

ANATOMIA CLINICA

TEMA: REGIUNEA GENUNCHIULUI (*REGIO GENU*)
REGIUNEA GAMBEI (*REGIO CRURIS*)

STUDENT: PASECINIC VICTOR

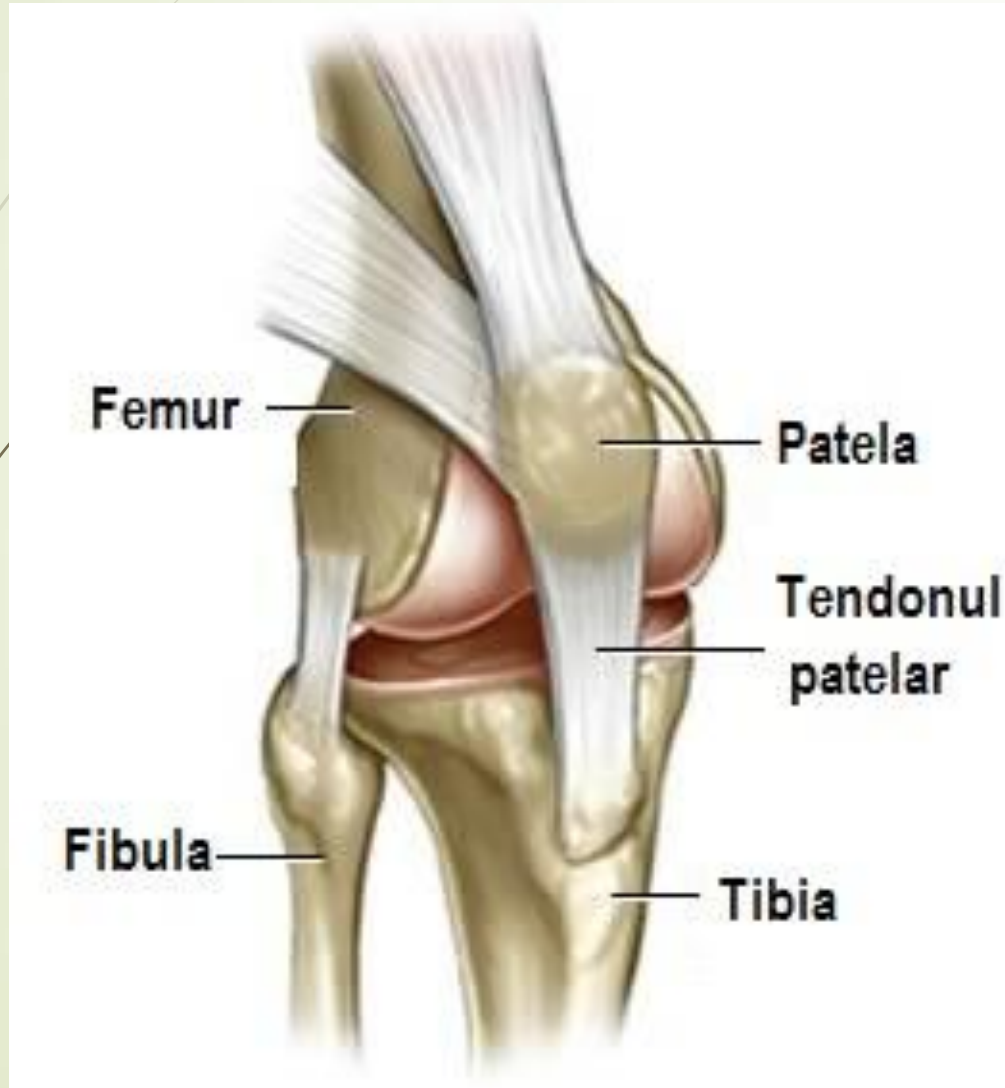
GRUPA: 1206

REGIUNEA GENUNCHIULUI

- **Regiunea anterioara:**
- **Limitele:** superioară – linia circulară care trece cu 4 cm superior de rotulă
inferioară – linia circulara care trece prin tuberozitatea tibială
laterala – verticalele care trec pe marginea posterioară a
condililor femurali.

► **Punctele de reper externe:** Rotula

Tendonul cvadricepsului
Ligamentul propriu al patelei
Capul fibulei
Ligamentul colateral fibular



STRATURILE

- ▶ **1. Pielea** (densă)
- ▶ **2. Tesut subcutanat** – se află ramurile nn. cutanati a femurului și n. safen, la nivelul artgenunchiului, v. safena magna .

Fascia superficială între foițele fasciei distingem:

bursa subcutanată prepatelară

bursa subcutanată a tuberozității tibiale

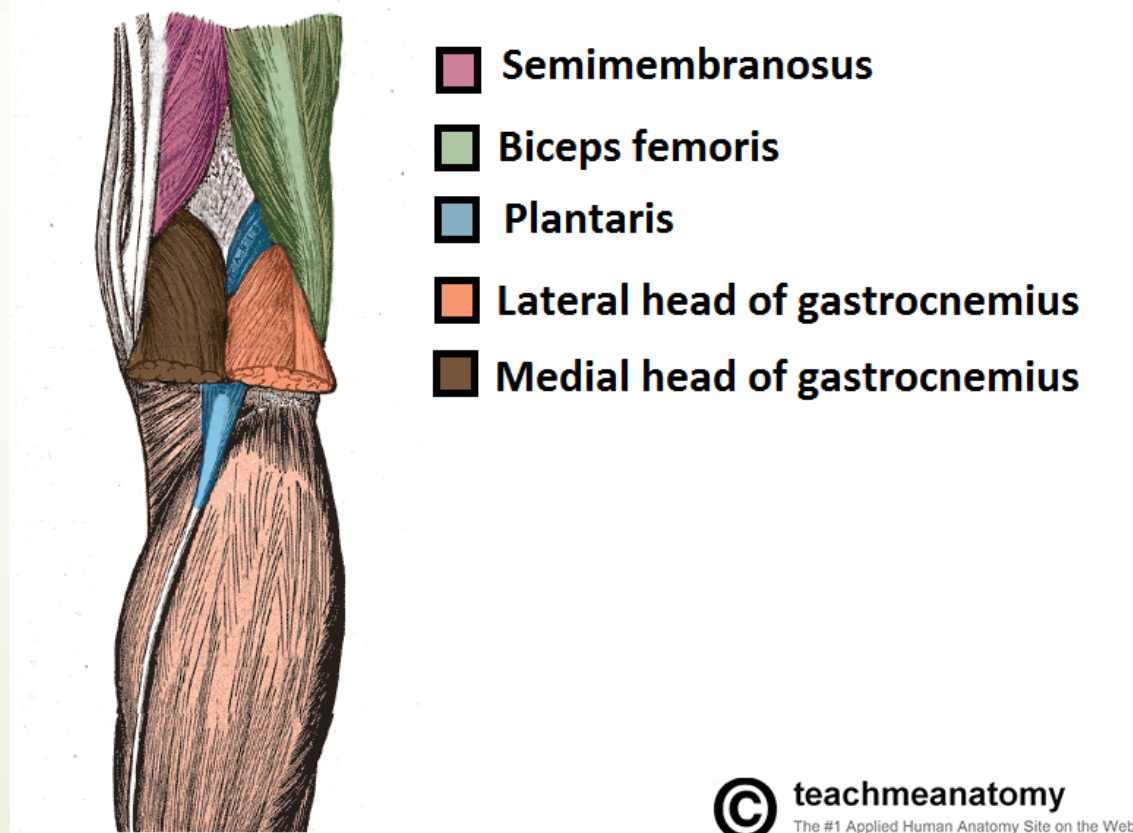
bursa subcutanată infrapatelară

(Excităriile mecanice ale burselor pot provoca proces inflamator acut sau cronic, cauzînd edem tisular și deplasarea rotulei în anterior).

- ▶ **3. Fascia propria** – continuare a fasciei late a femurului. Mai profund de fascia proprie
 - bursa prepatelară subfascială
 - bursa suprapatelară (sub tendonul cvadricepsului, comunica cu cavitatea articulației)

MUSCHII CARE FORMEAZĂ FOSSA POPLITEA:

- ▶ superior și medial – semitendinosus, semimembranosus,
- ▶ superior și lateral – tendonul m. biceps.
- ▶ Inferior și lateral – caput lateral m. gastrocnemius
- ▶ Inferior și medial – caput medial m. gastrocnemius



ARTERA POPLITEE

- ▶ **1. ORIGINE** La nivelul inelului celui de-al treilea adductor continuă a. femurala
- ▶ **2. TERMINARE** La nivelul inelului m. soleus 2 ramuri :
 - Artera tibiala anterioara
 - Trunchi arterial tibio-peronier
- ▶ **3. TRAIECT SI RAPORTURI** în lungul spatiului popliteu – raporturi cu: vena poplitee
nervul sciatic popliteu intern cu peretii spatiului popliteu cu articulatia
genunchiului
- ▶ **RAMURI COLATERALE**
 - ▶ 1. A. articulare superioare: interna, externa (cerc arterial perirotulian)
 - ▶ 2. A. articulara mijlocie
 - ▶ 3. A. articulare inferioare: interna, externa





RASPÂNDIREA PUROIULUI DIN FOSA POPLITEE:

- ▶ Canalul musculoperoneus superior – în loja anterioară și laterală a gambei;
- ▶ Pe traiectul a.v.n. tibialis posterior în *canalis cruro-popliteus*
- ▶ Prin canalul adductorius – regiunea anterioară a coapsei.
- ▶ Pe traiectul n. tibialis – ascendent – loja posterioară a coapsei.




GAMBA REGIUNEA ANTERIOARA

- ▶ Limitele ce despart suprafața anterioară a gambei de cea posterioară trece lateral prin șantul format între muschii peronieri și gastrocnemian, medial pe marginea medială a tibiei.



PUNCTELE DE REPER EXTERN:

- ▶ Capul fibulei
 - ▶ Suprafața anterioară a tibiei
 - ▶ Maleolele mediale și laterale
 - ▶ Tendonul Achile
- 

STRATURI

- **1. Pielea** –subțire și slab mobilă
- **2.Țesut subcutanat**– venele subcutane - v. safena magna (medial),v. safena parva lateral. Nervi superfeciali sunt ramuri a n. safen și nn. cutaneus surae lateralis și peroneus superfecialis.
- Țesutul adipos lipsește și în caz de traume, acesta este un loc dureros.
- **3.Fascia propria** (fascia cruris)–este groasă , concrecută cuperiostul părții anterioare a tibiei, ea formează septurile intermusculare a gambei (anterior și posterior care împart mușchii în 3 grupuri-anterior,lateral,posterior), inferior formează retinaculum extensorium superius.

**PERONIER
LUNG**

**TIBIAL
ANTERIOR**

GASTROCNEMIAN



**PERONIER
SCURT**

SOLEAR

**EXTENSORUL
LUNG AL
DEGETELOR**

**EXTENSORUL
LUNG AL
HALUCELUI**

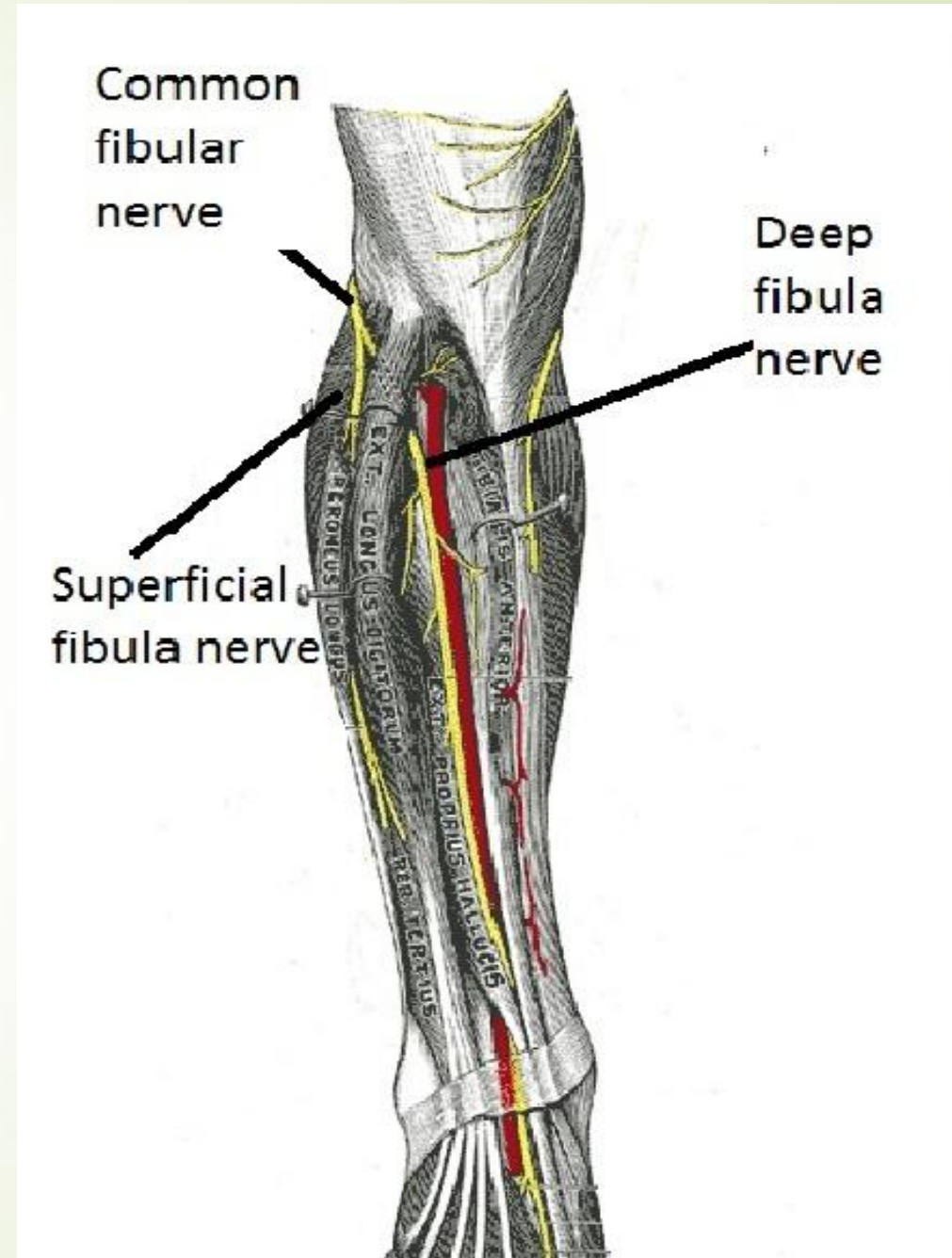


- 
- 
- În regiunea anterioară deosebim 2 loje fasciomusculare:
 - - anterioară: m. tibial anterior, m. lateral extensor lung al degetelor, între ei inferior-extensor lung al halucelui
 - - laterală: m. peroneu lung și scurt

- ▶ Canalul musculo-peroneu superior prezintă un orificiu de intrare și două de ieșire:
- ▶ orificiu de intrare (localizat la marginea internă a fibulei, 3 cm distal de capătul proximal al fibulei) Intra n. peroneus comuni
- ▶ orificiul superior de ieșire (localizat la marginea internă a fibulei 6 – 7 cm distal-anterior de capul fibulei) iese n. peroneus profundus
- ▶ orificiul inferior de ieșire (localizat la marginea antero-laterală a gambei, 10-11 cm mai sus de apexul maleolei laterale) iese n. peroneus superficial



La intrare în canalis musculoperoneu superior poate avea loc compresia nervului peronier comun, care aduce la neuropatie și dereglarea funcției mușchilor inervați de acest nerv)



STRATURILE GAMBEI (REGIUNEA POSTERIOARA)

► **1.Pielea:** subțire, mobilă, formează plice.

► **2.Țesut**

Subcutanat–vene subcutane- v. safena magna merge împreună cu n. safen, v. safena începe la nivelul plantei și în 1/3 medie vena perforază fascia proprie și se plasează în canalul fibros dintre capetele m. gastrocnemian (Pirogov) și se varsă în vena poplitea.

-Nervii superficiali sunt ramuri a n. safen și n. cutaneus surae medialis și lateralis.

CANALIS CRUROPLOPLITEUS (GRUBER)

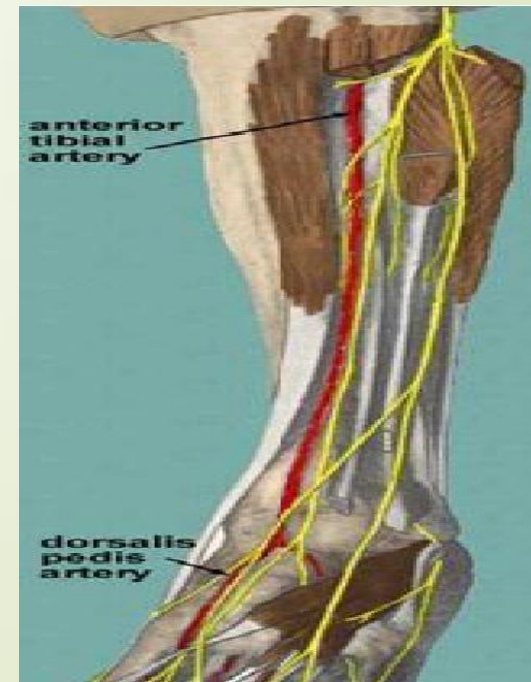
- ▶ Are un orificiu de intrare și două de ieșire. Este localizat între straturile
- ▶ superficial și profund al mușchilor posteriori ai gambei:
 - Pereții: Anterior –m. tibial posterior, m. flexor lung al degetelor , și m. flexor lung al halucelui.
 - Posterior–m. solear.
- ▶ - orificiu de intrare este localizat între arcus tendineus m. solear și m. popliteus. Intră a.v. poplitea și n. tibial.
- ▶ -orificiul superior de ieșire are formă triunghiulară , localizat între colulos fibular (lateral), m. popliteu superior, m. tibialis posterior din medial și inferior, este traversat de a. tibială anterioară în loja anterioară a gambei.
- ▶ -orificiul inferior de ieșire (localizat în treimea inferioară a gambei la marginea inferioară a m. solear. Iese a. tibială posterioară și n. tibial.

CANALIS MUSCULOPERONEU INFERIOR (HYRTL)

- ▶ (un orificiu de intrare și două de ieșire): pereții:
- ▶ - anterior - m. tibial posterior;
- ▶ posterior – m. Flexor lung al halucelui;
- ▶ orificiu de intrare (localizat între m. tibialis posterior et m. flexor hallucis longus) Intra a.v. peronea
- ▶ orificiul superior de ieșire (localizat în membrana interosea) iese rr. perforantes a. peronea
- ▶ orificiul inferior de ieșire (m. flexor lung al halucelui și fibula) ramurile terminale ale a. peronea (r. malleolare mediale).

ARTERA TIBIALA ANTERIOARA

- ▶ **1. ORIGINE :** La nivelul inelului solearului ram din a. poplitee
- ▶ **2. TERMINARE :** La nivelul lig. inelar anterior al tarsului
Ramul terminal–artera dorsală a piciorului
- ▶ **TRAIECT SI RAPORTURI** - in regiunea anterioara a gambei, intre m. extensori- in canalul HYRTL, pe mb. interosoasa- 2 vene satelite- n. tibial anterior
- ▶ **RAMURI COLATERALE**
Recurenta tibiala anterioara:
 - cerc arterial perirotulian
 - A. musculare
- ▶ A. maleolara interna: articulare cutanate
- ▶ A. maleolara externa: articulare cutanate calcaneane



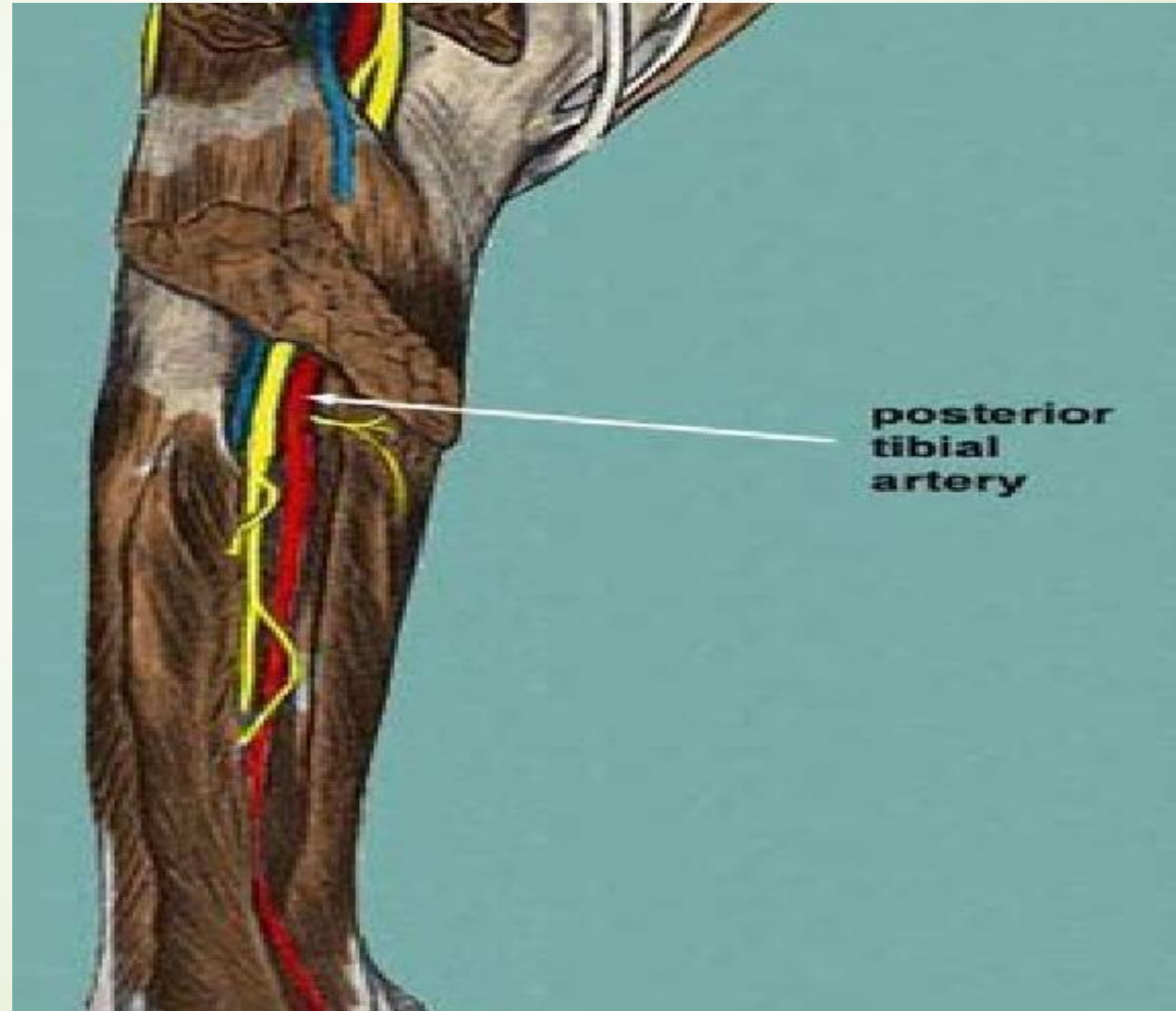
ARTERA PERONIERA

- ▶ **ORIGINE:** Ram extern de bifurcatie al trunchiului tibio-peronier
- ▶ **TERMINARE:** 2 artere peroniere (in partea externa a piciorului):
Anterioara – fata externa a fetei dorsale a piciorului- articulare
Posterioara – fata externa a calcaneului
- ▶ **TRAIECT SI RAPORTURI:** In regiunea posterioara a gambei intre cele 2 straturi musculare
2 vene satelite
N. tibial posterior
- ▶ **RAMURI COLATERALE**
Nutritiva peroneala
Musculare

ARTERA TIBIALA POSTERIOARA

- ▶ **1. 1. ORIGINE** La nivelul inelului solearului, din trunchiul tibio-peronier
- ▶ **2. 2. TERMINARE**
 - In santul calcanean intern
 - 2 ramuri terminale, arterele tare : interna, externa
- ▶ **3. TRAIECT SI RAPORTURI** in regiunea posterioara a gambei pe stratul muscular profund (tibial posterior, flexor comun)
 - 2 vene satelite n. tibial posterior (extern)
- ▶ **4. RAMURI COLATERALE**
 - 1. Musculare
 - 2. Osteo-periostice
 - 3. Anastomotice(maleolare postero-interne) cu a. tibiala anterioara

ARTERA TIBIALA POSTERIOARA





COMUNICĂRI ȘI MODALITĂȚI DE RĂSPINDIRE A PUROIULUI

- Spațiul celular din canalul cruropopliteu prin orificiul superior comunica cu fosa poplitee și apoi pe parcursul pachetelor vasculo-nervoase cu spațiile celulare proximale ale regiunii proximale ale coapsei și regiunii fesiere, pe parcursul arterei tibiale anterioare comunica cu loja musculară anterioară iar pe parcursul arterei tibiale posterioare și arterei fibulare cu țesutul subcutanat, în inferior prin canalul maleolar medial cu spațiul celular mijlociu al plantei

VENELE GAMBEI

- Profunde cîte 2 pentru fiecare arteră
- **Excepții:** - colateralele digitale
 - 1 vena poplitee
- **Superficiale:** sunt situate sub tegument (subcutanate)
- **VENA SAFENA MICĂ**
- **1. ORIGINE** - Pe partea laterala a piciorului din vena marginala externa si venadorsala externa
- **2. TERMINARE** - In spatiul popliteu se varsa in vena poplitee
- **3. TRAIECT SI RAPORTURI-** Retromaleolar extern, pe fata posterioara a gambei, anastomozează cu vena safena mare înainte de varsare.

VASE LIMFATICE

- SUPERFICIALE
- Inotesc venele superficiale
- Ganglioni limfatici superficiali:
 - Tibial anterior (1 ggl.) -
 - Poplitei (4-8)
 - safeni interni
 - intercondilieni
 - supracondilieni
- PROFUNDE
- Inotesc vasele sanguine profunde



**VA MULTUMESC PENTRU
ATENTIE!!!**