

Svaly horní končetiny

Musculi humeri

Musculus subscapularis

- ZÁČÁTEK: facies costalis scapulae (fossa subscapularis)
- ÚPON: tuberculum minus humeri
- INERVACE: n. subscapularis
- FUNKCE: humerální pronace, addukce

Musculus supraspinatus

- ZAČÁTEK: fossa supraspinata
- ÚPON: tuberculum majus humeri
- INERVACE: n. suprascapularis
- FUNKCE: humerální supinace a
upažení

Musculus infraspinatus

- ZAČÁTEK: fossa infraspinata
- ÚPON: tuberculum majus humeri
- INERVACE: n. suprascapularis
- FUNKCE: humerální supinace

Musculus teres minor

- ZÁČÁTEK: margo lateralis scapulae
- ÚPON: tuberculum majus humeri
- INERVACE: n. axillaris
- FUNKCE: humerální supinace

Musculus teres major

- ZÁČÁTEK: angulus inferior scapulae
- ÚPON: crista tuberculi minoris
- INERVACE: n. subscapularis
- FUNKCE: addukce, extenze a humerální pronace

- úpony m. supraspinatus, infraspinatus, teres minor a subscapularis do pouzdra kloubu – ROTÁTOROVÁ MANŽETA

Musculus deltoideus

- ZÁČÁTEK: clavícula, acromion, spina scapulae
- ÚPON: tuberositas deltoidea humeri
- INERVACE: n. axillaris
- FUNKCE: upažení, přední část svalu předpažení, zadní část zapažení

Musculi brachii

Musculus coracobrachialis

- ZÁČÁTEK: processus coracoideus scapulae
- ÚPON: vnitřní strana corpus humeri
- INERVACE: n. musculocutaneus (proráží skrze sval)
- FUNKCE: připažení a částečné předpažení

Musculus biceps brachii

- ZÁČÁTEK: caput longum-tuberculum supraglenoidale scapulae, caput breve-processus coracoideus scapulae
- ÚPON: tuberositas radii, aponeurosis m. bicipitis brachii (lacertus fibrosus)
- INERVACE: n. musculocutaneus
- FUNKCE: flexe předloktí v supinaci, c. longum-abdukce paže, c. breve- předpažení a připažení
- sval dvoukloubový

Musculus triceps brachii

- ZAČÁTEK: caput longum-tuberculum infraglenoidale scapulae, caput laterale-prox. od sulcus nervi radialis, caput mediale-dist. od sulcus nervi radialis
- ÚPON: olecranon ulnae
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze předloktí, c. longum-addukce paže

Musculus anconaeus

- ZÁČÁTEK: epicondylus lateralis humeri
- ÚPON: olecranon ulnae
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze předloktí

Fascia brachii

- proximálně navazuje na fascia deltoidea a distálně na fascia antebrachii

septum intermusculare brachii mediale et laterale- vtahují fascii do hloubky → sulcus m. bicipitis lateralis et medialis

Fossa axillaris

Mezi laterální stranou hrudníku a proximální částí paže

Přední stěna

- úpon m. pectoralis major
- plica axillaris anterior

Mediální stěna

- laterální stěna hrudníku
- m. serratus anterior

Zadní stěna

- úpon m. latissimus dorsi
- plica axillaris posterior

Laterální stěna

- humerus- caput breve m. biceps brachii
m. coracobrachialis

Musculi antebrachii

SVALY PŘEDLOKTÍ

PŘEDNÍ SKUPINA SVALŮ PŘEDLOKTÍ

Přední skupina předloketních svalů má jako celek funkci ohybačů (flexorů) ruky (zápěstí) a prstů, jsou zde rovněž pronátory předloktí.

Musculus pronator teres

- ZÁČÁTEK: caput humerale-epicondylus medialis humeri, caput ulnare-processus coronoideus ulnae
- ÚPON: střední část corpus radii
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: pronace a flexe předloktí

Musculus flexor carpi radialis

- ZÁČÁTEK: epicondylus medialis humeri
- ÚPON: báze 2. a 3. metakarpu
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: flexe předloktí, palmární flexe ruky a její radiální dukce

Musculus palmaris longus

- ZÁČÁTEK: epicondylus medialis humeri
- ÚPON: aponeurosis palmaris
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: flexe ruky a předloktí

Musculus flexor carpi ulnaris

- ZÁČÁTEK: epicondylus medialis humeri, olecranon ulnae
- ÚPON: os pisiforme, ligamentum pisohamatum, ligamentum pisometacarpeum
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: flexe předloktí a ruky, ulnární dukce ruky

Musculus flexor digitorum superficialis

- **ZAČÁTEK:** epicondylus medialis humeri, processus coronoideus ulnae a radius
- **ÚPON:** prostřední článek 2. až 5. prstu, tvoří chiasma tendinum
- **INERVACE:** n. medianus
- **FUNKCE:** flexe ruky, prostředního článku prstu i předloktí

Musculus flexor pollicis longus

- **ZAČÁTEK:** přední plocha radia a membrana interossea antebrachii
- **ÚPON:** distální článek palce
- **INERVACE:** n. medianus
- **FUNKCE:** flexe palce a ruky

Musculus flexor digitorum profundus

- ZÁČÁTEK: přední strana ulny a membrana interossea antebrachii
- ÚPON: distální článek 2.-5. prstu
- INERVACE: n. medianus (2. a 3. prst), n. ulnaris (4. a 5. prst)
- FUNKCE: flexe ruky a prstů

Musculus pronator quadratus

- ZAČÁTEK: přední plocha ulny
- ÚPON: distální čtvrtina radia
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: pronace předloktí

Musculus brachioradialis

- ZÁČÁTEK: laterální okraj distální části humeru
- ÚPON: processus styloideus radii
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: flexe předloktí, podílí se na pronaci i supinaci

Musculus extensor carpi radialis longus

- ZAČÁTEK: distální část humeru
- ÚPON: baze 2. metakarpu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze a radiální dukce ruky

Musculus extensor carpi radialis brevis

- ZAČÁTEK: epicondylus lateralis humeri
- ÚPON: baze 3. metakarpu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze a radiální dukce ruky

Musculus supinator

- **ZAČÁTEK:** epicondylus lateralis humeri, ligamentum collaterale laterale, ligamentum anulare radii, crista musculi supinatorii
- **ÚPON:** od tuberositas radii po úpon pronátoru
- **INERVACE:** n. radialis
- **FUNKCE:** supinace předloktí

ZADNÍ SKUPINA SVALŮ PŘEDLOKTÍ

Musculus extensor digitorum communis

- ZAČÁTEK: epicondylus lateralis humeri
- ÚPON: dorzální aponeuróza (zadní strana všech tří článků)
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze ruky a prstů

Musculus extensor digiti minimi

- ZAČÁTEK: epicondylus lateralis humeri
- ÚPON: dorzální aponeuróza 5. prstu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze ruky a malíčku

Musculus extensor carpi ulnaris

- ZAČÁTEK: epicondylus lateralis humeri
- ÚPON: baze 5. metakarpu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze a ulnární dukce ruky

Musculus abductor pollicis longus

- ZÁČÁTEK: prox. ulna, membrana, prox. radius
- ÚPON: baze prvního metakarpu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: abdukce palce

Musculus extensor pollicis brevis

- ZÁČÁTEK: radius, membrana
- ÚPON: dorzální strana prox. článku palce
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze v mkf kloubu palce, abdukce palce

Musculus extensor pollicis longus

- ZÁČÁTEK: ulna, membrana
- ÚPON: distální článek palce
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze palce

Musculus extensor indicis

- ZÁČÁTEK: ulna, membrana, nejdistaněji
- ÚPON: dorzální aponeuróza 2. prstu
- INERVACE: n. radialis
- FUNKCE: extenze 2. prstu

Musculi manus

Musculus abductor pollicis brevis

- ZAČÁTEK: eminentia carpi radialis
- ÚPON: radiální sezamská kůstka
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: abdukce palce

Musculus flexor pollicis brevis

- ZČÁTEK: eminentia carpi radialis
- ÚPON: radiální sezamská kůstka
- INERVACE: c. superficiale-n. medianus, c. profundum-n. ulnaris
- FUNKCE: flexe proximálního článku prstu a opozice palce

Musculus opponens pollicis

- ZAČÁTEK: eminentia carpi radialis
- ÚPON: laterální okraj 1. metakarpu
- INERVACE: n. medianus
- FUNKCE: opozice palce

Musculus adductor pollicis

- ZÁČÁTEK: c. obliquum-eminentia, c. transversum-palmární strana 3. metakarpu
- ÚPON: ulnární sezamská kůstka
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: addukce palce

Musculus palmaris brevis

- ZÁČÁTEK: ulnární okraj palmární aponeurózy
- ÚPON: kůže hypotheraru
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: příčné kožní rýhy

Musculus abductor digiti minimi

- ZAČÁTEK: os pisiforme
- ÚPON: baze prox článku 5. prstu
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: abdukce 5. prstu

Musculus flexor digiti minimi

- ZAČÁTEK: hamulus ossis hamati
- ÚPON: baze prox. článku 5. prstu
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: flexe 5. prstu

Musculus opponens digiti minimi

- ZÁČÁTEK: eminentia carpi ulnaris
- ÚPON: ulnární okraj 5. metakarpu
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: mírná opozice 5. prstu

Mm. interossei palmares I.-III.

- ZAČÁTEK: těla metakarpů
- ÚPON: baze prox. článku a dorzální aponeuróza
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: addukce prstů, flexe prox. článků

Musculi lumbricales

- ZÁČÁTEK: šlachy m. flexor digitorum profundus
- ÚPON: rad okraj baze prox. článku, dorzální aponeuróza 2. až 5. prstu
- INERVACE: I. a II.-n. medianus; III. a IV.-n. ulnaris
- FUNKCE: naklonění prstů radiálním směrem, flexe prox článku

Mm. interossei dorsales I.-IV.

- ZAČÁTEK: dvěma hlavami na tělech sousedních metakarpů
- ÚPON: baze prox. článku prstu a dorzální aponeuróza
- INERVACE: n. ulnaris
- FUNKCE: abdukce prstů, flexe prox. článku

FASCIA MANUS

Strana dorsální

- fascia dorsalis manus interossea
- fascia dorsalis manus superficialis

Strana palmární

- fascia palmaris interossea
- fascia palmaris superficialis
 - aponeurosis palmaris

CANALIS CARPI

Děkuji za pozornost

Obrázky:

Atlas der Anatomie des Menschen/Sobotta. Putz,R., und Pabst,R. 20. Auflage.

München:Urban & Schwarzenberg, 1993

Netter: Interactive Atlas of Human Anatomy.

Naňka, Elišková: Přehled anatomie. Galén, Praha 2009.

Čihák: Anatomie I, II, III.

Drake et al: Gray's Anatomy for Students. 2010