

Armens nerver:

Overekstremitetens nerveforsyning kommer fra plexus brachialis, som afgiver motoriske nerver til musklerne, sensitive nerver til huden, foruden sympatiske tråde til karrene, svedkirtlerne og den glatte muskulatur i huden. Plekset dannes fra rami anteriores af C5-T1, foruden at det ofte får tilskud fra C4 og T2.

I et ekstremitetsplexus foregår der en fordeling og udveksling af segmentære grene fra rygmarven under dannelse af de perifere nerver. Der sker:

- 1) Et sammenløb således, at hver muskel i ekstremiteten bliver forsynet af mindst to rygmarvssegmenter.
- 2) En forgrening (ved trunci) således, at hvert segment kommer til at forsyne både fleksor- og ekstensorsiden.

Plexus brachialis kommer frem i skalenerporten over costa I. Det strækker sig ned i aksillen, hvor det ender i 4 store grene. Plekset ligger bag ved clavícula og deles i en supra- og en infraklavikulær del.

Supraklavikulære del: Begynder i foramina intervertebralia i halshvirvelsøjlen, grenene passerer ud gennem skalenerporten for straks at danne tre trunci, hvoraf truncus superior dannes fra C5-C6, truncus medius fra C7 og truncus inferior fra C8-T1. Hver truncus deler sig herefter i en anterior og en posterior gren som bag clavícula løber sammen i 3 fascikler. Navn gives efter hvordan de ligger i forhold til a. axillaris/brachialis

- Fasciculus lateralis: De anteriore grene fra trunci superior og medius; indeholder grene til fleksorsiden. Danner nervus musculocutaneus og den laterale rod af nervus medianus.
- Fasciculus medialis: Den anteriore gren fra trunci inferior; indeholder grene til fleksorsiden. Danner nervus ulnaris og den mediale rod af nervus medianus.
- Fasciculus posterior: De posteriore grene fra alle 3 trunci; indeholder alle grene til ekstensorsiden. Danner nervus radialis efter at have afgivet nervus axillaris.

Supraklavikulære nerver:

Udspringer i skalenerporten fra spinalnervernes ventrale grene og fra truncus superior. De innerverer de tilstødende dybe halsmuskler samt flere af de muskler, der er fæstnet til skulderbæltet.

- Nervus dorsalis scapulae.

Udgår fra: C5.

Innerverer: M. levator scapulae og m. rhomboideus.

●Nervus thoracicus longus:

Afgår fra: C5-C7.

Innerverer: M. serratus anterior.

●Nervus subclavius:

Afgår fra: C5-C6.

Innerverer: M. subclavius.

●Nervus suprascapularis:

Afgår fra: C5-C6.

Innerverer: M. supraspinatus, m. infraspinatus og skulderleddet.

Infraklavikulære nerver:

De direkte motoriske nerver: Fasciculus medialis og lateralis forsyner forvæggen i aksillen, mens fasciculus posterior forsyner bagvæggen.

●Nervus pectoralis medialis:

Afgår fra: C8-T1.

Innerverer: M. pectoralis major og minor.

●Nervus pectoralis lateralis:

Afgår fra: C5-C7.

Innerverer: M. pectoralis major og minor.

●Nervi subscapulares:

Afgår fra: C5-C6.

Innerverer: M. subscapularis og m. teres major.

●Nervus thoracodorsalis:

Afgår fra: C6-C8.

Innerverer: M. latissimus dorsi.

Kutane nerver: Forsyner over- og underarmens mediale side; afgår fra fasciculus medialis.

●Nervus cutaneus brachii medialis:

Afgår fra: T1.

Innerverer: Huden i armhulen og den mediale halvdel af overarmen.

●Nervus cutaneus antebrachii medialis:

Afgår fra: C8-T1.

Innerverer: Huden over den mediale halvdel af underarmen.

De blandede nerver:

●Nervus musculocutaneus:

Afgår fra: C5-C7.

Innerverer: Overarmens bøjemusklér og huden på underarmens laterale del.

n. antebrachii lateralis

●Nervus medianus:

Afgår fra: C5-T1.

Innerverer: Størstedelen af underarmens fleksorer¹ og det meste af huden på håndens palmere flade.

●Nervus axillaris:

Afgår fra: C5-C6.

Innerverer: M. deltoideus, m. teres minor og huden over den laterale øverste del af overarmen.

n. brachii lat. sup.

●Nervus radialis:

Afgår fra: C5-C8, største af nerverne fra plexus brachialis.

Innerverer: Forsyner over- og underarmens ekstensorer og huden på ekstensorsiden.

n. brachii lat. inf

●Nervus ulnaris:

ramus profundus et superficialis

Afgår fra: C8-T1.

Innerverer: Den ulnare del af hånden, m. flexor carpi ulnaris og m. flexor digitorum profundus' ulnare del, m. palmaris brevis, hypothenars muskler, mm. interossei, mm. lumbricales III og IV, m. adductor pollicis, noget af m. flexor pollicis brevis og 1½ finger palmart.

ramus dorsalis n. ulnaris

¹ Undtagen m. flexor carpi ulnaris og m. flexor digitorum profundus' ulnare del.