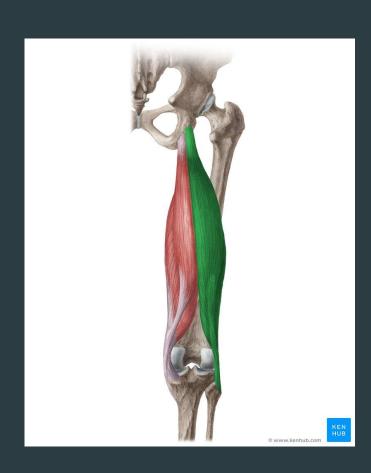
M'язи стегна(задня група) Двоголовий м'яз стегна m. biceps femoris



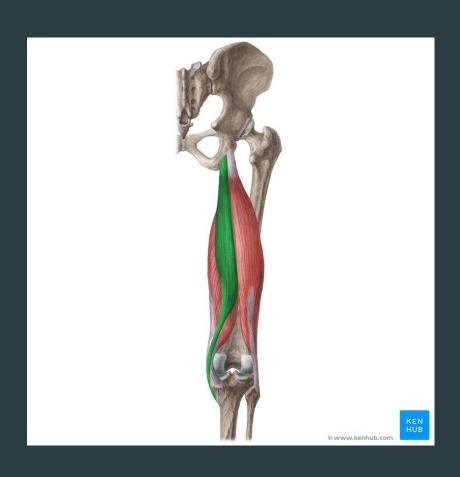
Складається з:

Довгої головки: початок: від верхньо-присередньої поверхні сідничого горба і від крижово-горбової зв'язки. Прикріплення: на межі середньої і нижньої третини стегна довга головка з'єднується з короткою головкою.

Короткої головки: початок: від середньої третини бічної губи шорсткої лінії стегнової кістки, верхньої частини бічного надвиростка стегнової кістки та від бічної міжм'язової перегородки стегна. Прикріплення: на межі середньої і нижньої третини стегна довга головка з'єднується з короткою головкою, утворюючи спільний сухожилок, що прикріплюється до головки малогомілкової кістки.

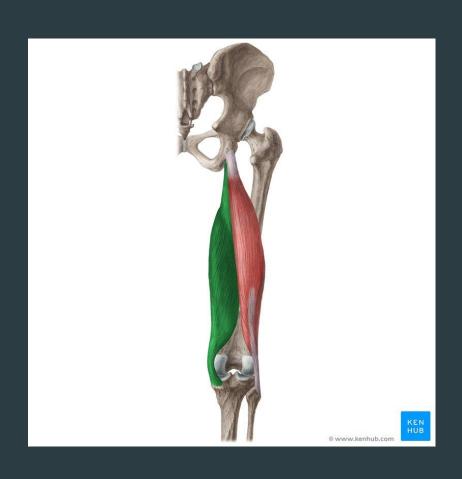
Функція двоголового м'яза стегна: розгинає стегно в кульшовому суглобі, приводить стегно, згинає гомілку в колінному суглобі, при зігнутому колінному суглобі обертає гомілку назовні.

Півсухожилковий м'яз m. semitendinosus



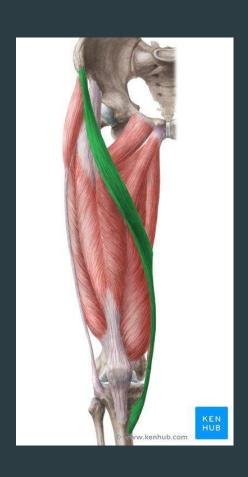
- ► Початок: від сідничого горба і крижово-горбової зв'язки.
- Прикріплення: до горбистості великогомілкової кістки і фасції гомілки, бере участь у формуванні поверхневої гусячої лапки.
- Функція: розгинає стегно, згинає гомілку, при зігнутій нижній кінцівці в колінному суглобі обертає гомілку досередини.

Півперетинчастий м'яз m. semimembranosus



- Починається від сідничного горба пластинчастим сухожилком. Від середини стегна нижній сухожилок м'яза прямує вниз, огинає медіальний надвиросток великогомілкової кістки, направляється до її передньомедіальної поверхні, де поділяється на три сухожилкові пучки зовнішній, середній та внутрішній. Всі три пучки утворюють глибоку гусячу лапку;
- ▶ Прикріплюється до присереднього надвиростка великогомілкової кістки;
- Функції розгинає стегно, згинає і пронує гомілку.

M'язи стегна(передня група) Кравецький м'яз m.sartorius



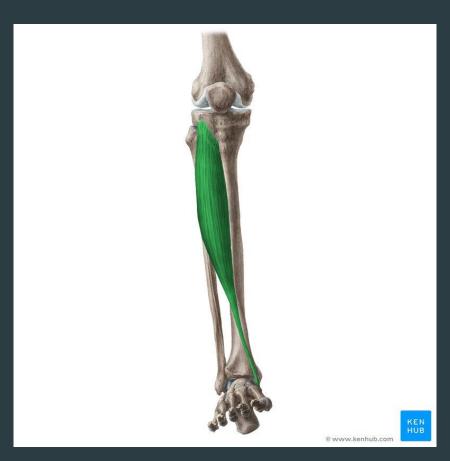
- Початок: від верхньої передньої клубової ості.
- Прикріплення: до горбистості великогомілкової кістки і вплітається у фасцію гомілки.
- Функція: згинає стегно і гомілку; обертає стегно назовні; відводить стегно, а при піднятій нижній кінцівці і зігнутій в колінному суглобі гомілці привертає її.

Чотириголовий м'яз стегна m. quadriceps femoris



- Складається із 4 головок: прямий м'яз стегна (m. rectus femoris), бічний широкий м'яз стегна (m. vastus lateralis), присередній широкий м'яз стегна (m. vastus medialis), проміжний широкий м'яз стегна (m. vastus intermedius);
- Починаються: прямий від нижньої передньої клубової ості, від верхнього краю кульшової западини; бічний від міжвертлюгової лінії, від нижньої частини великого вертлюга, від сідничної горбистості, від верхнього відрізка бічної губи шорсткої лінії; присередній від межвертлюгової лінії, від присередньої губи шорсткої лінії, від присередньої міжм'язової перегородки; проміжний від передньої поверхні стегнової кістки, від нижнього відрізка бічної губи шорсткої лінії, від бічної міжм'язової перегородки, знаходиться під прямим.
- ▶ Загальний сухожилок чотириголового м'яза стегна охоплює наколінник;
- Прикріплюється до верхівки та бічних країв наколінника, переходить у зв'язку
 наколінника, яка прикріплюється до горбистості великогомілкової кістки;
- Функції бічний, присередній та проміжний м'язи розгинають гомілку в колінному суглобі. Прямий м'яз згинає стегно в кульшовому суглобі, розгинає в колінному.

М'язи гомілки(Передня група) передній великогомілковий м'яз m. tibialis anterior



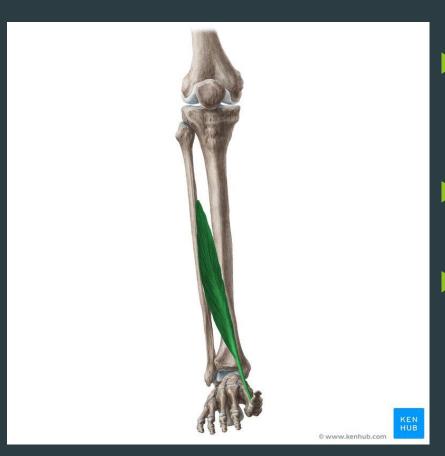
- Початок: від бічного виростка і верхньої частини бічної поверхні тіла великогомілкової кістки, а також від прилеглих до них частин міжкісткової перетинки гомілки і фасції гомілки.
- Прикріплення: до підошвової поверхні присередньої клиноподібної кістки і до основи І плеснової кістки.
- Функція: розгинає (тильне згинання) і відвертає стопу, піднімає присередній край стопи і повертає назовні; укріплює поздовжні склепіння стопи; при фіксованій стопі нахиляє вперед гомілку, сприяючи утриманню тіла у вертикальному положенні.

Довгий м'яз-розгинач пальців m. extensor digitorum longus



- Початок: від бічного виростка великогомілкової кістки, присередньої поверхні тіла малогомілкової кістки, від верхньої частини міжкісткової перетинки гомілки, її фасції та передньої міжм'язової перегородки гомілки.
- Прикріплення: на рівні надп'ятково-гомілкового суглоба сухожилок цього м'яза розгалужується на чотири сухожилки, які, утворюючи тильний апоневроз, прикріплюються до основ середніх і кінцевих фаланг II-V пальців.
- Функція: розгинає II-V пальці та стопу, при фіксованій стопі утримує гомілку у вертикальному положенні.

Довгий м'яз-розгинач великого пальця m. extensor hallucis longus



- ▶ Починається від присередньої поверхні тіла великогомілкової кістки та міжкісткової перетинки;
- ▶ Прикріплюється до дистальної фаланги великого пальця стопи;
- Функція розгинає великий палець та стопу в цілому.

Задній великогомілковий м'яз m. tibialis posterior



- ▶ Починається від міжкісткової перетинки та прилеглих до неї кісток гомілки;
- ▶ Прикріплюється до човноподібної кістки, клиноподібних кісток, основ II-V плеснових кісток;
- Функція згинає та супінує стопу.

Довгий м'яз-згинач пальців m. flexor digitorum longus



- Починається від задньої поверхні великогомілкової кістки нижче лінії камбалоподібного м'яза. Поділяється на 4 сухожилки, які проходять між ніжками сухожилка короткого згинача пальців;
- ▶ Прикріплюється до основ дистальних фаланг II-V пальців;
- Функція згинає пальці стопи, згинає та супінує стопу.

Довгий м'яз-згинач великого пальця m. flexor hallucis longus



- Починається від задньої поверхні нижніх двох третин тіла малогомілкової кістки та прилеглої частини міжкісткової перетинки гомілки;
- Прикріплюється до підошовної поверхні основи дистальної фаланги великого пальця;
- Функція згинає великий палець стопи, згинає, приводить та супінує стопу.

М'язи гомілки(поверхневий шар)

Задня група Камбалоподібний м'яз

m. soleus

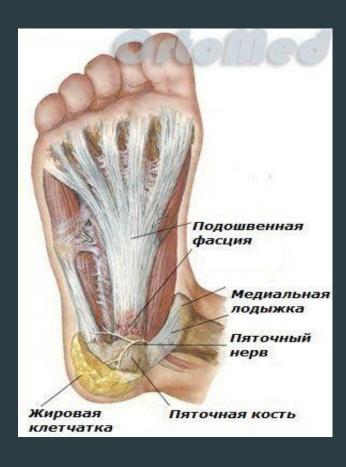


- камбалоподібний м'яз (musculus soleus) є односуглобовим, оминає тільки надп'ятково-гомілковий суглоб.
- Початок: від лінії камбалоподібного м'яза великогомілкової кістки, від проксимального кінця малогомілкової кістки і від сухожилкової дуги камбалоподібного м'яза. Ця сухожилкова дуга перекидається між ділянками початку камбалоподібного м'яза на гомілкових кістках.
- Прикріплення: сухожилок камбалоподібного м'яза з'єднується з сухожилком литкового м'яза, утворюючи п'ятковий сухожилок; сухожилок Ахілла і прикріплюється до п'яткового горба п'яткової кістки.
- Функція: згинає гомілку і стопу підошвове згинання; при фіксованій стопі утримує гомілку на надп'ятковій кістці, не даючи їй нахилитися вперед, тим самим забезпечує вертикальне положення тіла під час прямоходіння.

Триголовий м'яз литки m. triceps surae



- Починається трьома головками: присередньою і бічною головками литкового м'яза та камбалоподібним м'язом. Ці два м'язи мають спільний сухожилок п'ятковий сухожилок, сухожилок Ахілла.
- - литковий м'яз (musculus gastrocnemius) є двосуглобовий м'яз, бо він оминає через колінний та надп'ятково-гомілковий суглоби і має дві головки:
- <u>бічну головку</u>;
- **Початок:** від підколінної поверхні стегнової кістки над її бічним виростком.
- Прикріплення: майже посередині гомілки м'язове черевце бічної головки зливається з присередньою головкою, утворюючи загальне м'язове черевце, яке переходить у спільний сухожилок литкового м'яза.
- присередню головку.
- Початок: від підколінної поверхні стегнової кістки над її присереднім виростком.
- Прикріплення: майже посередині гомілки м'язове черевце присередньої головки зливається з бічною головкою, утворюючи загальне м'язове черевце, яке переходить у спільний сухожилок литкового м'яза.



▶ Фасція стопи є продовженням фасції гомілки, ділиться на тильну і підошовну частини. Тильна фасція покриває м'язи тилу стопи і глибоким листком відокремлює міжкісткові м'язи від розгиначів пальців. На підошві фасція потовщується і утворює підошовний апоневроз, від якого вглиб йдуть перегородки уздовж групи м'язів і сухожильні пучки до п'яти пальцях стопи.

У дистальному відділі гомілки і стопи розташовуються синовіальні піхви сухожилків м'язів гомілки.

■ Передню групу утворюють три піхви: медіальне, середнє і латеральне, в яких проходять сухожилля м'язів гомілки. На латеральній поверхні, позаду щиколоток, знаходиться загальне синовиальное піхву малогомілкової м'язів. На підошовної стороні утворюються піхви сухожиль пальців стопи.

Підколінна ямка fossa poplitea



Підколінна ямка - ромбовидної форми поглиблення, розташоване позаду колінного суглоба і обмежена зверху і всередині сухожиллями полуперепончатой і напівсухожильного м'язів, зверху і зовні - сухожиллям двоголового м'яза стегна, знизу - внутрішньої і зовнішньої головками литкового м'яза (рис.). Шкіра підколінної ямки тонка, рухома; в підколінної ямки тонка, рухома; в підшкірному шарі проходить мала підшкірна вена і поверхневі нерви. Власна фасція утворює піхви для судин і нервів. В жировій клітковині розташовуються великогомілковий і загальний малогомілковий нерви, підколінна вена і підколінна артерія, прилегла до капсулі колінного суглоба. Лімфатичні судини і вузли лежать по ходу підколінних судин.

Біомеханіка рухів нижньої кінцівки

- Як і рухи інших частин тіла людини, рухи нижньої кінцівки здійснюються при взаємодії м'язових зусиль із зовнішніми силами, головною з яких є сила гравітації земного тяжіння.
- Залежно від того, яке положення займає тіло по відношенню до напрямку сили гравітації,
 зусилля тих, або інших м'язів у виконанні одного й того ж руху може бути різним.
- ► Говорячи про рухи нижньої кінцівки, доцільно навмисне абстрагуватися від зовнішніх факторів для того, щоб вивчити участь м'язів, які здійснюють рухи, виходячи з їх анатомічного положення.
- Ходіння складна циклічна локомоторна дія, одним із основних елементів якого є крок. При хотьбі, як і при інших видах локомоторного руху, переміщення тіла в просторі відбувається завдяки взаємодії внутрішніх (скорочення м'язів) та зовнішніх (маса тіла, опір опорної поверхні тіла тощо). У кожному кроці розрізняють два періоди: період опори та період руху.
- Найхарактернішою особливістю ходіння порівняно з бігом і стрибками є постійне опорне положення однієї (період одночасної опори) й обох нижніх кінцівок (період подвійної опори).
 Співвідношення цих періодів 4:1.