

PLEXUS BRACHIALIS

Rr. ventrales nn. spinalium C₅ – Th₁:

I. PARS SUPRACLAVICULARIS

- trunci plexus brachialis
 - *truncus superior* (C₅₋₆) - divisio ventralis et dorsalis
 - *truncus medius* (C₇) - divisio ventralis et dorsalis
 - *truncus inferior* (C₈–Th₁) - divisio ventralis et dorsalis
- nervi plexus brachialis
 - *n. dorsalis scapulae* (C₅₋₆) - obtáčí mm. scaleni, → m. levator scapulae a ↓ margo med. scapulae → mm. rhomboidei
 - *n. thoracicus longus* (C₅₋₇) - ↓ infraklavikulárně, před střední axillární čarou po m. serratus ant. || vasa thoracica lat.
 - *n. subclavius* (C₄₋₆) – tenký nerv → k m. subclavius a → do n. phrenicus (n. phrenicus accesorius)
 - *n. suprascapularis* (C₄₋₆) → || venter inf. m. omohyoidei || vasa suprascapularis, ↓ lig. transversum scapulae sup. → m. supraspinatus, ↓ lig. transversum scapulae inf. → m. infraspinatus.
 - *n. subscapularis* (C₅₋₇) - z fasciculus post., → m. subscapularis a → m. teres major
 - *n. pectoralis lat.* (C₅₋₇) - za klavikulou, před a. subclavia, → m. pectoralis major et minor
 - *n. pectoralis med.* (C₈–Th₁) - z fasciculus med. → m. pectoralis major et minor

II. PARS INFRACLAVICULARIS

- *fasciculus lateralis* - z divisio ventralis trunci sup. et medii
- *fasciculus medialis* - z divisio ventralis trunci inf.
- *fasciculus posterior* - z divisio dorsalis trunci sup., medii et inf.

Fasciculus lat.

- *n. musculocutaneus* (smíšený) (C₅₋₇) - proráží m. coracobrachialis, → mezi m. biceps a m. brachialis, nad fossa cubiti ↑ přes facii do podkoží laterálního předloktí || v. cephalica jako n. cutaneus antebrachii lat. až na zápěstí – senzitivní inervace laterálního předloktí
- *radix lat. n. mediani*

Fasciculus med.

- *radix medialis n. mediani*
- *n. cutaneus brachii med.* (senzitivní) (C₈–Th₁) - proráží fascia axillaris, kůže mediální paže,

- v axille spojky s nn. intercostales II., (III.) - **nn. intercostobrachiales**
- **n. cutaneus antebrachii med.** (senzitivní) (C₈–Th₁) - || podél nervovécévního pažního svazku, ↑ do podkoží v oblasti hiatus basilici, || v. basilica, kůže mediálního předloktí: r. anterior et r. ulnaris
 - **n. ulnaris** (smíšený) (C₈–Th₁) - nejmohutnější nerv fascikulu. → v sulcus bicipitalis med., → přes septum intermusculare med., → mezi obě hlavy m. flx. carpi ulnaris, → mezi m. flx. carpi ulnaris a ulnární částí m. flx. digitorum prof. || ulnárně od a. ulnaris, → na zápěstí do canalis Guyoni, r. spfc. et prof. → do dlaně; větve:
 - **r. spfc.:** pod palm. aponeurózou, → m. palmaris brevis, nn. digitales palmares comm. et proprii (pro dlaňovou plochu ½ 4. prstu a 5. prst vč. nehtových lůžek)
 - **r. prof.:** motorický, → svaly hypothenaru, mm. interossei, m. lumbricalis III., IV., caput prof. m. flx. pollicis brevis, m. adductor pollicis
 - **r. dorsalis:** v dolní ⅓ předloktí, → pod m. flx. carpi ulnaris na hřbet ruky: nn. digitales dorsales pro ½ 3., 4., a 5. prst bez nehtových lůžek
 - **r. palmaris:** → přes fascii dolní ⅓ předloktí pro kůži ulnární části zápěstí a ruky
 - **n. medianus** (smíšený) (C₅–Th₁) - radix med. (C₈–Th₁), radix lat. (C₆₋₈) = vidlice n. medianus, leží na a. axillaris, → spirálně || a. brachialis do fossa cubiti, ↓ mezi oběma hlavami m. pronator teres a m. flx. digitorum spfc., → mezi m. flx. digitorum spfc. a lat. částí m. flx. digitorum prof. do canalis carpi, (povrchově pod retinaculum flx.), → do dlaně, → n. digitales palmares comm. → nn. digitales palmares proprii; větve:
 - **nn. digitales palmares comm.** - pod palm. aponeurózou, (větve pro m. abductor pollicis, m. opponens pollicis, caput spfc. m. flx. pollicis brevis et m. lumbricalis I., II.)
 - **nn. digitales palmares proprii** - pro palmární stranu 1., 2., 3. a ½ 4. prstu vč. nehtových lůžek
 - **rr. musculares** - svaly přední skupiny předloktí s výjimkou m. flx. carpi ulnaris a ulnární částí m. flx. digitorum profundus
 - **rr. articulares** - k loketnímu kloubu
 - **n. interosseus antebrachii ant.** → po membrana interossea mezi m. flx. pollicis longus a m. flx. digitorum prof. || a. interossea ant. do m. pronator quadratus, kde končí
 - **r. palmaris** - ↑ fascii, inervuje kůži med. části zápěstí a thenaru
 - **r. communicans cum n. ulnari** – spojka k n. ulnaris, leží na m. lumbricalis III

Fasciculus post.

- **n. axillaris** (smíšený) (C₅₋₆) - → horizontálně do foramen humerotricipitale || s a. circumflexa humeri post. na zadní stranu lopatky; větve:
 - **rr. musculares** – pro m. teres minor a m. deltoideus
 - **n. cutaneus brachii lat. sup.** – ke kůži nad m. deltoideus
- **n. radialis** (smíšený) (C₅–Th₁) - → po m. subscapularis, m. latissimus dorsi et m. teres major do sulcus n. radialis mezi caput lat. et med. m. tricipitis || s a. profunda brachii

a níže || a collateralis radialis, → mezi m. brachialis a m. brachioradialis || s a. recurrens radialis, → mezi m. brachioradialis a m. ext. carpi rad. longus et brevis, nad hlavičkou radia se dělí v r. spfc. a r. prof., které → na předloktí; větve:

- **r. superficialis** (senzitivní) → při vnitřním okraji m. brachioradialis, v dolní $\frac{1}{3}$ ↓ jeho šlachou dorzálně a přes fascia antebrachii ↑ do podkoží, kříží foveola radialis a větví se v n. digitales dorsales pro 1., 2., a $\frac{1}{2}$ 3. prst (bez nehtových lůžek)
- **r. profundus** (smíšený) - při collum radii ↓ do m. supinator, rr. musculares pro extenzory, končí jako n. interosseus antebrachii post. (senzitivní) → po membrana interossea k ručním kloubům
- **n. cutaneus brachii post.** - odstupuje v sulcus n. radialis, podél caput longum m. tricipitis ↑ přes fascii ke kůži zadní paže
- **n. cutaneus brachii lat. inf.** - pro kůži dolní části laterální paže
- **n. cutaneus antebrachii post.** → do podkoží, → mezi lat. epikondyl humeru a olecranon ke kůži zadního předloktí