long. dors. (Schwartz); tr. nucleus spinalis (Monkow)

d) oliva

nuc. olivans superioris

- II. cranialis an. A!
- n. trigeminus fö magno! (Hartmann)
 - nuc. motorius n. V.
 - nuc. sensorius principalis n. V.
 - tr. mesencephalicus n. V.
 - locus caeruleus → noradrenerg neurons
raphe-magno → serotoninergic
 - Lemniscus lat. → halldöpiga!

⇒ formatio reticularis u.a.

Mesencephalon belső rész

I coll. sup. magas szinten

- nuc. n. trochlearis (IV) a substantia nigra pars compacta mellett ventr.
- decussatio peduncularum cerebellarum superiorum
↳ ped. cereb. sp. bilob

többi lsd coll-sup.

II coll. sup. mélyen

a) agydegek

- nuc. n. oculomotorius (III) → motoneur.
- + nuc. o. accessorius (Edinger-Westphal) → vegetat.] III.
↳ fossa cingulata!
- nuc. mesencephalicus n. V. (+ tractus)
↳ talpák mint egszépök gárgásnak!
↳ ennek elágazás → 2.2.5 → prae. sens. mag.
↳ mot. → motoneur. mag. felé!
↳ pseudoruborolás sejtjei, rágásra + állkap. felől
proprioceptív érzetek hornek!

b) fehérből

- Lemniscus med. => cat. filii telencephali => thalamus! VPL
- tract. spinothalamicus
- lemn. trigeminalis < n. tr. spinalis n. V. föld al. n. trigemini => VPM thalamus
— u — dorsalis < nuc. sensorius principalis n. V. => VPM
- fehérből aktiváló rendszerek: raphe-nagyi → serotonin → elszigetelt
reticuláris, substantia nigra → — — ↑

c) lenyelő

- fasc. long. dors. (Schütz) → substantia nigra pars compacta → végét!
- coll. sup. → tr. tectospinalis → dec. tegm. dors. (Reynier)
- nuc. ruber → tr. rubrospinalis → ventr. (Foville)
- pyramidispálya → ansa cerulea közepén!

+ cornu cerebri -ban:

- tr. frontopontinus (Arnold) med.
- tr. temporo-occipitopontinus (Török) lat.

+ rostralis rész magjai:

- nuc. prefrontalis
- nuc. comm. post.
- nuc. pretectalis
- nuc. Darkschewitschi
- nuc. praestriatalis
- nuc. interpeduncularis

Genukwellösi pálzarendszerek

I. Felnőtt

a) halászotkégi rövid. \Rightarrow fascia gracilis (Goll) és cuneatus (Burdach)

rec.: hasi izmok, szíj, csukló, könyök mechanorec.

aff. rost: vastag myelinated fibers

1. neuron: spinales dicsjet

2. neuron: nucleus grac et cun.

végé: nucleus

epidéntikus sensibilitás, látványterá, proprioceptív nélkülözés \rightarrow többi dörön.

L-motoneuronális reflex-colateralisál: Schultze-féle vernygalab
Flexor-féle auszis vezető
Philippe-Gombault A

b) anterolat. r.

protopiriformis rétez (dorsum agnus és tapetum), fejfelő-, hőérzékelés
látványterá pálza

① tr. spinothalamicus lat.

rec.: bőr fajd. és hőérzéki rec., nociceptorok, mechanoreceptorok

aff. rost: vérony myelinated fibers / A fiberes (III, IV, V, VI, VII, VIII)

1. neuron: spinales dicsjet \Rightarrow lissauer-zóna: } algéria onliek

2. neuron: halász réteg I, IV-V, VII-VIII. laminejben

X^r cornu alba \Rightarrow somatoszp. elrendeződés

végé: thalamus

② tr. spinothalamicus ant.

rec: nociceptorok, mechanoreceptorok

aff. rost: II, III, IV myelinated fibers

1. neuron: spinales dicsjet \Rightarrow cornu post. med. szigetben \Rightarrow } onliek

2. neuron: motoneuron (reflexcoll.)

halász réteg I, IV-V, VII-VIII

X^r, thalamusban végz.

funicularisban végz.

↑

onliek

reflex coll.

④ Esagoga fennello

rec.: hcs. craniocerv. / cuoro

aff. rot: vagus myelinkreuzer [by A&J]

1. neuron: spinalis decuss.

① tr. spino-cerv. ventr. dors. (Fleischig)

2. neuron: Clarke-fäle mag

φ X⁷, oldalsó lóteg

albó test-félföl

ped. cer. inf.

② tr. spino-cerv. ventr. (Gowers)

2. neuron: centralis nervell. (bases cornu post)

X⁷ cornu alba => ellen. old. lóteg

albó test-félföl

ped. cer. -> sup.

③ tr. cuneocerebellaris

2. neuron: nucl. cuneatus acc.

φ X⁷, halsó lóteg

feleső test-félföl

filiae arc. ext. dors. => ped. cer. inf.

④ tr. spinoolivaris

2. neuron: cornu post. bases

φ X⁷ => oldalsó lóteg

feleső

⑤ tr. spinoolivaris

exteroceptív, proprioceptív szet

2x X⁷ => ellen old. lóteg

réteg: nucl. olivaris accessorius

↓
cerebellum

II. Lenális

lsd. agytomí

a) pyramidalis

• tr. corticospinalis ant.
(directus)

• tr. — u lat.
(contrarius)

réteg: VI, VII. lemez interneuronek

motoneurok

nerp: hajlékó +
fentő -

ataktikos,
finoman adagolt
morg.

b) extrapyramidalis

• tr. tectospinalis

réteg: C1-C4 VI, VII.

funkc.: látórendn. Ep.

fej morg. lógyó smot

• tr. rubrospinalis

Th V, VI, VII. lemez

hajlékó +

• tr. vestibulospinalis

réteg, VII, VIII.

φ X⁷,

fentő +

• tr. reticulospinalis

réteg, elülső / old.

VI, VII

• fasc. long. med.

associačijs reflexpálye

C1-C7 elülső lóteg med.

nem-fiziol. koord.

c) vegetativus

→ szintet futtat a

! tr. reticulospinalis

raphé → serotonin

cornu ant., post. hoc

locus caeruleus → noradren

cornu ant., basis cornu po

hypoth. → dopaminderg

Agoftörzöi palpareszerve

I. Febralis

a) atthalás

① tractus spinothalamicus

gv. oldalás - elágás Esteg

nyv. oliva sup. - tel. lat.

hid. tegm. basis heteron lat., filum terminale

mes. \Rightarrow Thalamus

② tr. spino cerebellaris ant. (Gowers)

gv. oldalás Esteg ventr., tr. spinoth. tel. lat.

nyv. n.a.

hid.

mes. \Rightarrow ped. cer. sup. \Rightarrow Regio

③ tr. spino cerebellaris dors. (Flechsig)

gv. oldalás Esteg post.

nyv. n. tr. sp. n. V. tel. dorsolat.

\Rightarrow horaiján: fibre arcuata ext.

↑
ventr. ↓
arcuata dors.
nuc. arcuata nuc. arcuata

\Rightarrow ped. cer. sup. \Rightarrow Regio

④ tr. spino cer. rostralis

n.a. mint ②

b) lumen sudálás

① Lemniscus medialis

hid.) 2. reflexus \rightarrow lat. felis
mes.)

\Rightarrow VPL Thalamus

② Lemn. trigeminalis

hid: nuc. tr. spinales n. V. tel.

\times , magd osatl. tr. spinoth. tel.

\Rightarrow Thalamus VPM

③ Lemn. trig. dorsalis

hid: nuc. sens. prae. n. V. tel.

\times , magd osatl. ①

\Rightarrow Thalamus VPM

b) ikt vegeződés

① fasc. gracilis et cuneatus (Goll et Burdach)

gv. tel. Esteg

nyv. nucleus

\Rightarrow fibrae arc. sub \Rightarrow decussatio Lemn. com. medianorum

↓

Lemn. medialis

② tr. spino reticularis

tr. spinoth. tel. medialis hid. dual.

\Rightarrow nyv. hid. formationis reticularis

③ tr. spinomesencephalicus

nyv.) tr. spinoth. tel. dors.

hid. med. felis ford.

↓
subst. grisea centralis

⑤ Lemn. lat.

hid. caud.: oliva sup.

\times : corpus trapezoideum,

latl. tr. spinoth. tel.

\Rightarrow colliculus sup.

⑥ tr. Olivocerebellaris

nyv.: oliva sup.

\times

\Rightarrow ped. cer. sup.

⑦ tr. cuneocerebellaris

\times ment. fibra arc. ext.
dors.

⑧ tr. pontocerebellaris

\times fibrae pontis transv.

⑨ monosynapt. restos

raphe-magd \rightarrow serotonin

locus cerebelli \rightarrow noradr.

\Rightarrow ped. cer. med. \Rightarrow serotonin

noradr.

\Rightarrow med. oculi cerebri \Rightarrow serotonin

noradr.

dopamin.

⑩ nigro striatalis

subst. nigra; pars comp. retic.

↓ dopamin.

corpus striatum

Hipp. & GABA

II. Lezíkó

a) általános

① tr. corticospinalis (pyramidalis)

gyrus pre / postcentralis



capsula interna



crus cerebri med. rami



ugv.: deccussatio pyramidearum



tr. corticospinalis
ant.



lat.

② tr. hypothalamospinalis

hypoth.



mes. substantia nigra caud. töl. ventr.

↳ lat. felé



ugv.: oldalás bőtök

b) Szenes endelcés

① tr. tectospinalis

colliculus sup.



mes. decussatio segmenti dors.

↳ (Meynert)



hid. fasc longum med. intr. old.



ugv. elülső bőtök

② tr. vestibulospinalis

↳ lat.!

nuc. vest. lat.



ugv. elülső bőtök végig

↳ med.

nuc. vest. med.



wat. fasc long. med. hoz



ugv. elülső bőtök

b) Elt. régiós

① tr. corticobulbaris / mesencephalicus

⇒ capsula ext. ⇒ formatio reticularis

② tr. cortico pontinus

⇒ caps. ext. ⇒ crus cerebri ⇒ nucleus pontis

↳ 2 szelélyes 8.5 rete fasciculum a pyramidis balján

tr. frontopontinus (Arnold)

tr. temporo- / occipito-pontinus (Turc)

③ tr. corticorubris

⇒ u.a. ⇒ nucleus ruber

④ fasc. tegmentalis dors. centralis FTC

thalamus; nucleus ruber



mes.) med. -an. fat

hid.)

ugv. lat. felé ⇒ oliva sup.

⑤ fasc. long. dors. (Schultz)

hypoth; zona medianis



mes. substantia nigra centr. ⇒ formatio reticularis

6) motorikus vezeték

ugv. sentinereg növel

hid. soradreney



ugv. oldalás bőtök, végig

③ tr. rubrospinalis

nucleus ruber



dec. tegmenti ventr.

(Forel)



hid.

ugv. tr. spinoth. nelliott



ugv. oldalás bőtök

④ tr. reticulospinalis

↳ hidból!



ugv. elülső bőtök

↳ ug. BÖL



ugv. oldalás bőtök

⑤ tr. solitario-spinalis

nuc. tr. solitarius



ugv. oldalás bőtök

nucleus vestibularis

Sup. → Bechtersz.

med. → Schwallbe

lat. → Deiters

ncl. salientius

Sup. → VII. uscero motoros magja

Inf. → VII. parasymp.

(cervelos)

pregangl.

motoneuronum

Gericvelő

① Horanti anatomia, növegyezetseg

- 31 növegy → 1 növegy \approx 1-2 cm
 - námorások: C-nakson: amelyik seg. felett C1-C8
 - Th, L, S, Coc: amelyik elöl Th 1-12
L 1-5
S 1-5
Coc 1
- medulla oblongata → foramen magnumtól med. spinalis
- intumescencia cervicalis et lumbalis
 - megvastagodások → felől ill. alsó végtagok miatt!
- conus terminalis: a medulla vége, a növegyedés miatt ↑ L1-metjében
 - utána: diversál
 - filum terminale
 - cauda equina
- filum terminale: véony foljt, canalis sacralis alján rögrül
- cauda equina: alsó L és S szövök függőlegesen Boëlli nádorra
 - ⇒ val a foramen intervertebralem való kihúzás miatt n. spinalisnál!!!
- fissura mediana anterior; → mély
- sulcus medianus post. → osz barátba
- sulcus lat. post. (2)
 - ↳ itt leprik be: file radiculorum dorsalia

② A'fmetnete



- corona lat.: vegetabilis motonis magnopost: ugyil szírik a radix ventralisom! Ei!

Káhler - nádaly:

adult párgerendszerek belül a test alsóbb segmentumairól ill. röla dísz. rostok minden felületeseben helyreállnak el!

* fun. post. 2 réteg önhets:

- fasciculus gracilis → Sés L rostok
 - fasciculus cuneatus → Tés C rostok
- ⇒ csal. dísz párzás; hétköznapoknál ↑
- } ill. az eukleorális övezetek dísz meatt S réteg med. felé!

③ Érellátása

a. vertebralis → a. spinalis ant. (exc. 2, de összehűlve) eredés: for. magnum
 ↓ aa. spinales post.

* a. spinalis ant.

- fissura mediana ant.
- ellátja: nervus all. + funic. ant. et lat.

↪ * a. sulcocommissarialis

→ ág a commissura alba ant. hoz

- a. vert.
- a. intercost.
- a. lumb.
- a. sacralis lat.



→ rami spinalis

→ rami arcuatus + all.

→ ellátja: bifidus gyökerek genitibus + bursai!

* aa. spinales posteriores

→ hétköznapokból lat.

→ ellátja: corona post. funic. post.

* Adamkiewicz - fele a.!

a. radicularis magna Th10-L2 canalis vertebralisban fut

plex. venosus vert. int. \rightarrow epidurales terben
↓
(dura mater - periosteum)

plex. venosus vert. ext. \rightarrow foramen intervertebrale
↓
v. azygos / hemiazygos +.

④ Bursae

a) dura mater spinalis

- pachymeninx, d.m.-encephalit folgt.
- S2-sg fast \Rightarrow durarsale L2-S2 sg "
- 2 leuze: - bösö: n.spinalis perineuronal foliosus
 - ↓
 - bösö: canales vertebralis perineuronal ört fehlt
- börtl: **cavum epidurale** \rightarrow plex. venosus cut.
 \rightarrow durarsale lumbarpunctus!

b) arachnoidaea

- leptomeninx meninx
- Röte ist dura. Rört **cavum subduralis**

c) pia mater

- leptomeninx
- medullaris, radixola small

\Rightarrow Rörtl:
cavum subarachnoidale
 \rightarrow liquor cerebrospinalis!

d) lig. dentata latum

- oldalambut 21, füzerott nalaq
- pia mater \rightarrow dura mater
- örelösök, Rörtl Rörl. a liquor cerebrospinalis
- veligér, kifentel, ahol endolumal a gyöökör
 \rightarrow ♂ er már végig, ahol a 2 gyöökör összessell es felül!

5) Növekedő útak növekedés posz nerkezete

- 3 félle neuron:

- radicularis → axónja a peripheria felé indul, pl. radix ant.-on
- interneuron → átérülés a növekedőn belül
- funicularis → axónja röviden körbe lop

- Rexed-féle laminák:

I. marginalis zóna

- hártsó növ
- eis és magy sejtök
- ↳ Valdayer-sejtök



II. substantia gelatinosa Rolandi

- hártsó növ
- agyos sejtök, ⚡ myelinizált rostok

III-IV. Nucleus proprius cornuti posterioris

- a hártsó növ „magja”
- mindenfélék szt, azaz interneuron

V-VI-VII. Intermediär zónák

- Rörepén
- interneuronok és funicularis neuronok
- ↳ tel. genitiválisi
nálcsat körte
zóna

VIII. Lemhossék - félle commissurales neuronok

- elülső növ med.
- funicularis neuronok → commissura alba ant.-ba lépnek és a teloidali kötőgyűrű haladnak T/L

IX. Motoros magasport cornu ant.

- 2 félle radicularis neuron:

A1 → nagyobb

bárántosi Edt csuklós hor → extensorok → ventr.
flexorok → dors. } oldalai
tors. → med.

A2 → kisebb

crani/med. intrafazialis craniostjait

X. Substantia nigra centralis (commissura nigra)

→ Th 1-L3 melanin

→ canalis centralis variolosus

→ Clarke-féle magok (nucleus dors.) → horizontálisan orientált
nagy neuronok

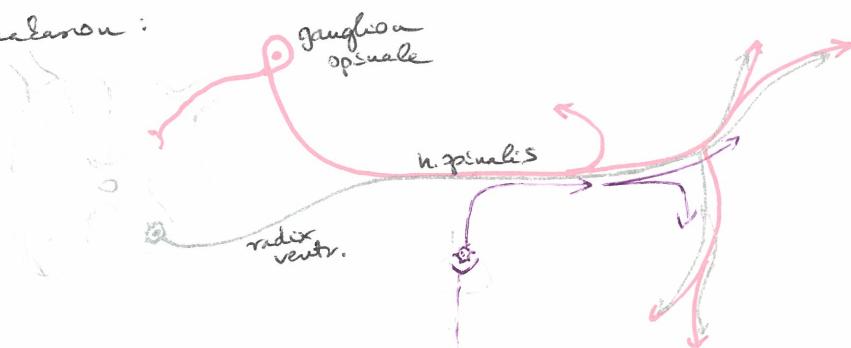
↓
→ funicularis neuronok ⇒ tractus spino-cerebellaris dors. PR!

- cornu lat.-lsd. fürtök

Gennavédelő idegek és ellátási területeik

(1) Keletkezésük

C-nálaron:

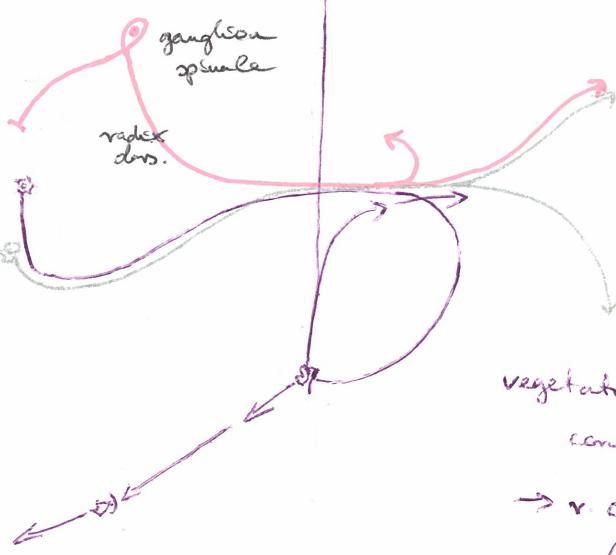


n. spinales

↳ r. meningae :
érzőág viszsa

↳ r. dorsalis } meddék
↳ r. ventralis } aq
Eset!

Th f. :



n. spinales

↳ r. meningae
↳ r. dorsalis } az eggel
↳ r. ventralis } eset,
a med. vissz.
motoros!
(ventr.)

vegetatív alg :

coron lat. → coronary int. → n. spinales

→ r. communicans albus →
(preganglionaris) → truncus sympathicus

r. communicans grisaceus

→ 3. dt : - fel c-hez
- ki a földivel
- beljebb nevez fel!

(2) n. dorsalis

- C1-C3 részben, mint a ventr.
- csq. testen lat. felé kanyarodik, majd nétrálódik : - med.
- lat.
- fej : med. aq részben → sebet, bőrátogatás a háthoz
(7k7) lat. → tiszta motoros, mélyfájdalom ↔ lumen ford.!

• n. suboccipitalis

- fejhep : a. vert. is atlas hez íve lövészt ⇒ trig. subocc.
- subocc. ered., érzőág = erőteljes + szimpatikus

• n. occ. major.

- fejhep : C2 dors. med.
- elágja a n. semispinalist
- a. occipitalisossal ↑

- fejtető

- n. occ. testis

- rölej: C3 dors. med.
anast. n. occ. major
- vaginat bőr

- nn. clavium superiores et medius

- L abs dors. lat.
- sup. → bőr
- med. → far bőr

(3) n. ventralis

→ foratolet albuszal

- plexus cervicalis C1-C4 r. ventr.

→ agai: • n. occ. minor

- n. sternoclidomast. habs nélkül felületes → + a
n. splenius capitis tapadásból → fel mögött ↑
→ fel mögött, vaginat bőr érz.

- n. auricularis magnus

- n. stellare. Rörepet hatalmú megnélő → ~~fel előtt ↑~~
nélkül ↑
→ felangol alja, állmögöt felélti bőr

- n. transv. coll.

- n. stellare. + hatalmú ↗
→ vag. elülső réne ~~aszt. r. coll. n. V1-2~~
~~aszt. r. coll. n. V1-2~~
⇒ ausa cervicalis spf!

- nn. supraclavicularis

→ med., interned., laterales

- n. stellare. habs nélkül mögött, n. omohyp idén alsó hason
felett atfolyva a l. praetraquealis és l. spf -t, platysma
és claviula rökt ↘

→ vég, mellkas felső réne

- n. phrenicus

- C4 → n. scalenus ant. → v. subclavia mögött mellívegle
→ pericardium és pleura rökt húdroggyérede ~~előtt~~
→ retronas morg.

- ausa cervicalis

- radix. sup. a → XII-vel, vagina carotica nélkül
- radix sup. -el öröket
- infrahyoид crux + n. geniohypoides a XII-vel!

Gennvelelői reflexek

① Proprioceptor (monosynaptikus) reflex

- proprioceptor reflex: az izomról dérő hormisegéjé és fenneltségi této-mányaiból beállított és megtámasztott nölg.

→ fürtök pl. autográf. esetben } esetben
legyőzésnél

receptor:

annulospirális idegvezeték (magas receptor) az izomrólban
aff.

vastag Ia típusú root → cornu post. → ↑

→ collaterális szemel id

↳ reflex collaterális

Eg. Caps.

1synapsis + legeintő utak

eff. nér:

Ad motoneuron aban

effector:

az izott izom

Ad motoneuronok

megy vissza az izomban

↳ centralis internuron-hoz → caps. spec.

Ia gátolás neuronal

↓

• Elegintő caps.-el:

- receptor gátolás: egy izom önműködésével az antagonista elenyedésével fell jön a

legtöbb az

antagonistához

- γ-kúrok: izomról saját motörök beindítása van (Af-neuronok)
⇒ ezek a γ-izotok az izom aktív részének működésétől függetlenül beállíthatók az izomról elszigetelt!

lonellás axon → Af-neuron → izomról annulospiralis neuron → Ia extensor
→ Ad motoneuron

② Vértagszintű reflex ⇒ ~~flexor~~ flexor is bemenet extensor reflex

- vélyezetén → egyik lábat elhúzza (flexor) - másikat rúzzza (ext.)!

receptor: ↗

bőrben hőérzékelő + gyullásérzékelő

aff.:

rétegen myelinizált Ax és myelinizált P rostok

→ cornu post. → ↑ iszfára valók hemivérszövben fűződik

→ nervális. → meg. zóna / centralis pars. id.

Eg. caps.:

caps. funiculus es internuronokkal a nerválisban

eff.: flexorches Ad
ellettetés oldali ext. hoz Ad

- reflex metékkel meghat.: az eff. rostok által aktivált interneuronoknak nincs

③ Veg. reflexus

- eff. elemi symp./parasymp. pre is postganglionaris neuron

rec.:

bőr fajdalma / bőrdör rec.
viszony interorec.

aff.:

bőrérezen vartag is rész az nyelvbenyelés
és nyelvbenyelés érintéstől neuron

Ep Epis.:

interneuron

eff.: A preganglionaris neuron } (genervál → paravertebralis dílátás)
postganglionaris }

→ r. communicans albus

→ r. comm. grisens (prevert. ganglion)

A 2. fél: hasüregi → m. splanchnicus → csak hasüregben kapcsol
pankreatikus → m. a. sympathetic dílátásban kapcsol (prevert. ganglion)

effektor: seuzoméz/műegység

vasomotoros (érfal) }
pliomotoros (m. erector pili) } ide még r. comm.
sudomotoros (vezeték) } grisens!
visz. műegység, seuzoméz