

Plexus brachialis:

Zenuw	Motorische innervatie	Sensorische innervatie
Musculocutaneus	Anterior compartiment bovenarm.	Huid laterale deel onderarm.
Medianus	Anterior compartiment onderarm (behalve flexor carpi ulnaris en ulnaire deel flexor digitorum profundus), duimmuis, duim, wijsvinger, middelvinger en helft ringvinger.	Median cutaneous nerve of forearm: Huid mediale deel onderarm tot aan pols.
Axillaris	Glenohumeraal gewricht, teres minor en deltoïd.	Huid superolaterale deel arm.
Radialis	Posterior compartiment bovenarm en onderarm.	Huid posterior en inferolaterale deel bovenarm, posterior deel onderarm, laterale deel rug hand.
Ulnaris	Flexor carpi ulnaris en ulnaire helft van flexor digitorum profundus (onderarm), meeste intrinsieke spieren hand.	Huid van hand, mediale deel.

Plexus lumbalis:

Zenuw	Motorische innervatie	Sensorische innervatie
Femoralis	Extensoren bovenbeen (knie).	Huidgebied op onderbeen.
Obturatorius	Adductoren bovenbeen.	

Plexus sacralis:

Zenuw	Motorische innervatie	Sensorische innervatie
Ischiadicus	Posterior compartiment bovenbeen.	
<ul style="list-style-type: none"> • Tibialis 	Flexoren bovenbeen, flexoren onderbeen (opp.+diep).	Huid laterale deel van posterior deel van been.
<ul style="list-style-type: none"> • Peroneus communis 	Kniegewricht, extensoren onderbeen, peroneusloge onderbeen, 1 spiertje voetrug, korte kop biceps femoris.	
→ peroneus superficialis	Fibularis longus en brevis.	Huid distale derde van anterior opp. been en rug voet.
→ peroneus profundus	Anterior compartiment been, rug voet.	Huid tussen grote teen en volgende.

Belangrijke dingen uit ZSO's:

Er bevindt zich een plexus choroideus in de 3^e ventrikel en een in de 4^e ventrikel.

Motorische homunculus zie W&G p. 228

Sensorische homunculus zie W&G p. 139

Corticobulbaire systeem eindigt bilateraal

Corticospinale systeem eindigt contralateraal

Brodmann area's zie W&G p. 419

Primaire motorische cortex M1 = area 4,6,8

Primaire somatosensorische cortex S1 = area 3,1,2

Primaire visuele cortex V1 = area 17

Primaire auditieve cortex A1 = area 41, 42

Eenzijdige stoornis in basale ganglia uit zich in de contralaterale lichaamshelft.

Nucleus motorius van n. trigeminus innerveert de kauwspieren.

Laterale systeem: bewegingen extremiteiten

Mediale systeem: houding en evenwichtsmotoriek

Septum pellucidum scheidt beide laterale ventrikels waardoor er geen verbinding bestaat.

Commissura anterior verbindt delen van het brein links en rechts met elkaar, ligt op grens telencephalon en diencephalon.

The mind is the brain → Dennet

Whiplash = hyperextensie met evt. scheuring van het ligamentum longitudinale anterior.

Uiteinde ruggenmerg (conus medullaris) op hoogte L1-L2.

Isometrische contractie/statische contractie = spier verandert nauwelijks van lengte.

Dynamische/cyclische contractie = spier verandert voortdurend op eenmalig van lengte.

- Concentrische = contractie met verkorting
- Excentrische = contractie met verlenging → kracht omgeving is groter

Bij dislocatie elleboog komt ulnaris in het nauw.

Vitale sensibiteit: loopt in de voorstreng en kruist onmiddellijk na binnentreden in het ruggenmerg.

Gnostische sensibiteit: loopt in de achterstreng en kruist pas bij de overgang ruggenmerg-hersenstam.

Beide zijn ASCENDEREND!!!

Latentietijd = moment toediening prikkels tot aan EMG signaal.

Vestibulo-oculaire reflex (VOR):

- Input van n. vestibulocochlearis + Scarpa's ganglion → nucleus vestibularis.
- Output naar n. oculomotorius, trochlearis en abducens → innervatie oogspieren.

Belangrijke dingen werkgroep

Basale ganglia: coördinatie en initiatie beweging

Centraal: spastische verlamming → wel reflexen

Perifeer: slappe verlamming → geen reflexen

Voorste kruisband is zwakker dan de achterste

Mediale meniscus is zwakker dan de laterale

Bij scheuring voorste kruisband → voorste schuifladefenomeen

Carpaal tunnel syndroom (CTS) = n. medianus zit bekneld in carpale kanaal. Ligament dat evt. doorsneden kan worden is flexor retinaculum.

Bij lang knieën over elkaar of lang op hurken zitten → n. peroneus bekneld bij het fibulakopje.

Fusiefrequentie = frequentie waarbij spier in tetanus gaat

Voetzoolreflex Strumpell = prikkeling voetzool veroorzaakt buiging en spreiding tenen.

Scanderen = eentonige vorm van spreken waarbij elkaar lettergreep zeer nadrukkelijk wordt uitgesproken.

Fasciculatie = lokale samentrekking van een klein deel van een spier, soms uiting van aandoening aan perifere motor neuron.

Kenmerken aandoening cerebellum: dysmetrie en ataxie, intentietremor, hypotonie, dysdiadochokinese, reboundfenomeen, cerebellaire nystagmus, dysartrie.

Ruggenmerg vs. Wervelkolom: ruggenmerg 1 hoger dan wervel.

Tand C2 heet dens.

C-wervel: processus transversum klein.

T-wervel: processus transversum en spinosum lang.

L-wervel: processus transversum lang en dun, spinosus kort en fors.

Facetgewrichten:

- Cervicaal: transversale vlak
- Thoracaal: sagittale vlak
- Lumbaal: sagittale vlak

Verschuiven aandoening basale ganglia/extrapyramidaal: hypo-/bradykinesie, tremor, chorea, hemiballisme, ethetose, dystonie.