# MIŠIČNI POVOJI NA ZADNJI KONČINI

1. ***POVRŠINSKA FASCIJA***FASCIA GLUTAEA SUPERFICIALIS (površinska fascija zadnjičnega področja) in FASCIA FEMORIS SUPERFICIALIS (površinska fascija stegenskega področja) izvirata iz površinske fascije trupa, FASCIA TRUNCI SUPERFICIALIS. Nazaj prehajata v površinsko fascijo repa, FASCIA CAUDAE SUPERFICIALIS:

**a) fascia glutaea superficialis (površinska fascija zadnjice)**Površinska in globinska fascija zadnjice sta pri konju tesno povezani.
 **b) fascia femoris superficialis (površinska fascija stegna)**Pokriva celotno lateralno stegensko muskulaturo in se na področju m. bicepsa femoris tesno združuje z globinsko stegensko fascijo ter prehaja tudi na medialno ploskev stegna. Nad kolenskim sklepom oblikuje površinska stegenska fascija skupaj s kožo kolensko gubo, PLICA GENU, in se združi s površinsko fascijo trupa. Površinska fascija ovija vso zadnjo končino od kolena navzdol (golen, skočni sklep in stopalo s prsti vred) kot tanka nogavica in je večinoma združena z globinsko fascijo.

***2. GLOBINSKA FASCIJA***Globinska fascija zadnje končine ovija najprej ventralno površino mišic medeničnega obroča kot črevnična fascija, FASCIA ILICA, ki je del notranje fascije trupa, FASCIA TRUNCI INTERNA, in prehaja naprej na notranjo ploskev stranske trebušne stene kot prečna fascija, FASCIA TRANSVERSA. Črevnična fascija pokriva ventralno ploskev m. iliopsoasa in se staplja s kito male ledvene mišice, m. psoas minor, ter z dimeljsko vezjo, ligamentum inguinale. Stranski del m. iliopsoasa ovija črevnična pola, LAMINA ILICA, ki povezuje dimeljsko vez s stransko ploskvijo črevnice. Fascia ilica oblikuje skupaj z lamino ilico in ligamentumom inguinale prepust za mišice, LACUNA MUSCULORUM, ki omogoča m. iliopsoasu prehod na stegno. Nazaj se nadaljuje na notranjo ploskev sten medenične votline kot medenična fascija, FASCIA PELVINA, končuje pa se nedaleč od izhoda medenične votline kot fascija presredka, FASCIA PERINEI:

**a) fascia glutaea (zadnjična fascija)**Ovija površinsko in srednjo zadnjično mišico, pripenja se na trnaste podaljške križnice in kolk ter prehaja naprej v ledveno-hrbtno fascijo, FASCIA LUMBODORSALIS, nazaj v globinsko repno fascijo, navzdol pa v stegensko fascijo.

**b) fascia femoralis medialis (sredinska stegenska fascija)**S svojima dvema listoma rahlo pokriva medialno ploskev m. tensorja fasciae latae, m. rectusa femoris, m. vastusa medialisa in m. sartoriusa. Ko prečka stegenski rov, se razgrne po m. gracilisu, m. semimembranosusu in m. semitendinosusu, nato pa se previje na stransko površino stegna ter preide v fascio lato, distalno pa v fascio genus in fascio cruris.

**c) fascia lata (stranska stegenska fascija)**

Izhaja iz zadnjične fascije kot njen podaljšek na stransko ploskev stegna. Tu pokriva stranske stegenske mišice. Večlistna fascia lata se rahlo prilega m. quadricepsu femoris, z m. bicepsom femoris pa se tesneje združi in spoji z njegovim epimizijem. Na m. semitendinosusu je fascia lata rahlo pritrjena in prehaja v sredinsko stegensko fascijo. Med štiriglavo in dvoglavo stegensko mišico se odcepi močan list, ki se v globini pripne na hrapavo ploskev stegnenice.

**č) fascia genus (kolenska fascija)** Izhaja iz stegenske fascije v bližini kolenskega sklepa ter se pripenja na sredinski in stranski čvrš stegnenice, dalje na pogačico in na sredinsko ter stransko premo pogačično vez.

**d) fascia cruris (golenja fascija)**

Je večlistna in ovija posamezne ali več mišic kot poseben povoj in tudi vse golenje mišice kot dvolistna skupna fascija. Poseben povoj mišic je pravzaprav tretja plast golenje fascije, ki se razdeli na fascije posameznih mišic in se na mnogih mestih spaja s skupno fascijo. To omogočajo SEPTA INTERMUSCULARIA, ki segajo v globino in se pritrjujejo na kosti. Pri konju imajo svoj povoj m. tibialis cranialis, m. extensor digitalis longus in m. popliteus:

- POVRŠINSKA POLA izhaja iz stegenske in kolenske fascije

- GLOBINSKA POLA ima izhodišče na stegnenici in golenici, pri konju se pripenja na sredinsko in stransko premo pogačično vez, na golenični greben in na medialno ploskev golenice

Poli skupne fascije ovijata golenje mišice kot nogavica. Na plantarni strani in v bližini skočnega sklepa se površinska in globinska pola spojita ter ovijata kito m. gastrocnemiusa in kito površinske upogibavke prstov. Poli skupne golenje fascije se združita tudi s petničnima kitama m. bicepsa femoris in m. semitendinosusa in se spojita v pomožno kito, TENDO ACCESSORIUS, ki se združi s TENDO SOLEI.

**e) fascia pedis (fascija stopala)**

Izvira iz golenje fascije. Na metatarzusu je znatno tanjša kot na skočnem sklepu. Na upogibni strani skočnega sklepa oblikuje RETINACULA TENDINUM, na bočnih straneh skočnega sklepa pa se združi z bočnimi vezmi ter se pripenja na glavico tretje in četrte stopalnice. Stopalna fascija je zelo močna na plantarni strani skočnega sklepa in se spoji s kitami upogibavkami, na metatarzusu pa je podobna fasciji šape

**MIŠICE IN ŽIVCI NA ZADNJI KONČINI

*MIŠICE MEDENIČNEGA OBROČA***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. psoas minor (mala ledvena mišica)** |  | Ventralna ploskev teles poslednjih treh prsnih in prvih štirih ali petih ledvenih vretenc | Ledvena grbica črevnice | Nn. intercosta-les (zadnji)Nn. lumbales - - rr. ventralesN. femoralisN. spermaticus externus | Sili medenico v strm, pokončen položaj, če je hrbtenica nepremičnaUkrivi ledveni del hrbtenice dorzalno konveksno, če je medenica nepremična |
| **M. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica)** | M. ILIACUS (ČREVNIČNA MIŠICA) | M. ILIACUS MEDIALIS (SREDINSKA) | Na telesu črevnice, na križnici in na kiti m. psoasa minorja | Trebuha črevnične mišice se združita s končnim delom m. psoasa majorja | Nn. intercosta-les (zadnji)Nn. lumbales -- rr. ventralesN. femoralisN. spermaticus externus | Upogiba kolčni sklepVleče zadnjo končino naprejUčvrsti hrbtenico ali jo dorzalno konveksno ukrivi, če je zadnja končina utrjena  |
| M. ILIACUS LATERALIS (STRANSKA) | Na facies muscularis črevnice in ventralno na krilu križnice |
| M. PSOAS MAJOR (VELIKA LEDVENA MIŠICA) | Na proksimalnem koncu poslednjih dveh reber in na telesih ter prečnih podaljških vseh ledvenih vretenc |
| **M. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)** |  | Na proksimalnem koncu poslednjega rebra ter na ventralni ploskvi prečnih podaljškov ledvenih vretenc  | Na prečnih podaljških ledvenih vretenc in na krilu križnice | Nn. intercosta-les (zadnji)Nn. lumbales -- rr. ventralesN. femoralisN. spermaticusexternus | Utrjuje ledveni del hrbteniceDorzalno konveksno krivi hrbtenico |

#### MIŠICE NA ČREVNICI ALI LEDNICI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. glutaeus superficialis (površinska zadnjična mišica)**MIŠICA | RAZDELITEV | Zadnjična fascijaIZHODIŠČE | Trochanter tertius (tu je sluznik) in stegenska fascijaNASADIŠČE | N. glutaeus caudalisŽIVEC | Upogiba kolčni sklepVleče zadnjo končino naprejOdmika zadnjo končino**DELOVANJE** |
| **M. glutaeus medius (srednja zadnjična mišica)** |  | Ledveni jezik na aponevrozi m. longissimusa dorsiDruga izhodišča: facies glutaea črevničnega krila, kolk, križnica, ligamentum sacroilicum dorsale longum in fascia glutaea  | Kavdalni del velikega obrtca (med končno kito in velikim obrtcem je bursa trohanterica) | N. glutaeus cranialis | Izteguje kolčni sklepVleče zadnjo končino nazaj in navzvenPotiska trup naprej |
| Globinski del mišice, M. GLUTAEUS ACCESSORIUS, na linei glutaei in na stranskem delu črevničnega krila | Linea trohanterica lateralis |
| **M. piriformis (hruškasta mišica)** |  | Odcepi se od kavdalnega dela m. glutaeusa mediusa | Kavdalna ploskev stegnenice | N. glutaeus cranialis | Izteguje kolčni sklepOdmika zadnjo končino  |
| **M. glutaeus profundus (globinska zadnjična mišica)** |  | Spina ischiadica | Medialna ploskev velikega obrtca | N. glutaeus cranialis | Odmika zadnjo končinoSodeluje z m. glutaeusom mediusom |

#### MIŠICE NA DIMELJNICI IN SEDNICI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. obturatorius internus (notranja mašivka)** |  | Ob robu foramena obturatuma, na medenični zrasti in na notranji ploskvi sednice | Fossa trochanterica | N. ischiadicus | Pomaga pri iztegovanju kolčnega sklepa kot pomožna iztegovavkaObrača stegno navzven |
| Drugi del na medenični ploskvi črevničnega telesa |
| **M. obturatorius externus (zunanja mašivka)** |  | V okolici foramena obturatuma | Fossa trohanterica | N. obturatorius | Obrača stegno navzvenPriteguje zadnjo končino |
| **Mm. gemelli (dvojčici)** |  | Dorzalni rob ponvičnega kraka sednice | Fossa trohanterica | N. ischiadicus | Pomaga pri iztegovanju kolčnega sklepaObrača stegno navzven |
| **M. quadratus femoris (kvadratasta stegenska mišica)** |  | Na ventralni ploskvi sednice | Pod fosso trohanterico | N. ischiadicus | Pomaga pri iztegovanju kolčnega sklepa kot pomožna iztegovavkaObrača stegno navzven |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. articularis coxae (mišica sklepne ovojnice)** |  | Nad robom medenične ponvice | Pod prednjim delom velikega obrtca | N. ischiadicus | Pomaga pri upogibanju kolčnega sklepa kot pomožna upogibavka |

#### MIŠICE NA DORZOLATERALNI STRANI STEGNENICE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. tensor fasciae latae (nategovavka stegenske fascije)** |  | Na kolku | Staplja se s fascio lato in se pritrjuje na pogačico, stransko premo pogačično vez ter na cristo tibiae, s kito m. glutaeusa superficialisa se pripenja tudi na trochanter tertius | N. glutaeus cranialis | Upogiba kolčni sklepZadnjo končino vleče naprej, če je v položaju "vesne noge"Nateguje fascio latoIzteguje kolenski sklep |
| **M. quadriceps femoris (četveroglava stegenska mišica)** | M. RECTUS FEMORIS (PREMA STEGENSKA MIŠICA) | Nad kranialnim robom medenične ponvice | Kot ligamentum rectum patellae intermedium na tuberositas tibiae | N. femoralis | Izteguje kolenski sklep kot najmočnejša iztegovavkaPotiska trup naprejUtrjuje kolenski sklep |
| M. VASTUS MEDIALIS (SREDINSKA MOGOČNA MIŠICA) | Na medialni ploskvi stegnenice, pod njeno glavo  | Obe glavi se spajata s premo stegensko mišico in s pogačico (pod nasadiščem je sluznik) |
| M. VASTUS LATERALIS (STRANSKA MOGOČNA MIŠICA) | Na prehodu lateralne v plantarno ploskev stegnenice |
| M. VASTUS INTERMEDIUS (SREDSREDNJA MOGOČNA MIŠICA) | Zagozdena je med ostale tri glave, od katerih jo je težko ločiti |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica)** | KRANIALNI DEL  | KRANIALNA VEJA | Z vretenčno glavo na trnastih in prečnih podaljških poslednjih treh križnih vretenc, na repni fasciji in široki medenični vezi ter na sednični grči | Na kavdalni ploskvi stegnenice, pod tretjim obrtcem, na pogačici in stranski ter sredsrednji premi pogačični vezi | N. glutaeus caudalis | Izteguje kolčni in kolenski sklep | Kot celota odmika zadnjo končinoIzteguje zadnjo končinoPoriva trup naprej, ko je zadnja končina v položaju "oprte noge"  |
| KAVDALNI DEL | SREDNJA VEJA | Z medenično glavo na sednični grči in ventralni ploskvi sednice | Na stranski in sredsrednji premi pogačični vezi, na cristi tibiae in v fascii cruris | N. tibialis | Upogiba kolenski sklepPetnična kita izteguje skočni sklep |
| KAVDALNA VEJA | Prehaja v fascio cruris, petnična kita se združi s petnično kito m. semitendinosusa v tendo accessorius, ki se pripenja na tuber calcanei |
| **M. semitendinosus (polkitasta mišica)** | VRETENČNA GLAVA | Na poslednjem trnastem podaljšku križnice, na repni fasciji prvih treh ali štirih repnih vretenc, na široki medenični vezi in na prečnih podaljških prvih repnih vretenc | Crista tibiae, delno pa prehaja v fascio cruris | N. glutaeus caudalisN. cutaneus femoris caudalis | Izteguje kolčni, kolenski in skočni sklep ter s tem potiska trup naprej, če je zadnja končina v položaju "oprte noge"Upogiba kolenski sklep, primika zadnjo končino in jo vleče nazaj, če je zadnja končina v položaju "vesne noge"  |
| MEDENIČNA GLAVA | Na ventralni ploskvi sednice | N. tibialis |

#### MIŠICE NA MEDIOPLANTARNI STRANI STEGNENICE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. sartorius (krojaška mišica)** |  | Na fascii ilici in na kiti m. psoasa minorja | Končna aponevroza se spaja z aponevrozo m. gracilisa in m. vastusa medialisa ter z medialno premo pogačično vezjo in se s pomočjo golenje fascije pritrjuje na medialno ploskev golenice | N. femoralisN. saphenus | Upogiba kolčni sklepIzteguje kolenski sklepVleče zadnjo končino naprejPriteguje zadnjo končino |
| **M. gracilis (sloka mišica)** |  | Z lamino tendineo impar na medenični zrasti, pa tudi na končni kiti m. rectusa abdominis ter na ligamentumu accessoriumu | Končna aponevroza prehaja v fascio cruris, končuje pa se na medialni premi pogačični vezi in na cristi tibiae | N. obturatoriusN. femoralis | Močno priteguje stegnoSkupaj s kolensko in golenjo fascijo izteguje kolenski sklepVleče trup vstran, če je zadnja končina v položaju "oprte noge"  |
| **M. semimembranosus (polvezivna mišica)** | VRETENČNA GLAVA | S tanko aponevrozo na prvih repnih vretencih | Obe glavi se združita in se končujeta na medialnem čvršu stegnenice, na medialni bočni vezi kolenskega sklepa in z aponevrozo na medialnem čvršu golenice | N. haemorhoidalis caudalis | Izteguje kolčni in kolenski sklep ter potiska trup naprej, če je zadnja končina v položaju "oprte noge"Vleče zadnjo končino nazaj in navznoter, če je v položaju "vesne noge"  |
| MEDENIČNA GLAVA | Na ventralni ploskvi sednične grče | N. tibialis |
| **M. pectineus (grebenska mišica)** |  | Na grebenu dimeljnice, na kiti preme trebušne mišice in na pomožni vezi kolčnega sklepa | Na medialnem robu stegnenične hrapave ploskve na distalni polovici stegnenice | N. obturatoriusN. femoralis | Upogiba kolčni sklepPriteguje zadnjo končinoObrača zadnjo končino nazaj in navzven |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. adductor (pritegovavka)** | KRANIALNI DEL  | Na ventralni ploskvi medenice, na njeni zrasti ter na lamini tendinei impar  | Od malega obrtca do medialnega čvrša stegnenice, pa tudi na medialni bočni vezi kolenskega sklepa | N. obturatoriusN. femoralis | Priteguje zadnjo končinoVleče zadnjo končino nazajPotiska trup naprej in vstran |
| KAVDALNI DEL |

MIŠICE NA DORZOLATERALNI STRANI GOLENJIH KOSTI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. tibialis cranialis (sprednja golenična mišica)** | LATERALNA VEJA  | Na proksimalnem okrajku golenice, na mečnici in lateralno na cristi tibiae | Na proksimalnem koncu Mt3 | N. fibularis | Upogiba skočni sklepObrača zadnjo končino navzven |
| MEDIALNA VEJA | Na T1, T2 in na glavici Mt2 (pod njo je obsežen sluznik) |
| **M. fibularis tertius (tretja mečnična mišica) oziroma tendo femorotarsicus pri konju** | MEDIALNI KRAK | V fossi muscularis cranialis | Na Tc, T3 in na proksimalni konec Mt3 | N. fibularis | Upogiba skočni sklepNatezna vez, po kateri sta kolenski in skočni sklep v medsebojni funkcionalni odvisnosti |
| SREDNJI KRAK | Na Tc, T3 in Mt3 |
| LATERALNI KRAK | Na Tf in T4 |
| **M. extensor digitalis longus (dolga iztegovavka prstov)** |  | V fossi muscularis cranialis (pod njo je izbuljina gožve kolenskega sklepa) | Z distalno prečno vezjo na proksimalnem koncu Mt3, na sredini stopala se kiti pripoji kita stranske iztegovavke prstov, na biclju še končna kraka m. interosseusa mediusa in se kot zelo široka kita končuje na izteznem podaljšku kopitnice | N. fibularis | Izteguje prstne sklepeVleče kopito naprej |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. extensor digitalis lateralis (stranska iztegovavka prstov)** |  | Na stranski bočni vezi kolenskega sklepa in na glavici mečnice | Obla kita se združi s kito dolge iztegovavke prstov  | N. fibularis | Izteguje prstne sklepe |

#### MIŠICE NA PLANTARNI STRANI GOLENJIH KOSTI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. triceps surae (triglava mečna mišica)** | **M. gastro-cnemius (dvogla- va mečna mišica)**  | CAPUT MEDIALE | Na plantarni ploskvi stegnenice ob fossi plantaris | Ahilovi kiti se pridružita tendo solei in tendo accessorius in se skupaj pripenjajo na tuber calcanei  | N. tibialis | Upogiba kolenski sklepIzteguje skočni sklep |
| CAPUT LATERALE |
| **M. soleus (kepasta mišica)**  |  | Na glavici mečnice | Pridruži se tendo solei, ki se združi z Ahilovo kito v tendo calcaneus | N. tibialis | Pomaga iztegovati skočni sklep |
| **M. popliteus (podkolenska mišica)** |  | V fossi muscularis caudalis | Na proksimalni polovici plantarne ploskve golenice in na njenem medialnem robu  | N. tibialis | Upogiba kolenski sklepObrača golen naprej in navznoter  |
| **M. flexor digitalis superficialis (površinska upogibavka prstov)** |  | V fossi plantaris | Na stranski ploskvi tuberja calcanei, delno na biceljnici in na sredinskem in stranskem delu nadkopitničnega naslonila | N. tibialis | Upogiba prstne sklepeIzteguje skočni sklepSodeluje pri upogibanju kolenskega sklepa kot pomožna upogibavkaDeluje predvsem kot krčljiva natezna vez |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MIŠICA | RAZDELITEV | IZHODIŠČE | NASADIŠČE | ŽIVEC | DELOVANJE |
| **M. flexor digitalis profundus (globinska upogibavka prstov)**  | **M. flexor hallucis longus (dolga upogibavka prvega prsta)** | Na stranskem čvršu ter na plantarni ploskvi golenice in na mečnici | Kite vseh treh mišic se združijo v kito globinske upogibavke, ki dobi s skočnega sklepa okrepitev, CAPUT TENDINEUM, nato pa se pripne na upogibno ploskev kopitnice | N. tibialis | Upogiba prstne sklepeSodeluje pri iztegovanju skočnega sklepa kot pomožna iztegovavka  |
| **M. tibialis caudalis (zadnja golenična mišica)** | Na stranskem čvršu golenice in na glavici mečnice |
| **M. flexor digitalis longus (dolga prstna upogibavka)**  | Na stranskem čvršu golenice |

#### SKUPNE KRATKE MIŠICE NA STOPALU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M. extensor digitalis brevis (kratka iztegovavka prstov)** |  | Na lateralnem kraku m. fibularisa tertiusa oziroma tendo femorotarsicusa  | Leži v kotu, ki ga pri svoji združitvi oklepata dolga in stranska iztegovavka prstov  | N. fibularis | Pomaga iztegovati prste |
| **Mm. lumbricales (črvaste mišice) -****- zelo zakrnele** | Dve majhni mišici | Nad bicljevim sklepom | Izgubljata se v veznem tkivu in fasciji | N. tibialis | Upogibata sklep prve prstnice |
| **Mm. interossei (medkostne mišice)** | M. INTEROSSEUS MEDIALIS (SREDINSKA) | M. interosseus medius na ligamentumu carpi volare profundum in na proksimalnem koncu metakarpalnih kosti -- volarno | M. interosseus medius se razcepi na dva kraka, ki se pripenjata na sezamoidne kosti prvega prstnega sklepa in se distalno pridružita dolgi iztegovavki prstov | N. tibialis | Srednja medkostna mišica utrjuje bicljev sklepSkupaj z distalnimi sezamoidnimi vezmi predstavlja glavni del pasivnega nosilnega aparata na bicljevem sklepu |
| M. INTEROSSEUS LATERALIS (STRANSKA) |
| M. INTEROSSEUS MEDIUS (SREDNJA) |

# KITE NA ZADNJI KONČINI

***1. PETNA KITNA VRV (TENDO CALCANEUS COMMUNIS)***

Razpeta je med distalnim koncem stegnenice in petnično grčo ter poteka vzporedno z golenjimi kostmi. S tendo femorotarsicus pasivno utrjuje steber zadnje končine, obenem pa tesno povezujeta gibanje kolenskega in skočnega sklepa:

**a) tendo plantaris**

Je proksimalni del površinske upogibavke prstov, m. flexor digitalis superficialis, in je obenem najvažnejši del petne kitne vrvi.

# b) tendo calcaneus:

# - TENDO GASTROCNEMIUS ali AHILOVA KITA je končna kita m. gastrocnemiusa.

# - TENDO SOLEI izvira na stegnenici kot močen trak fascije, ki se prilega lateralni glavi m. gastrocnemiusa. Distalno od mišičnega trebuha se spaja s petnično kito m. bicepsa femoris in s fascijo cruris, z njo vred pa tudi s petnično kito m. semitendinosusa. Na sredini goleni sprejme kito m. soleusa in poteka kot obla vrvica poševno do medialne strani Ahilove kite in se za ped nad peto z njo tudi združi.

# - TENDO ACCESSORIUS izvira iz končnih kit m. bicepsa femoris in m. semitendinosusa. Kiti potekata do pete in se združita s fascijo cruris v močen, ploščat trak, ki leži pod Ahilovo kito in plantarno kito. Temu traku se pridruži še tendo solei. Nad peto se tendo accessorius razcepi na dva kraka, ki se pripenjata na stranski ploskvi petnične grče in se spajata tudi s petnično kapico. Tendo accessorius in fascia cruris kot nekakšna nožnica obdajata tendo plantaris, tendo gastrocnemius in tendo solei ter jih združujeta v funkcionalno celoto, ki ji pravimo petna kitna vrv.

#

# *2. TENDO FEMOROTARSICUS*

# Leži na dorzalni strani golenjih kosti in povezuje distalni konec stegnenice s proksimalnim koncem Mt3. Je sinergist petne kitne vrvi in skupaj z njo pasivno utrjuje steber zadnje končine, obenem pa tesno povezujeta gibanje kolenskega in skočnega sklepa.

# ŽIVCI, KI OŽIVČUJEJO MIŠICE NA ZADNJI KONČINI

***1. Nn. intercostales (zadnji):*** MIŠICE MEDENIČNEGA OBROČA:m. psoas minor (mala ledvena mišica), m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)

***2. Nn. lumbales - rr. ventrales:*** MIŠICE MEDENIČNEGA OBROČA: m. psoas minor (mala ledvena mišica), m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)

***3. N. femoralis:*** m. quadriceps femoris (četveroglava stegenska mišica), m. sartorius (krojaška mišica), m. gracilis (sloka mišica), m. pectineus (grebenska mišica), m. adductor (pritegovavka), MIŠICE MEDENIČNEGA OBROČA: m. psoas minor (mala ledvena mišica), m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)

***4. N. spermaticus externus:*** MIŠICE MEDENIČNEGA OBROČA: m. psoas minor (mala ledvena mišica), m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)

***5. N. glutaeus caudalis:*** m. glutaeus superficialis (površinska zadnjična mišica), m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica) - KRANIALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica) - VRETENČNA GLAVA

***6. N. glutaeus cranialis:*** m. glutaeus medius (srednja zadnjična mišica), m. piriformis (hruškasta mišica), m. glutaeus profundus (globinska zadnjična mišica), m. tensor fasciae latae (nategovavka stegenske fascije)

***7. N. ischiadicus:*** m. obturatorius internus (notranja mašivka), mm. gemelli (dvojčici), m. quadratus femoris (kvadratasta stegenska mišica), m. articularis coxae (mišica sklepne ovojnice)

***8. N. obturatorius:*** m. obturatorius externus (zunanja mašivka), m. gracilis (sloka mišica), m. pectineus (grebenska mišica), m. adductor (pritegovavka)

***9. N. tibialis:*** m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica) - KAVDALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica) - MEDENIČNA GLAVA, m. semimembranosus (polvezivna mišica) - MEDENIČNA GLAVA, mm. lumbricales (črvaste mišice), mm. interossei (medkostne mišice), MIŠICE NA PLANTARNI STRANI GOLENJIH KOSTI: m. gastrocnemius (dvoglava mečna mišica), m. soleus (kepasta mišica), m. popliteus (podkolenska mišica), m. flexor digitalis superficialis (površinska upogibavka prstov), m. flexor digitalis profundus (globinska upogibavka prstov)

***10. N. cutaneus femoris caudalis:*** m. semitendinosus (polkitasta mišica) -

- VRETENČNA GLAVA

***11. N. saphenus:*** m. sartorius (krojaška mišica)

***12. N. haemorhoidalis caudalis:*** m. semimembranosus (polvezivna mišica) -

- VRETENČNA GLAVA

***13. N. fibularis:*** m. extensor digitalis brevis (kratka iztegovavka prstov), MIŠICE NA DORZOLATERALNI STRANI GOLENJIH KOSTI: m. tibialis cranialis (sprednja golenična mišica), m. fibularis tertius (tretja mečnična mišica) oziroma tendo femorotarsicus pri konju, m. extensor digitalis longus (dolga iztegovavka prstov), m. extensor digitalis lateralis (stranska iztegovavka prstov)

**DELOVANJE MIŠIC ZADNJE KONČINE**

***1. Mišice, ki upogibajo kolčni sklep:*** m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. glutaeus superficialis (površinska zadnjična mišica), m. articularis coxae (mišica sklepne ovojnice), m. tensor fasciae latae (nategovavka stegenske fascije), m. sartorius (krojaška mišica), m. pectineus (grebenska mišica)

***2. Mišice, ki iztegujejo kolčni sklep:*** m. glutaeus medius (srednja zadnjična mišica), m. piriformis (hruškasta mišica), m. glutaeus profundus (globinska zadnjična mišica),
 m. obturatorius internus (notranja mašivka), mm. gemelli (dvojčici), m. quadratus femoris (kvadratasta stegenska mišica), m. biceps femoris (dvoglava stegenska

mišica) - KRANIALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. semimembranosus (polvezivna mišica)

***3. Mišice, ki upogibajo kolenski sklep:*** m. biceps femoris (dvoglava stegnenična mišica) - KAVDALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. gastrocnemius (dvoglava mečna mišica), m. popliteus (podkolenska mišica), m. flexor digitalis superficialis (površinska upogibavka prstov)

***4. Mišice, ki iztegujejo kolenski sklep:*** m. tensor fasciae latae (nategovavka stegenske fascije), m. quadriceps femoris (četveroglava stegenska mišica), m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica) - KRANIALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. sartorius (krojaška mišica), m. gracilis (sloka mišica), m. semimembranosus (polvezivna mišica)

***5. Mišice, ki upogibajo skočni sklep:*** m. tibialis cranialis (sprednja golenična mišica), m. fibularis tertius (tretja mečnična mišica) oziroma tendo femorotarsicus pri konju

***6. Mišice, ki iztegujejo skočni sklep:*** m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica) -

- KAVDALNI DEL, m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. gastrocnemius (dvoglava mečna mišica), m. soleus (kepasta mišica), m. flexor digitalis superficialis (površinska upogibavka prstov), m. flexor digitalis profundus (globinska upogibavka prstov)

***7. Mišice, ki upogibajo prstne sklepe:*** m. flexor digitalis superficialis (površinska upogibavka prstov), m. flexor digitalis profundus (globinska upogibavka prstov), mm. lumbricales (črvaste mišice)

***8. Mišice, ki iztegujejo prstne sklepe:*** m. extensor digitalis longus (dolga iztegovavka prstov), m. extensor digitalis lateralis (stranska iztegovavka prstov), m. extensor digitalis brevis (kratka iztegovavka prstov)

***9. Mišice, ki odmikajo zadnjo končino:*** m. glutaeus superficialis (površinska zadnjična mišica), m. piriformis (hruškasta mišica), m. glutaeus profundus (globinska zadnjična mišica), m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica)

***10. Mišice, ki pritegujejo zadnjo končino (stegno):*** m. obturatorius externus (zunanja mašivka), m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. sartorius (krojaška mišica), (m. gracilis (sloka mišica)), m. pectineus (grebenska mišica), m. adductor (pritegovavka)

***11. Mišice, ki dorzalno konveksno krivijo hrbtenico:*** m. psoas minor (mala ledvena mišica), m. iliopsoas (črevnično-ledvena mišica), m. quadratus lumborum (kvadratasta ledvena mišica)

***12. Mišice, ki potiskajo trup naprej:*** m. glutaeus medius (srednja zadnjična mišica), m. glutaeus profundus (globinska zadnjična mišica), m. quadriceps femoris (četveroglava stegenska mišica), m. biceps femoris (dvoglava stegenska mišica), m. semitendinosus (polkitasta mišica), m. semimembranosus (polvezivna mišica), m. adductor

(pritegovavka)

***13. Mišice, ki obračajo stegno (zadnjo končino) navzven:*** m. obturatorius internus (notranja mašivka), m. obturatorius externus (zunanja mašivka), mm. gemelli (dvojčici), m. quadratus femoris (kvadratasta stegenska mišica), (m. pectineus (grebenska mišica), m. tibialis cranialis (sprednja golenična mišica))