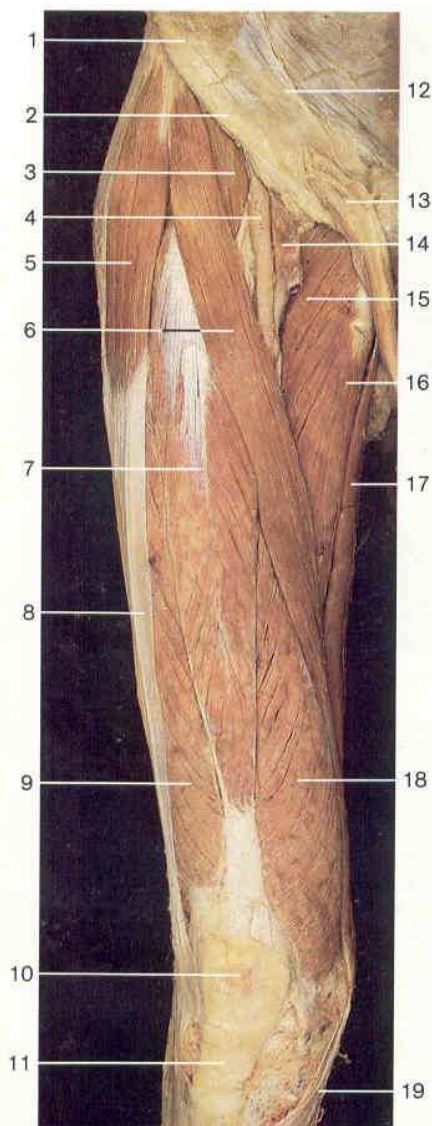
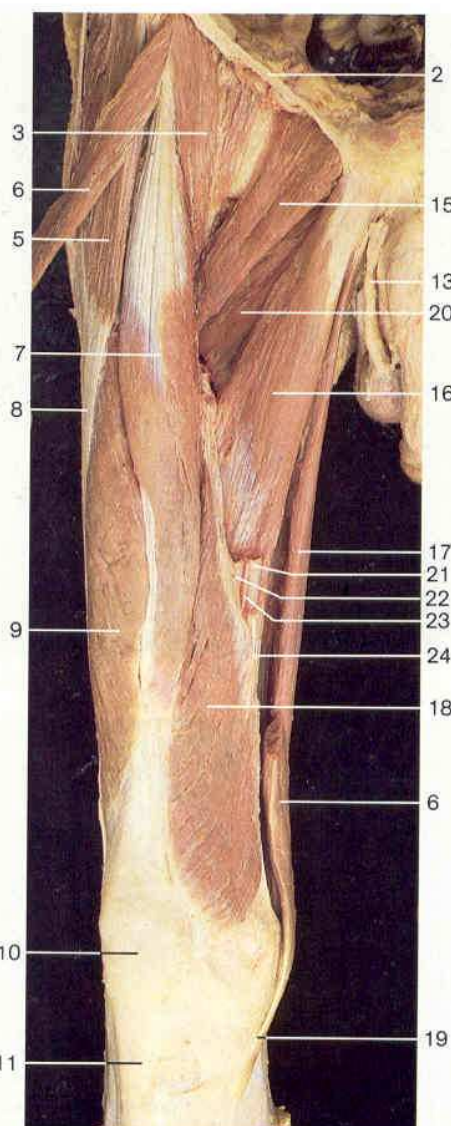
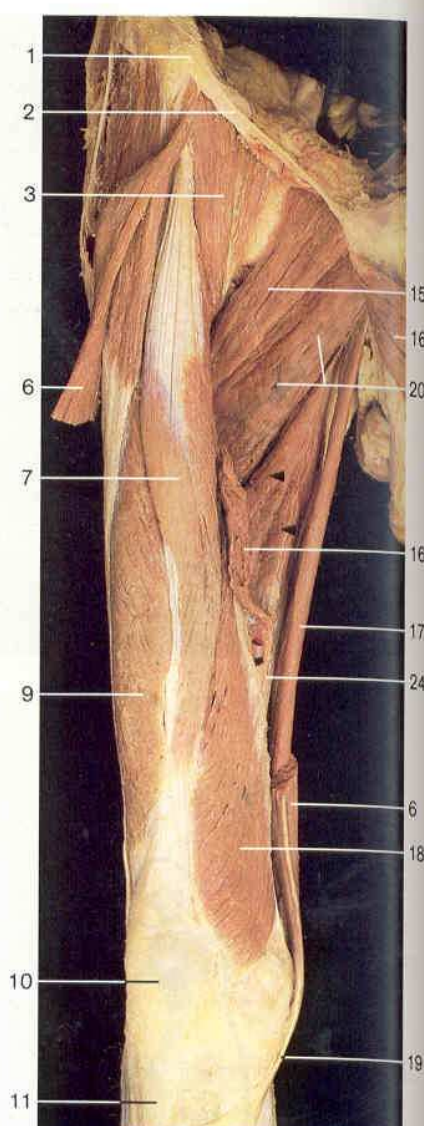




Mięśnie uda I, kończyna prawa – widok od przodu.



Mięśnie uda II. Mięsień czworogłowy uda (*m. quadriceps femoris*) i warstwa powierzchowna przywodzicieli, kończyna prawa – widok od przodu. Mięsień krawiecki (*m. sartorius*) przecięto.



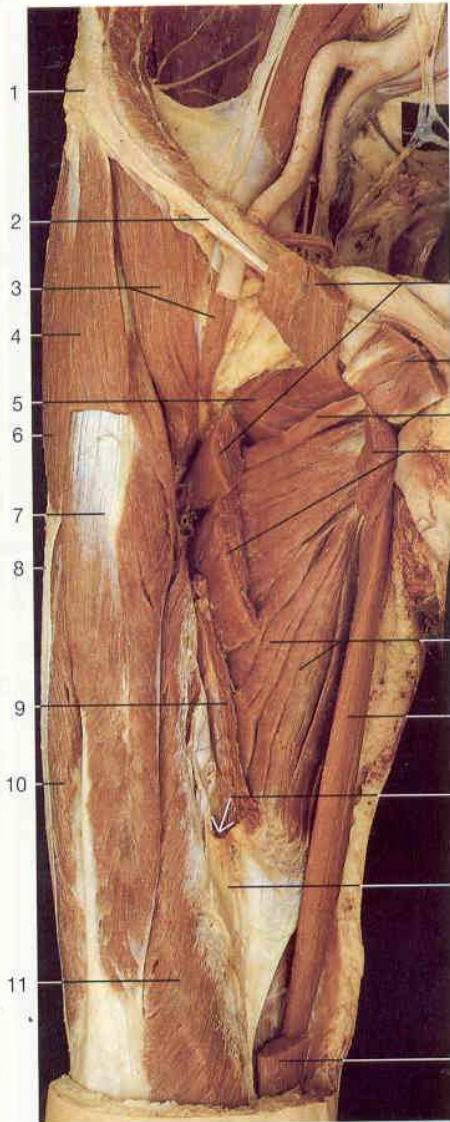
Mięśnie uda III. Mięsień czworogłowy uda i warstwa środkowa przywodzicieli, kończyna prawa – widok od przodu. Dodatkowo został przecięty mięsień przywodziciel długi (*m. adductor longus*). Strzałki wskazują mięsień przywodziciel wielki (*m. adductor magnus*).

- 1 *Spina iliaca ant. sup.* (kolec biodrowy przedni górny)
- 2 *Lig. inguinale* (więzadło pachwinowe)
- 3 *M. iliopsoas* (m. biodrowo-lędźwiowy)
- 4 *A. femoralis* (t. udowa)
- 5 *M. tensor fasciae latae* (m. napinacz powięzi szerokiej)
- 6 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 7 *M. rectus femoris* (m. prosty uda)
- 8 *Tractus iliotibialis* (pasma biodrowo-piszczelowe)
- 9 *M. vastus lat.* (m. obszerny boczny)
- 10 *Patella* (rzepka)
- 11 *Lig. patellae* (więzadło rzepki)
- 12 *Aponeurosis m. obliqui abdominis ext.* (rozciągno m. skośnego brzucha zewn.)

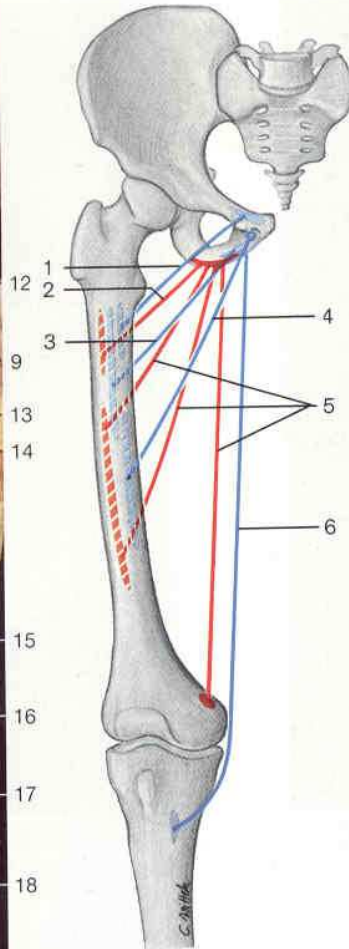
- 13 *Funiculus spermaticus* (powrózek nasienny)
 - 14 *V. femoralis* (ż. udowa)
 - 15 *M. pectineus* (m. grzebieniowy)
 - 16 *M. adductor longus* (m. przywodziciel długi)
 - 17 *M. gracilis* (m. smukły)
 - 18 *M. vastus med.* (m. obszerny przyśrodkowy)
 - 19 *Pes anserinus* (gęsia stopka)
 - 20 *M. adductor brevis* (m. przywodziciel krótki)
 - 21 *A. femoralis* (t. udowa)
 - 22 *V. femoralis* (ż. udowa)
 - 23 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
 - 24 *Lamina vastoadductoria* (blaszka ścięgnista kanału przywodzicieli)
- } przed wejściem do kanału przywodzicieli (*canalis adductorius*)

do strony 427 →

- 1 *Spina iliaca ant.* (kolec biodrowy przedni)
- 2 *Lig. inguinale* (więzadło pachwinowe)
- 3 *M. iliopsoas* (m. biodrowo-lędźwiowy)
- 4 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 5 *M. obturator ext.* (m. zasłaniacz zewn.)
- 6 *M. tensor fasciae latae* (m. napinacz powięzi szerokiej)
- 7 *M. rectus femoris* (m. prosty uda)
- 8 *Tractus iliotibialis* (pasma biodrowo-piszczelowe)
- 9 *M. adductor longus* (m. przywodziciel długi) – przecięty
- 10 *M. vastus lat.* (m. obszerny boczny)



Mięśnie uda IV. Warstwa głęboka przywodzicieli, kończyna prawa – widok od przodu. Demonstracja mięśnia przywodziciela wielkiego. Mięśnie: grzebieniowy (*m. pectineus*), przywodziciel wielki i przywodziciel krótki (*m. adductor brevis*) zostały przecięte.

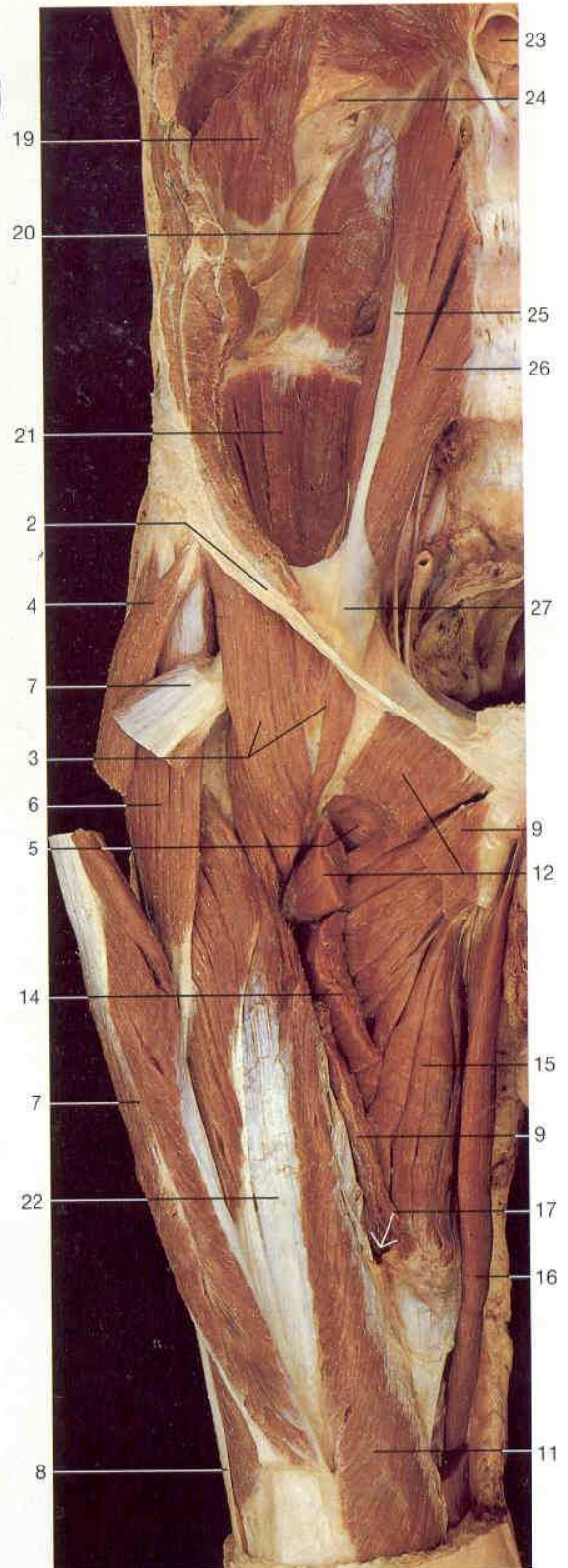


Przebieg mięśni przywodzicieli (rys. schematyczny).

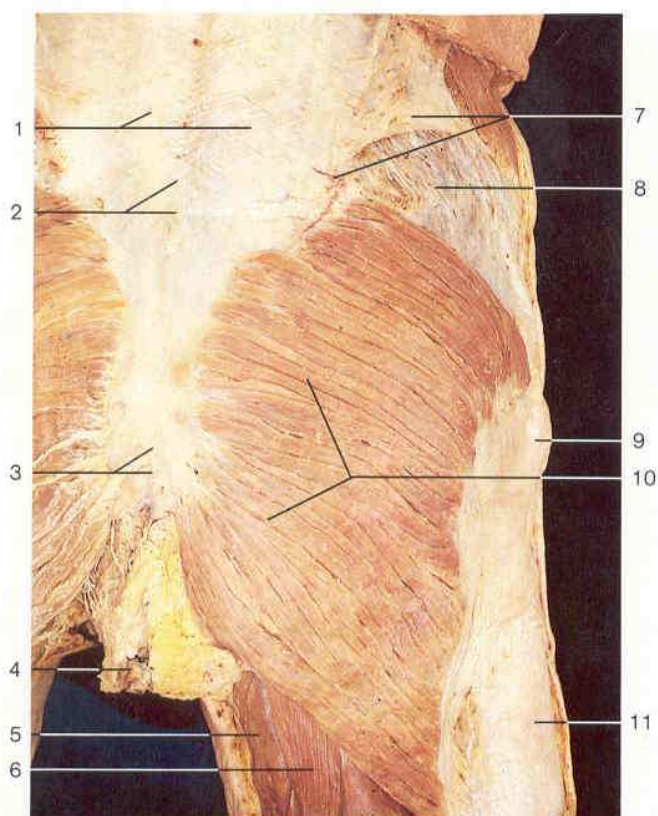
- 1 *M. pectineus* (m. grzebieniowy) – kolor niebieski
- 2 *M. adductor minimus* (m. przywodziciel najmniejszy) – czerwony
- 3 *M. adductor brevis* (m. przywodziciel krótki) – niebieski
- 4 *M. adductor longus* (m. przywodziciel długi) – niebieski
- 5 *M. adductor magnus et minimus* (m. przywodziciel wielki i najmniejszy) – czerwony
- 6 *M. gracilis* (m. smukły) – niebieski

- 11 *M. vastus med.* (m. obszerny przysrodkowy)
- 12 *M. pectineus* (m. grzebieniowy) – przecięty
- 13 *M. adductor minimus* (m. przywodziciel najmniejszy)
- 14 *M. adductor brevis* (m. przywodziciel krótki) – przecięty
- 15 *M. adductor magnus* (m. przywodziciel wielki)
- 16 *M. gracilis* (m. smukły)
- 17 *Canalis adductorius* (kanał przywodzicieli)
- 18 *Lamina vastoadductoria* (blaszka ścięgnista kanału przywodzicieli)
- 19 *Diaphragma* (przepona)

- 20 *M. quadratus lumborum* (m. czworoboczny lędźwi)
- 21 *M. iliacus* (m. biodrowy)
- 22 *M. vastus intermedius* (m. obszerny pośredni)
- 23 *Hiatus aorticus* (rozwór aortowy)
- 24 *Costa XII* (żebro dwunaste)
- 25 *M. psoas minor* (m. lędźwiowy mniejszy)
- 26 *M. psoas maior* (m. lędźwiowy większy)
- 27 *Arcus iliopectineus* (łuk biodrowo-lonowy)



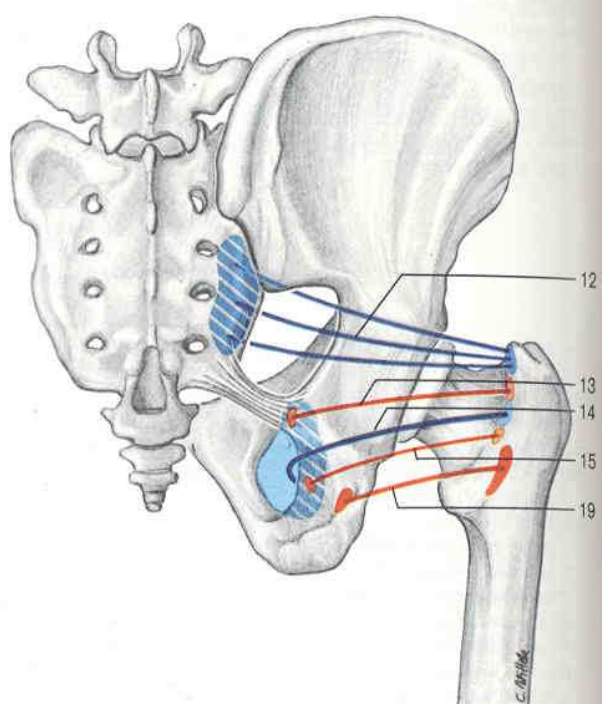
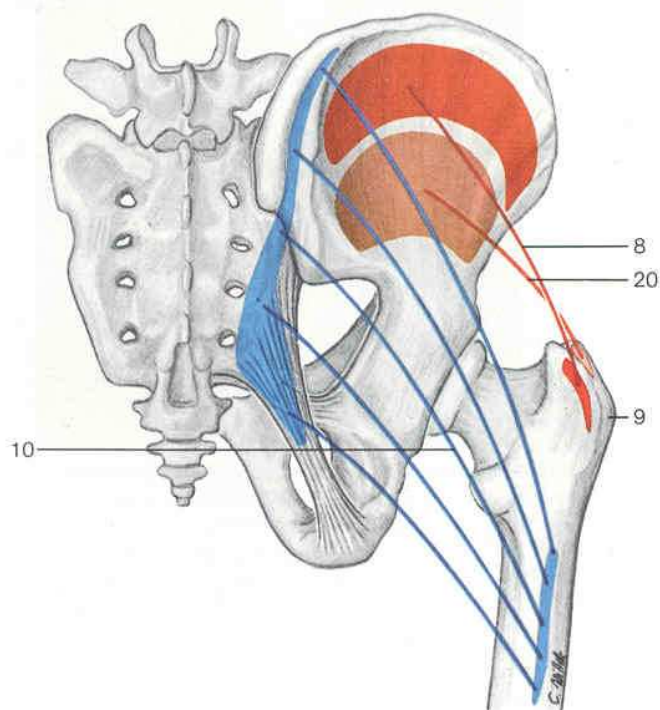
Mięśnie uda V. Warstwa najgłębsza, kończyna prawa – widok od przodu. Demonstracja mięśnia biodrowo-lędźwiowego (*m. iliopsoas*) i mięśni przywodzicieli. Przecięto: mięsień przywodziciel długi i krótki oraz mięsień prosty uda (*m. rectus femoris*).



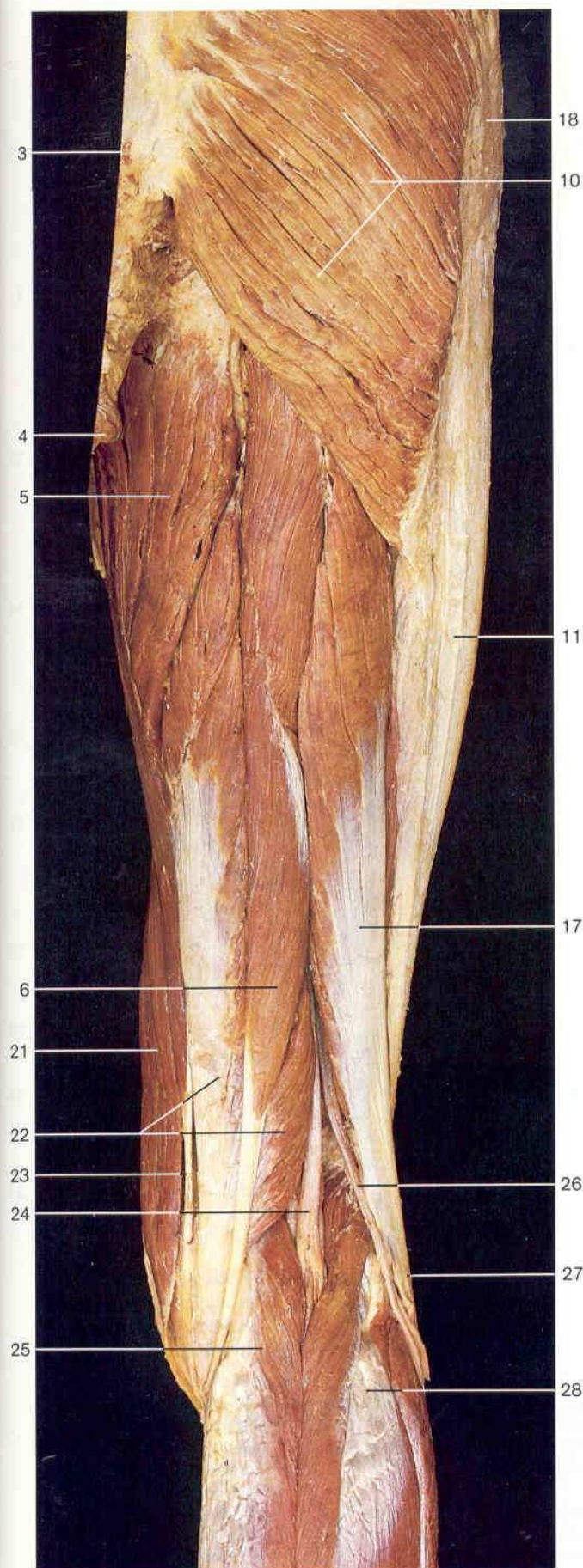
Mięśnie pośladków I, warstwa powierzchowna, strona prawa – widok od tyłu.



Mięśnie pośladków II, warstwa głęboka, strona prawa – widok od tyłu.

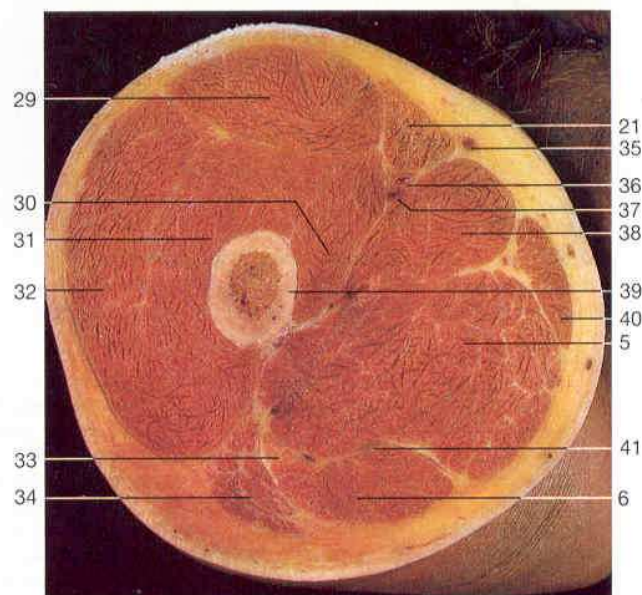


Przebieg mięśni pośladków: po lewej – powierzchownych, po prawej – głębokich (rys. schematyczny).

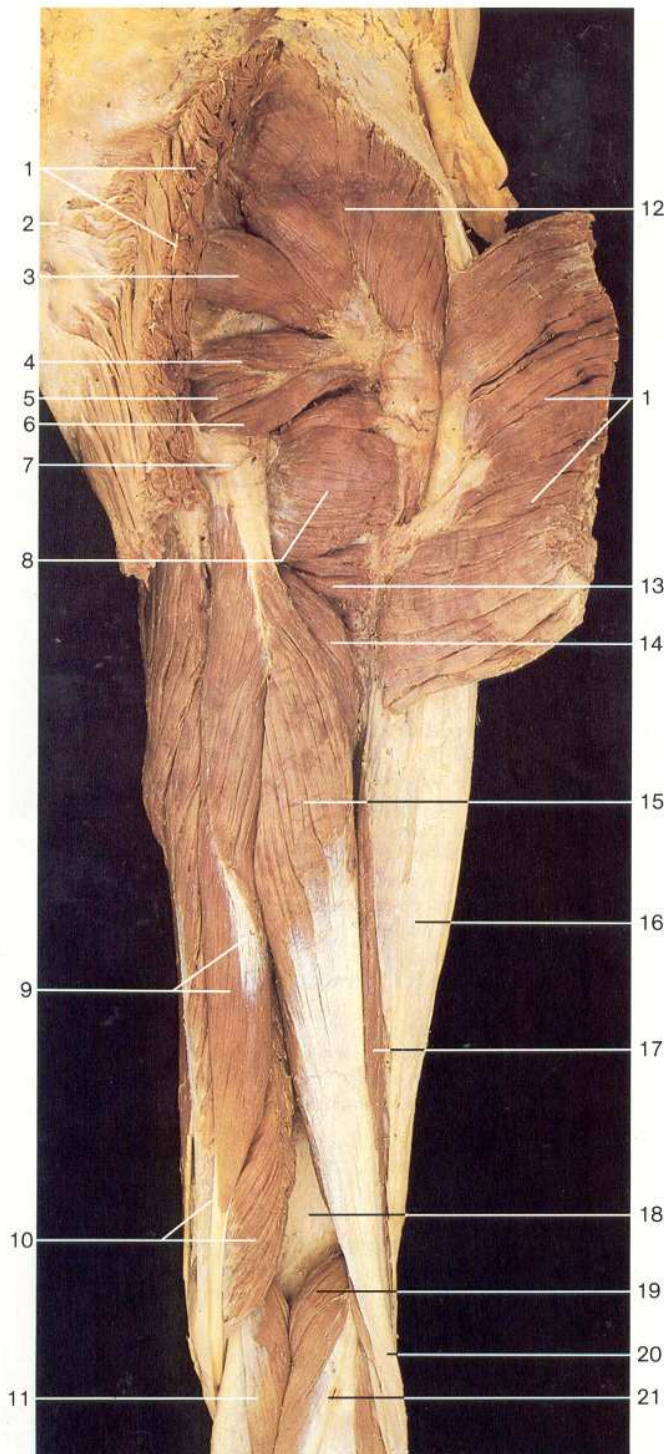


Mięśnie zginacze uda, warstwa powierzchowna, kończyna prawa – widok od tyłu.

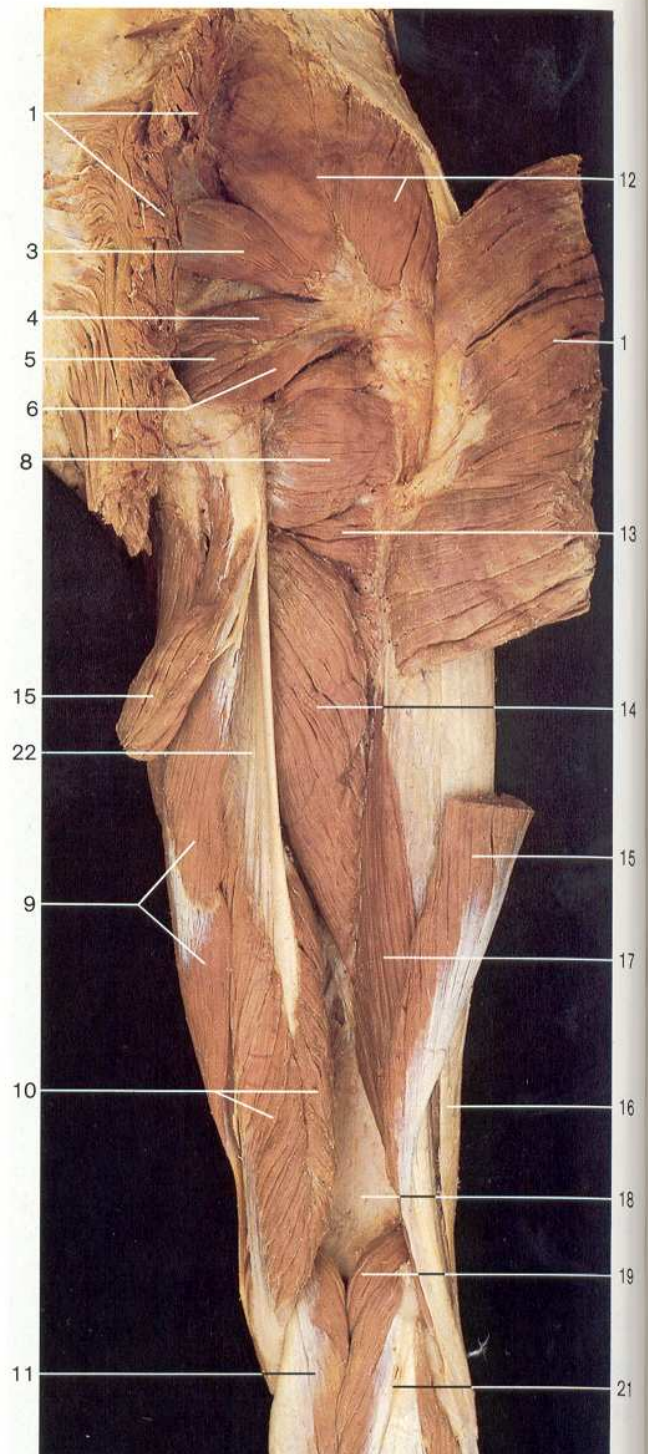
- 1 Fascia thoracolumbalis (powieź piersiowo-lędźwiowa)
- 2 Proc. spinosi (wyrastki kolczyste) – dolnych kręgów lędźwiowych
- 3 Os coccygis (kość guziczna)
- 4 Anus (odbyt)
- 5 *M. adductor magnus* (m. przywodziciel wielki)
- 6 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 7 Crista iliaca (grzebień biodrowy)
- 8 *M. gluteus medius* (m. pośladowy średni)
- 9 Trochanter maior (krętarz większy)
- 10 *M. gluteus maximus* (m. pośladowy wielki)
- 11 Tractus iliotibialis (pasma biodrowo-piszczelowe)
- 12 *M. piriformis* (m. gruszkowaty)
- 13 *M. gemellus sup.* (m. bliźniaczy górny)
- 14 *M. obturator int.* (m. zasłaniacz wewnętrzny)
- 15 *M. gemellus inf.* (m. bliźniaczy dolny)
- 16 Tuber ischiadicum (guz kulszowy)
- 17 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)
- 18 *M. tensor fasciae latae* (m. napinacz powięzi szerokiej)
- 19 *M. quadratus femoris* (m. czworoboczny uda)
- 20 *M. gluteus minimus* (m. pośladowy mały)
- 21 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 22 *M. semimembranosus* (m. półbloniasty)
- 23 Tendo *m. gracilis* (ścięgno m. smukłego)
- 24 N. tibialis (n. piszczelowy)
- 25 Caput med. *m. gastrocnemii* (głowa przysrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 26 N. fibularis communis (n. strzałkowy wspólny)
- 27 Tendo *m. bicipitis femoris* (ścięgno m. dwugłowego uda)
- 28 Caput lat. *m. gastrocnemii* (głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 29 *M. rectus femoris* (m. prosty uda)
- 30 *M. vastus med.* (m. obszerny przysrodkowy)
- 31 *M. vastus intermedius* (m. obszerny pośredni)
- 32 *M. vastus lat.* (m. obszerny boczny)
- 33 N. ischiadicus (n. kulszowy)
- 34 *M. gluteus maximus* (m. pośladowy wielki) – część najdalej wysunięta do tyłu
- 35 V. saphena magna (ż. odpiszczelowa)
- 36 A. femoralis (t. udowa)
- 37 V. femoralis (ż. udowa)
- 38 *M. adductor longus* (m. przywodziciel długi)
- 39 Femur (k. udowa)
- 40 *M. gracilis* (m. smukły)
- 41 Przegroda międzymięśniowa (septum musculare) – między mięśniem półścięgnistym i półbloniastym (*m. semitendinosus* et *m. semimembranosus*)



Przekrój poprzeczny uda prawego – widok od dołu. Powierzchnia przednia jest skierowana ku górze ilustracji.



Mięśnie uda, kończyna prawa – widok od tyłu. Mięsień pośladkowy wielki (*m. gluteus maximus*) został przecięty i odchylony na bok.

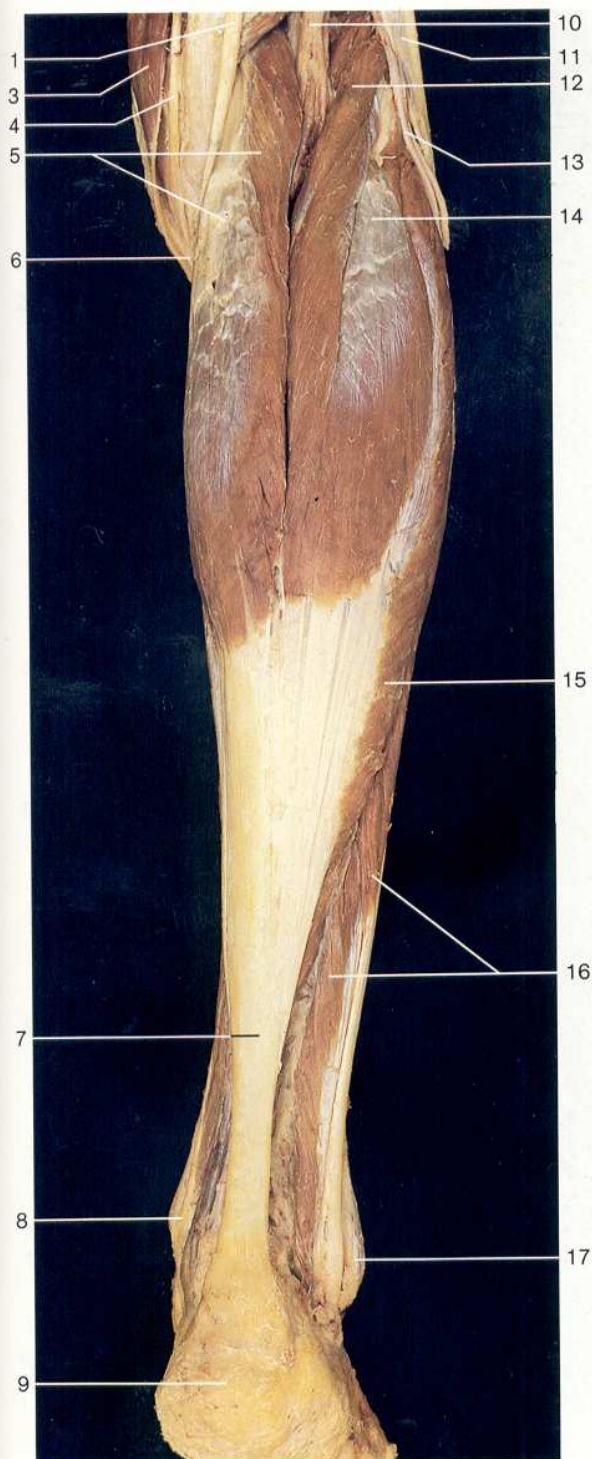


Mięśnie uda, kończyna prawa – widok od tyłu. Mięsień pośladkowy wielki i głowa długa mięśnia dwugłowego uda zostały przecięte i odchylone na bok. Mięsień półścięgnisty przesunięto nieco ku stronie przyśrodkowej.

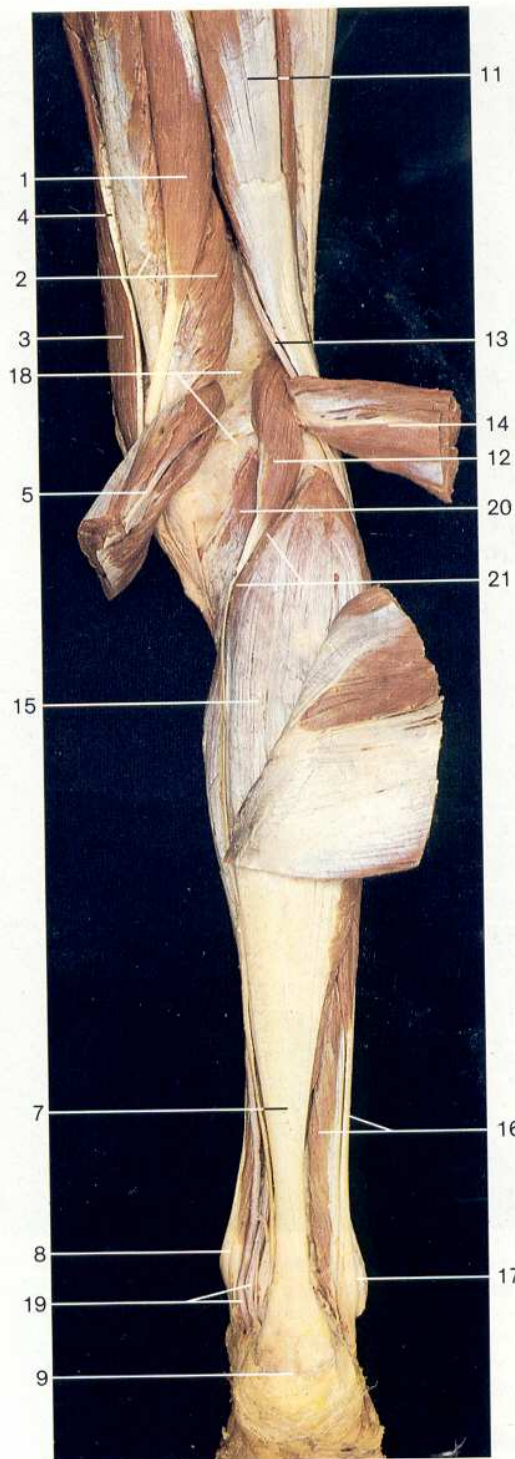
- 1 *M. gluteus maximus* (m. pośladkowy wielki) – przecięty
- 2 Położenie kości guzicznej (*os coccygis*)
- 3 *M. piriformis* (m. gruszkowaty)
- 4 *M. gemellus sup.* (m. bliźniaczy górny)
- 5 *M. obturator int.* (m. zasłaniacz wewn.)
- 6 *M. gemellus inf.* (m. bliźniaczy dolny)
- 7 *Tuber ischiadicum* (guz kulszowy)
- 8 *M. quadratus femoris* (m. czworoboczny uda)
- 9 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty) – ze ścięgnem pośrednim

- 10 *M. semimembranosus* (m. półbłoniasty)
- 11 *Caput med. m. gastrocnemii* (głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 12 *M. gluteus medius* (m. pośladkowy średni)
- 13 *M. adductor minimus* (m. przywodziciel najmniejszy)
- 14 *M. adductor magnus* (m. przywodziciel wielki)
- 15 *Caput longum m. bicipitis femoris* (głowa długa m. dwugłowego uda)
- 16 *Tractus iliotibialis* (pasmo biodrowo-piszczelowe)

- 17 *Caput breve m. bicipitis femoris* (głowa krótka m. dwugłowego uda)
- 18 *Facies poplitea femoris* (powierzchnia podkolanowa uda)
- 19 *M. plantaris* (m. podeszwowy)
- 20 *Tendo m. bicipitis femoris* (ścięgno m. dwugłowego uda)
- 21 *Caput lat. m. gastrocnemii* (głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 22 *Tendo m. semimembranosus* (ścięgno m. półbłoniastego)



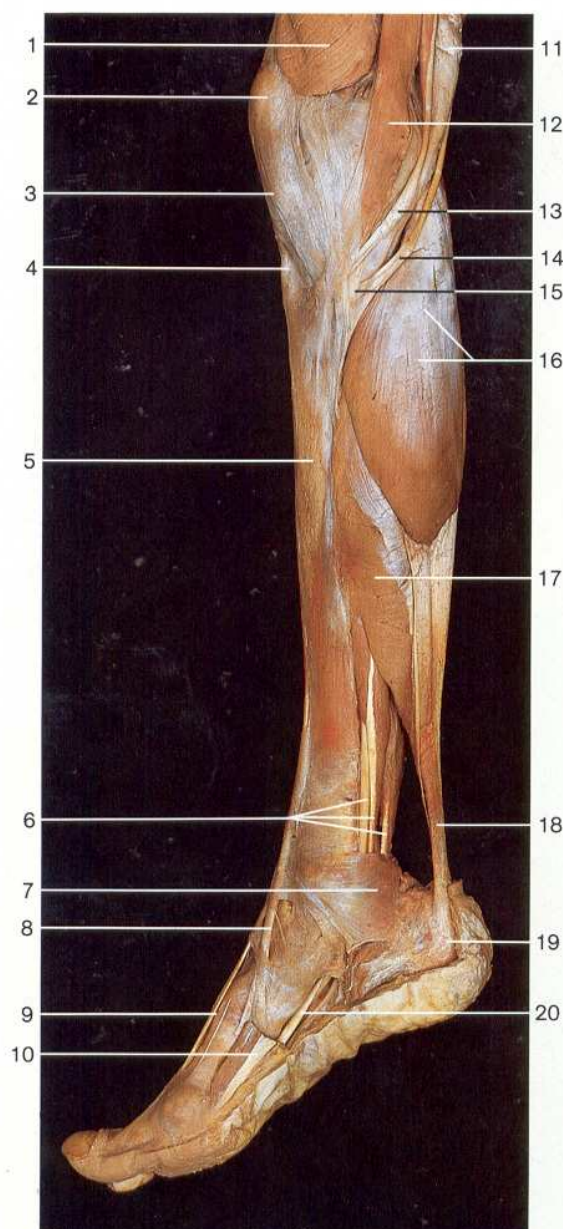
Zginacze podudzia, kończyna prawa – widok od tyłu.



Zginacze podudzia, kończyna prawa – widok od tyłu. Obie głowy mięśnia brzuchatego łydki zostały przecięte i odchylone na bok.

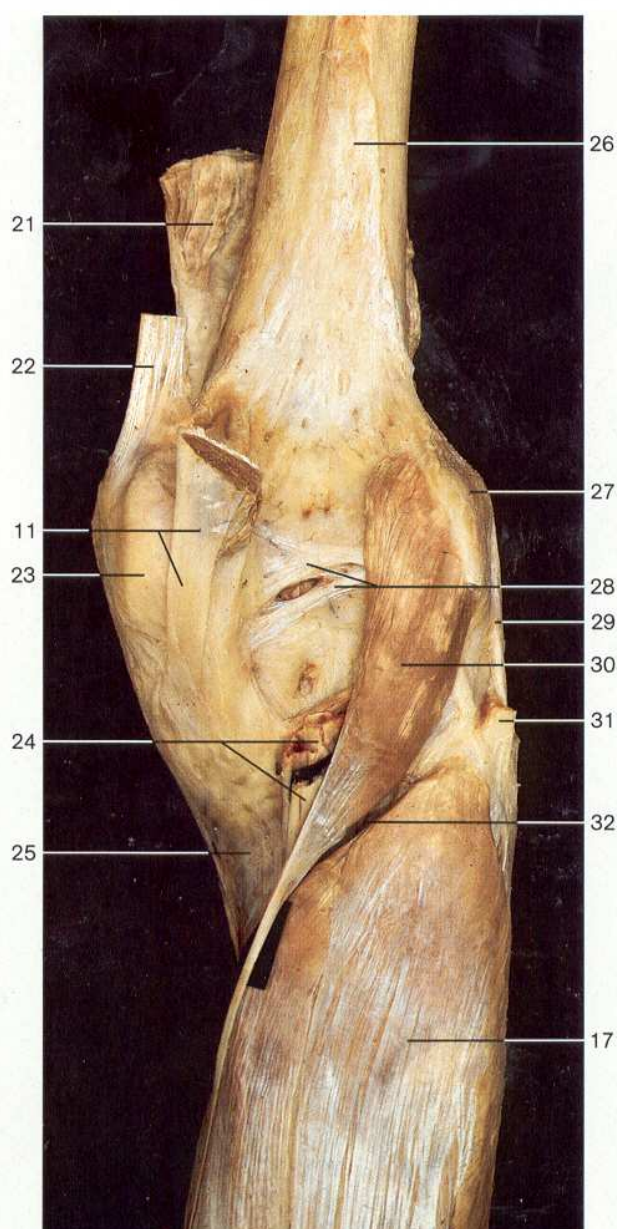
- 1 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 2 *M. semimembranosus* (m. półbłoniasty)
- 3 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 4 *Tendo m. gracilis* (ścięgno m. smukłego)
- 5 **Caput med. m. gastrocnemii**
(głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 6 *Pes anserinus* (gęsia stopka)
- 7 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa
- 8 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 9 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 10 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 11 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)

- 12 *M. plantaris* (m. podeszwowy)
- 13 *N. fibularis communis* (m. strzałkowy wspólny)
- 14 **Caput lat. m. gastrocnemii**
(głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 15 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 16 *M. fibularis longus et brevis* (m. strzałkowy długi i krótki)
- 17 *Malleolus lat.* (kostka boczna)
- 18 *Fossa poplitea* (dół podkolanowy)
- 19 *N. tibialis et a. tibialis post.*
(n. piszczelowy i t. piszczelowa tylna)
- 20 *M. popliteus* (m. podkolanowy)
- 21 *Arcus tendineus m. solei* (łuk ścięgnisty m. płaszczkowatego)



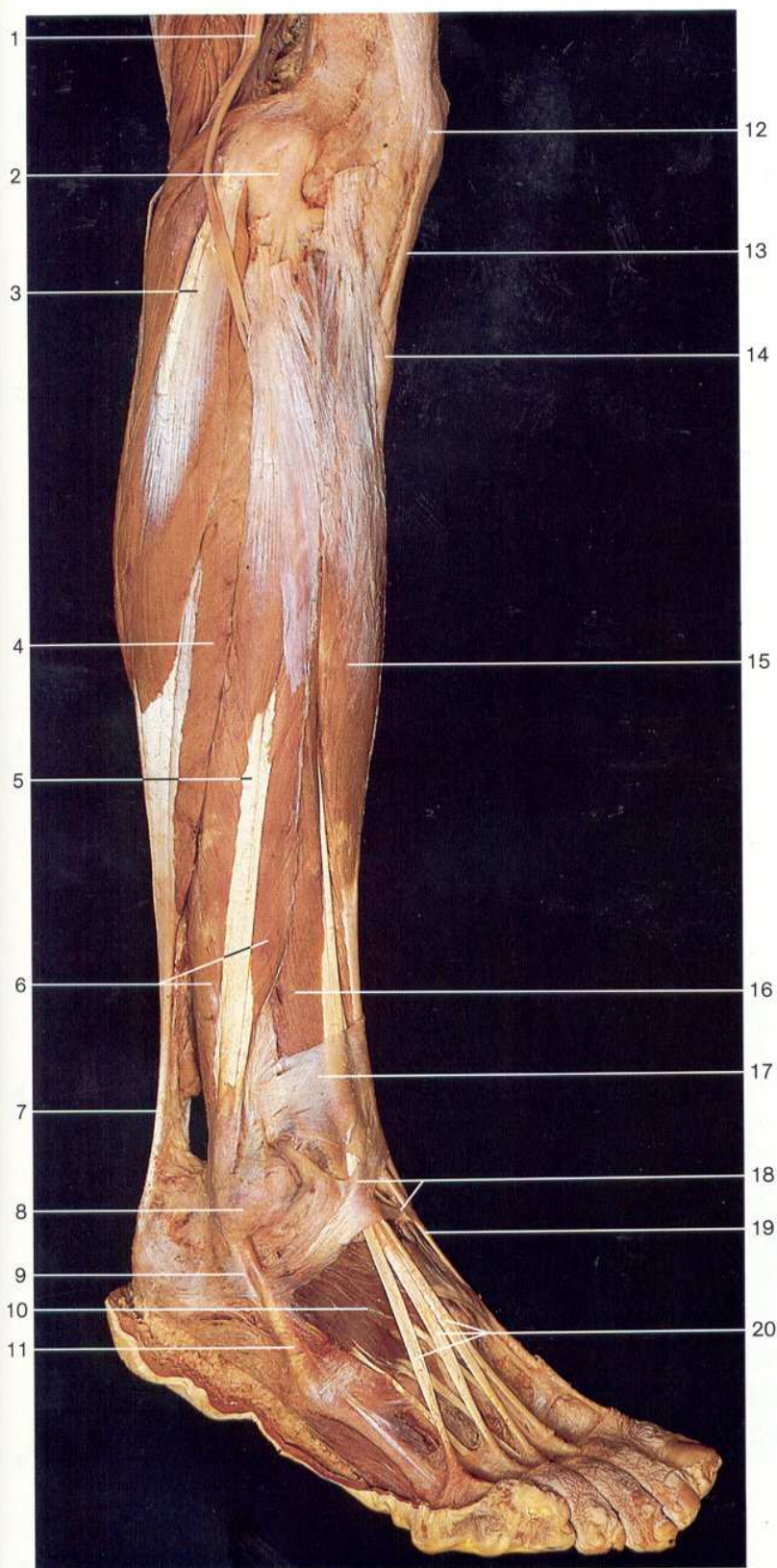
Mięśnie podudzia i stopy, kończyna prawa
– widok od strony przyśrodkowej.

- 1 *M. vastus med.* (m. obszerny przyśrodkowy)
- 2 *Patella* (rzepka)
- 3 *Lig. patellae* (wzrostło rzepki)
- 4 *Tuberositas tibiae* (guzowatość k. piszczelowej)
- 5 *Tibia* (k. piszczelowa)
- 6 Ścięgna głębokich zginaczy – od przodu ku tyłowi:
 - 1 – *m. tibialis post.* (m. piszczelowy tylny),
 - 2 – *m. flexor digitorum longus* (m. zginacz długi palców),
 - 3 – *m. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha)
- 7 *Retinaculum mm. flexorum* (troczek mięśni zginaczy)
- 8 *Tendo m. tibialis ant.* (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 9 *Tendo m. extensoris hallucis longi*
(ścięgno m. prostownika długiego palucha)
- 10 *M. abductor hallucis* (m. odwodziciel palucha)
- 11 *Tendo m. semimembranosi* (ścięgno m. półbłoniastego)
- 12 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 13 *Tendo m. gracilis* (ścięgno m. smukłego)
- 14 *Tendo m. semitendinosi* (ścięgno m. półścięgnistego)
- 15 *Pes anserinus* (gęsia stopka)
- 16 *M. gastrocnemius* – *caput med.*
(m. brzuchaty łydki – głowa przyśrodkowa)



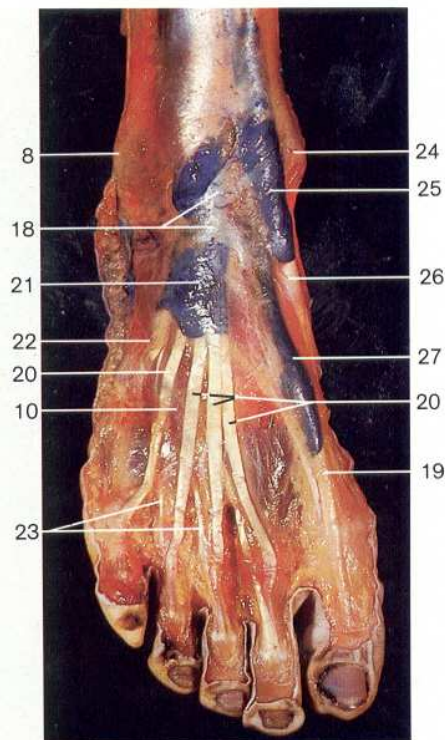
Okolice kolana z mięśniami podeszwowym
(*m. plantaris*) i płaszczkowatym (*m. soleus*), strona prawa
– widok od tyłu. Zwróć uwagę na wachlarzowaty układ
ścięgna mięśnia półbłoniastego (*tendo m. semimembranosi*)
– tzw. gęsią stopkę mniejszą (*pes anserinus minor*).

- 17 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 18 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa
- 19 *Calcaneus* (k. piętowa)
- 20 *Tendo m. flexoris hallucis longi*
(ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 21 *M. quadriceps femoris* (m. czworogłowy uda) – przecięty
- 22 *Tendo m. sartorii* (ścięgno m. krawieckiego) – przecięty
- 23 *Condylus med. femoris* (kłykieć przyśrodkowy k. udowej)
- 24 Pęczek naczyniowo-nerwowy podudzia – t. i. z. podkolanowa
oraz n. piszczelowy (*a. et v. poplitea, et n. tibialis*)
- 25 *Tibia* (k. piszczelowa)
- 26 *Femur* (k. udowa)
- 27 *Epicondylus lat. femoris* (nadkłykieć boczny k. udowej)
- 28 *Lig. popliteum obliquum* (wzrostło podkolanowe skośne)
- 29 *Lig. collaterale fibulare* (wzrostło poboczne strzałkowe)
- 30 *M. plantaris* (m. podeszwowy)
- 31 *Tendo m. bicipitis femoris* (ścięgno m. dwugłowego uda) – przecięty
- 32 *Arcus tendineus m. solei* (łuk ścięgnisty m. płaszczkowatego)



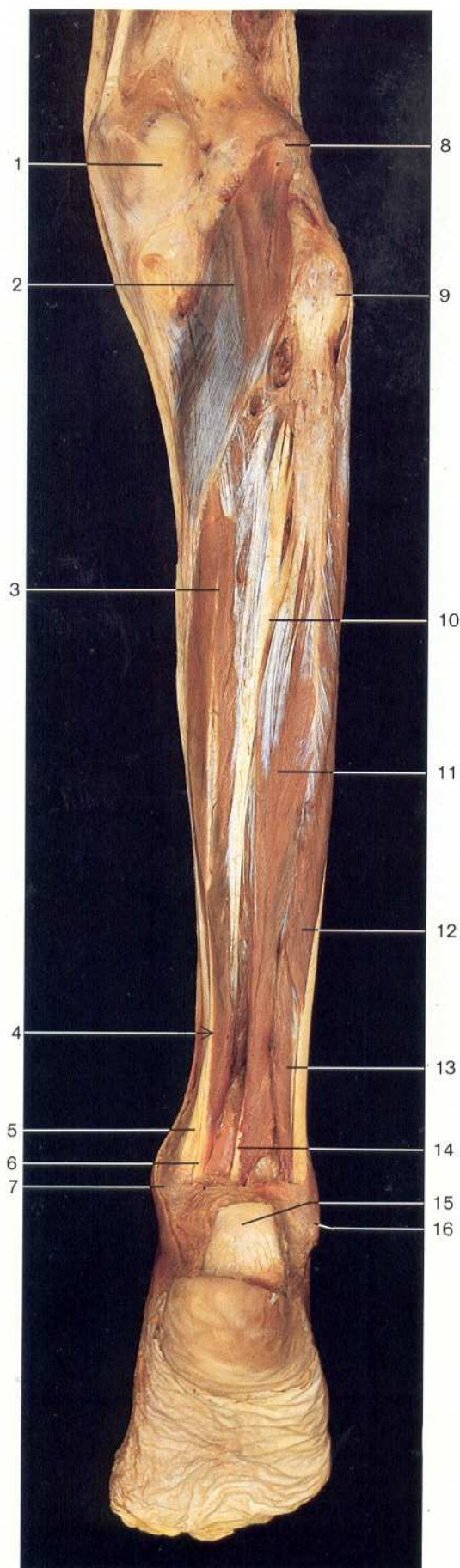
Mięśnie podudzia i stopy, kończyna prawa – widok z boku.

- | | |
|--|---|
| 1 <i>N. fibularis communis</i> (n. strzałkowy wspólny) | 6 <i>M. fibularis brevis</i> (m. strzałkowy krótki) |
| 2 <i>Caput fibulae</i> (głowa strzałki) | 7 <i>Tendo calcaneus</i> |
| 3 <i>Caput m. gastrocnemii</i> | (ścięgno piętowe) – Achillesa |
| (głowa m. brzuchatego łydki) | 8 <i>Malleolus lat.</i> (kostka boczna) |
| 4 <i>M. soleus</i> (m. płaszczkowaty) | 9 <i>Tendo m. fibularis brevis</i> |
| 5 <i>M. fibularis longus</i> (m. strzałkowy długi) | (ścięgno m. strzałkowego krótkiego) |



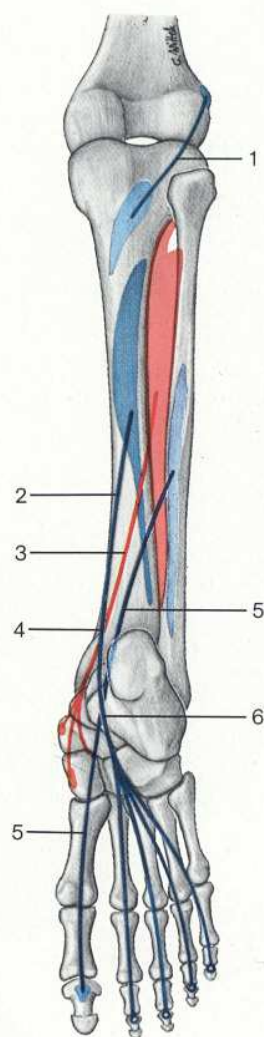
Strona grzbietowa stopy prawej – widok pochewek ścięgnistych po wstrzyknięciu niebieskiego barwnika.

- | | |
|---|--|
| 10 <i>M. extensor digitorum brevis</i> | 24 <i>Malleolus med.</i> (kostka przyśrodkowa) |
| (m. prostownik krótki palców) | 25 <i>Vagina synovialis tendinis m. tibialis ant.</i> (pochewka maziowa ścięgna m. piszczelowego przedniego) |
| 11 <i>Tendo m. fibularis brevis</i> | 26 <i>Tendo m. tibialis ant.</i> |
| (ścięgno m. strzałkowego krótkiego) | (ścięgno m. piszczelowego przedniego) |
| 12 <i>Patella</i> (rzepka) | 27 <i>Vagina synovialis tendinis m. extensoris hallucis longi</i> |
| 13 <i>Lig. patellae</i> (wieszadło rzepki) | (pochewka maziowa m. prostownika długiego palucha) |
| 14 <i>Tuberositas tibiae</i> (guzowatość k. piszczelowej) | |
| 15 <i>M. tibialis ant.</i> (m. piszczelowy przedni) | |
| 16 <i>M. extensor digitorum longus</i> | |
| (m. prostownik długi palców) | |
| 17 <i>Retinaculum mm. extensorum sup.</i> | |
| (troczek górny mięśni prostowników) | |
| 18 <i>Retinaculum mm. extensorum inf.</i> | |
| (troczek dolny mięśni prostowników) | |
| 19 <i>Tendo m. extensoris hallucis longi</i> | |
| (ścięgno m. prostownika długiego palucha) | |
| 20 <i>Tendines m. extensoris digitorum longi</i> | |
| (ścięgna m. prostownika długiego palców) | |
| 21 <i>Vagina synovialis communis m. extensoris digitorum longi</i> | |
| (pochewka maziowa wspólna m. prostownika długiego palców) | |
| 22 <i>Tendo m. extensoris digitorum longi</i> | |
| (ścięgno m. prostownika długiego palców) – do brzo-
go bocznej stopy – tzw. m. strzałkowy trzeci | |
| (m. <i>fibularis tertius</i>) | |
| 23 <i>Tendines m. extensoris digitorum brevis</i> | |
| (ścięgna m. prostownika krótkiego palców) | |



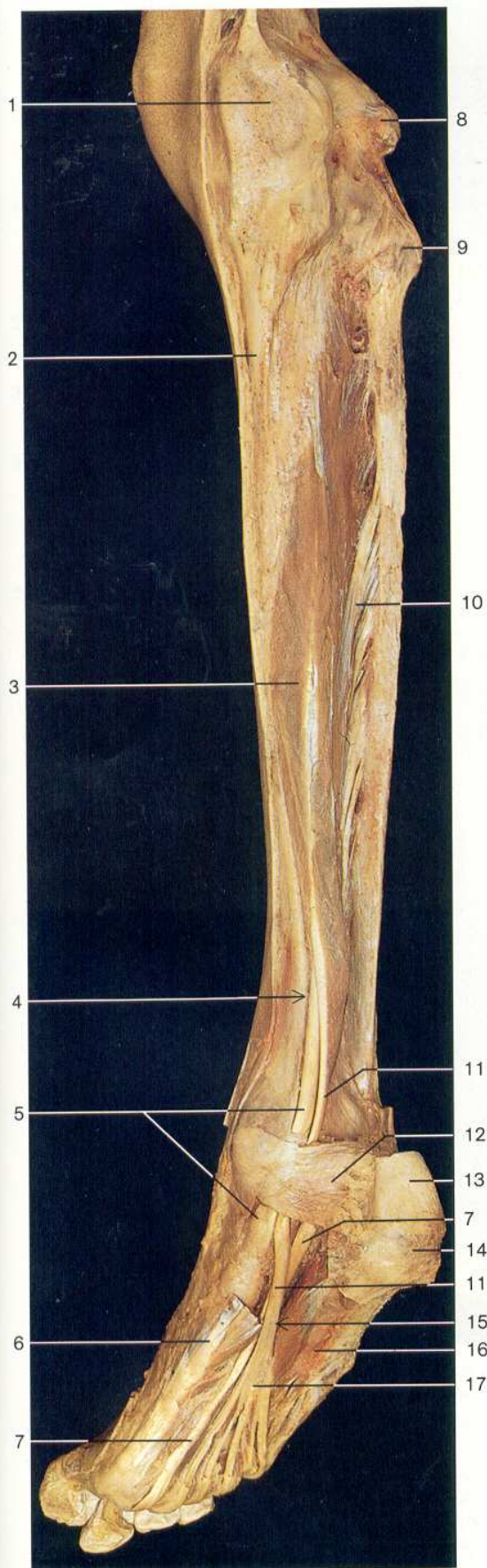
Głębokie zginacze podudzia, kończyna prawa
– widok od tyłu.

- 1 *Condylus med. femoris* (kłykieć przyśrodkowy k. udowej)
- 2 *M. popliteus* (m. podkolanowy)
- 3 *M. flexor digitorum longus* (m. zginacz długi palców)
- 4 *Chiasma crurale* (skrzyżowanie goleniowe)
- 5 *Tendo m. tibialis post.* (ścięgno m. piszczelowego tylnego)
- 6 *Tendo m. flexoris digitorum longi* (ścięgno m. zginacza długiego palców)
- 7 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 8 *Condylus lat. femoris* (kłykieć boczny k. udowej)
- 9 *Caput fibulae* (głowa strzałki)
- 10 *M. tibialis post.* (m. piszczelowy tylny)
- 11 *M. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha)
- 12 *M. fibularis longus* (m. strzałkowy długi)
- 13 *M. fibularis brevis* (m. strzałkowy krótki)
- 14 *Tendo m. flexoris hallucis longi* (ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 15 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa; przecięte
- 16 *Malleolus lat.* (kostka boczna)



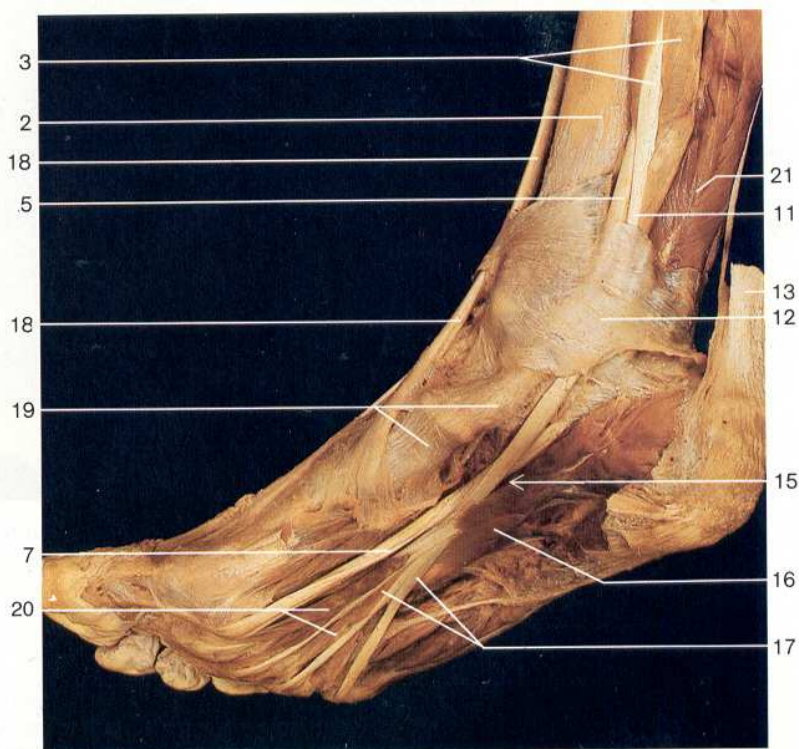
Umiejscowienie głębokich zginaczy podudzia (rys. schematyczny).

- 1 *M. popliteus* (m. podkolanowy) – kolor niebieski
- 2 *M. flexor digitorum longus* (m. zginacz długi palców) – niebieski
- 3 *M. tibialis post.* (m. piszczelowy tylny) – czerwony
- 4 *Chiasma crurale* (skrzyżowanie goleniowe)
- 5 *M. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha) – niebieski
- 6 *Chiasma plantare* (skrzyżowanie podeszwowe)

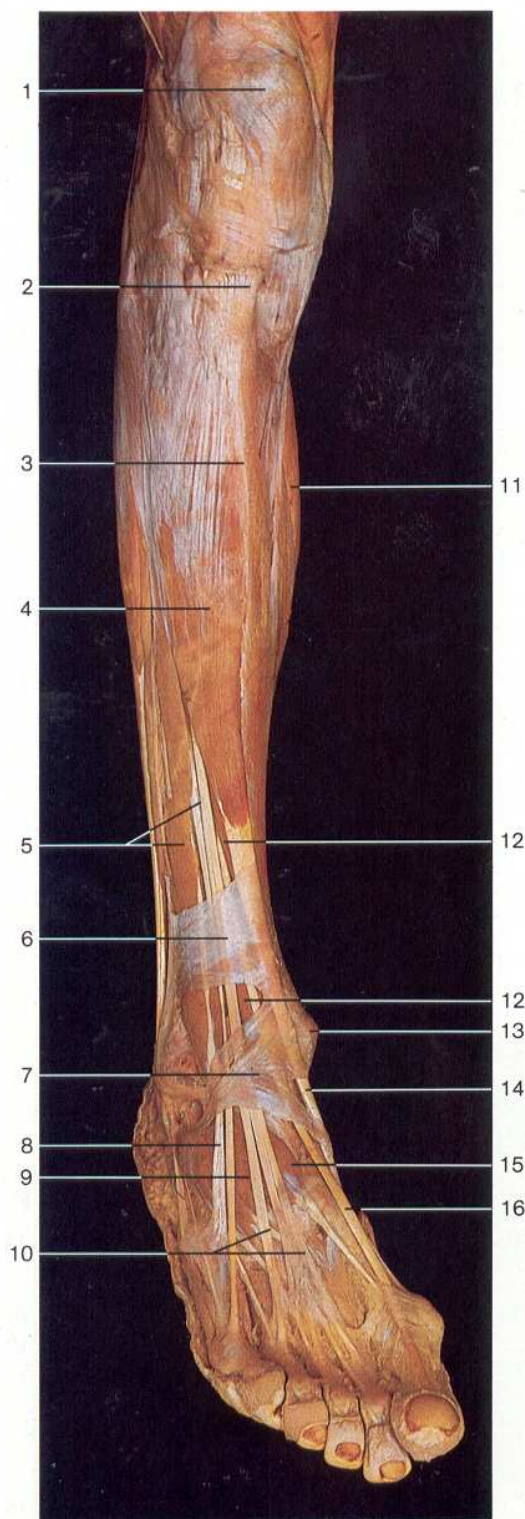


- 1 *Condylus med. femoris* (kłykieć przyśrodkowy kości udowej)
- 2 *Tibia* (kość piszczelowa)
- 3 *M. flexor digitorum longus* (m. zginacz długi palców)
- 4 *Chiasma crurale* (skrzyżowanie goleniowe)
- 5 *Tendo m. tibialis post.* (ścięgno m. piszczelowego tylnego)
- 6 *M. abductor hallucis* (m. odwodziciel palucha)
- 7 *Tendo m. flexoris hallucis longi* (ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 8 *Condylus lat. femoris* (kłykieć boczny k. udowej)
- 9 *Caput fibulae* (głowa strzałki)
- 10 *M. tibialis post.* (m. piszczelowy tylny)
- 11 *Tendo m. flexoris digitorum longi* (ścięgno m. zginacza długiego palców)
- 12 *Retinaculum mm. flexorum* (troczek mięśni zginaczy)
- 13 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa
- 14 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 15 *Chiasma plantare* (skrzyżowanie podeszwowe)
- 16 *M. quadratus plantae – m. flexor accessorius* (m. czworoboczny podeszwy – m. zginacz dodatkowy)
- 17 *Fibrae tendines m. flexoris digitorum longi* (włókna ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 18 *Tendo m. tibialis ant.* (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 19 Pole przyczepu m. piszczelowego tylnego (*m. tibialis post.*)
- 20 *Mm. lumbricales* (mięśnie glistowate)
- 21 *M. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha)

Głębokie zginacze podudzia oraz stopa, kończyna prawa – widok po skosie z boku od tyłu. Usunięto mięsień zginacz krótki palców i mięsień zginacz długi palucha.

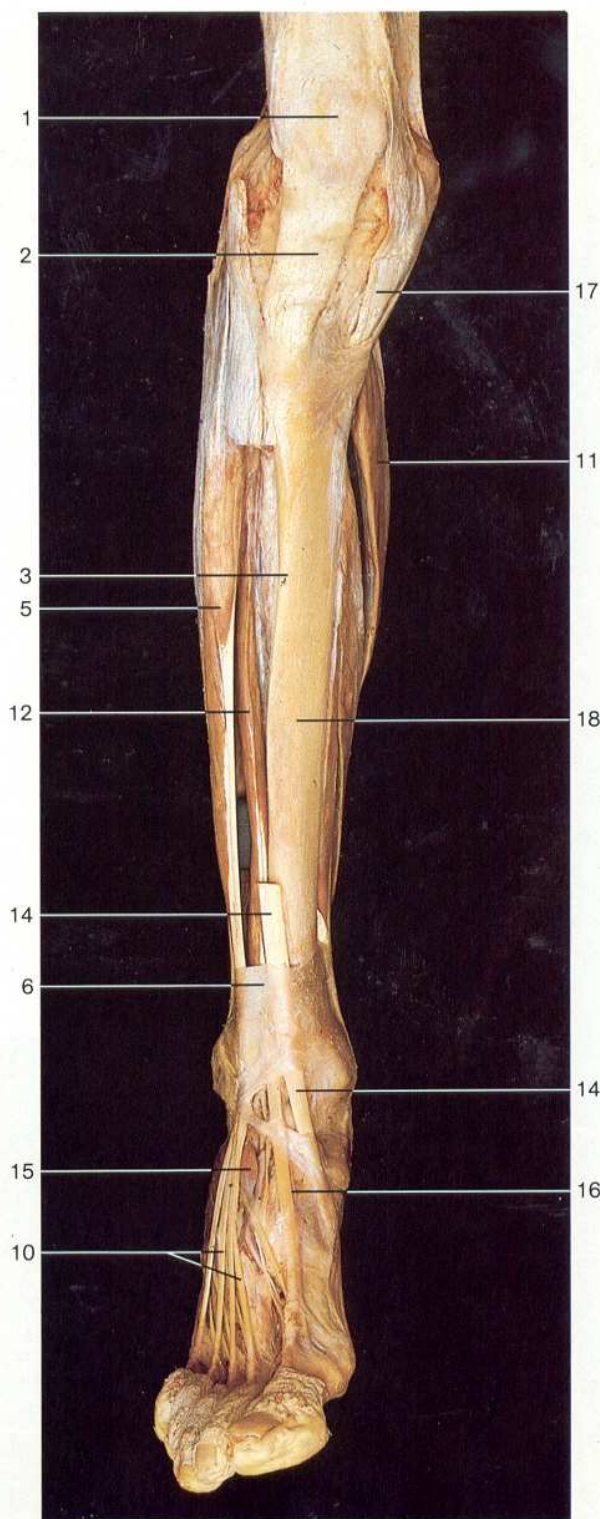


Podeszwa stopy, ścięgna prostowników i skrzyżowanie podeszwowe, stopa prawa – widok po skosie od strony przyśrodkowej z dołu. Mięsień zginacz krótki palców (*m. flexor digitorum brevis*) został usunięty.



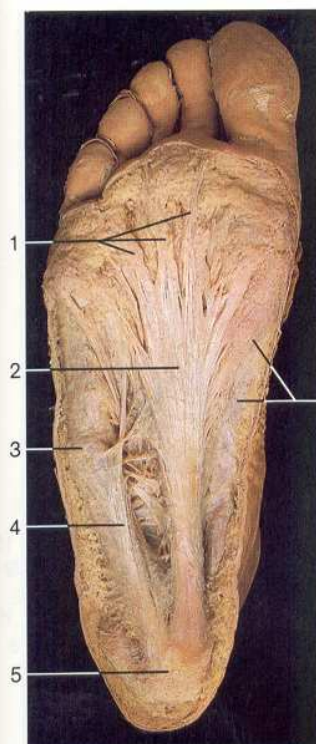
Prostowniki podudzia i stopy, kończyna prawa
– widok z przodu po skosie od góry.

- 1 Patella (rzepka)
- 2 Lig. patellae (więzadło rzepki)
- 3 Margo ant. tibiae (brzeg przedni k. piszczelowej)
- 4 M. tibialis ant. (m. piszczelowy przedni)
- 5 M. extensor digitorum longus (m. prostownik długi palców)
- 6 Retinaculum mm. extensorum sup. (troczek górny mięśni prostowników)
- 7 Retinaculum mm. extensorum inf. (troczek dolny mięśni prostowników)
- 8 Tendo m. fibularis tertii (ścięgno m. strzałkowego trzeciego)
- 9 M. extensor digitorum brevis (m. prostownik krótki palców)

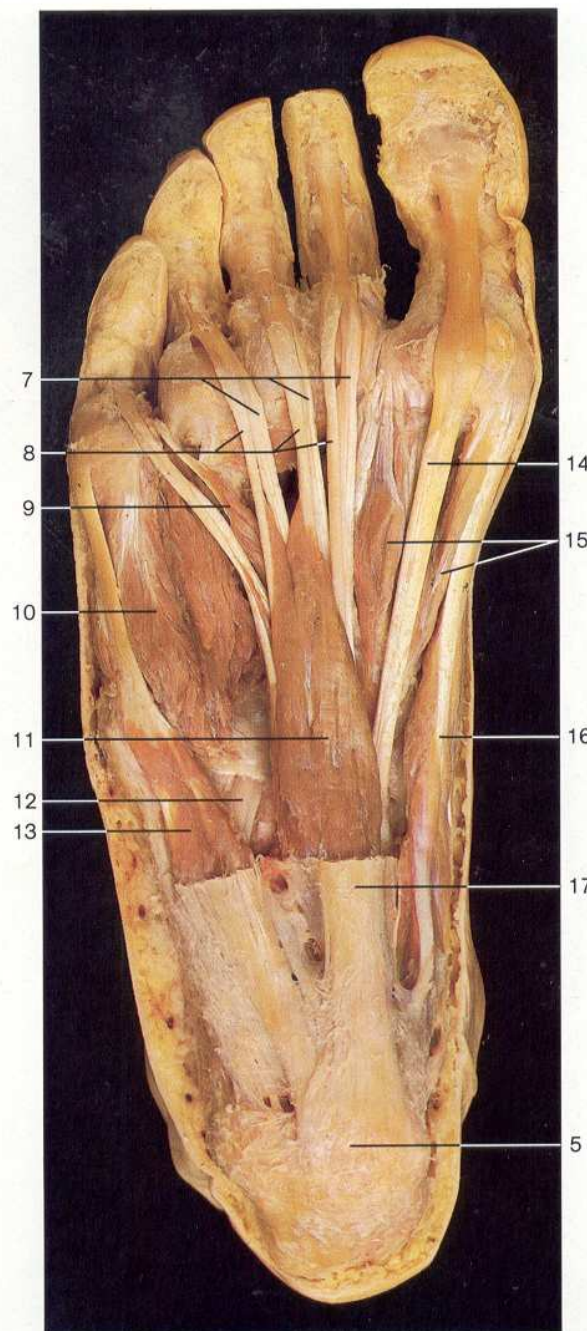


Prostowniki podudzia i stopy, kończyna prawa
– widok od przodu. Mięsień piszczelowy przedni (m. tibialis ant.) w większości usunięto.

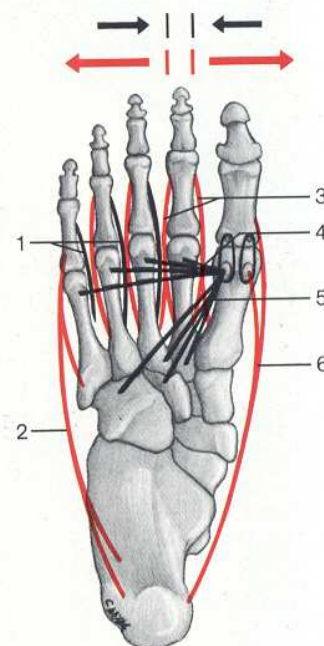
- 10 Vaginae tendinum m. extensoris digitorum longi (pochewki ścięgien m. prostownika długiego palców)
- 11 M. soleus (m. płaszczkowaty)
- 12 M. extensor hallucis longus (m. prostownik długi palucha)
- 13 Malleolus med. (kostka przyśrodkowa)
- 14 Tendo m. tibialis ant. (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 15 M. extensor hallucis brevis (ścięgno m. prostownika krótkiego palucha)
- 16 Tendo m. extensoris hallucis longi (ścięgno m. prostownika długiego palucha)
- 17 Pes anserinus (gęsia stopka)
- 18 Tibia (k. piszczelowa)



Podeszwa (*planta pedis*), wypreparowane rozcięgno podeszwowe (*aponeurosis plantaris*) – widok od dołu.



Podeszwa, warstwa mięśni powierzchownych – widok od dołu. Rozcięgno podeszwowe i powięziowe zostały usunięte.



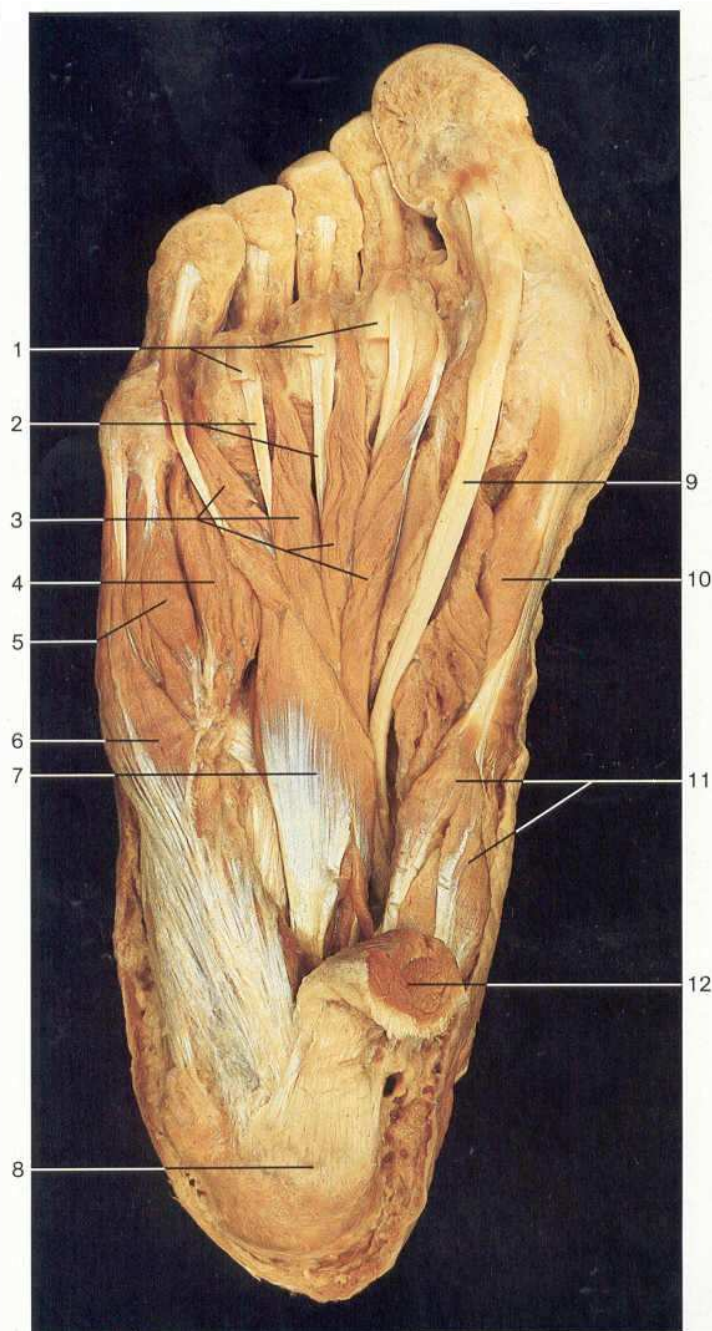
Umiejscowienie i sposób działania odwodźcicieli i przywodźcicieli stopy (rys. schematyczny):

czarne strzałki – przywodźciele, czerwone – odwodźciele.

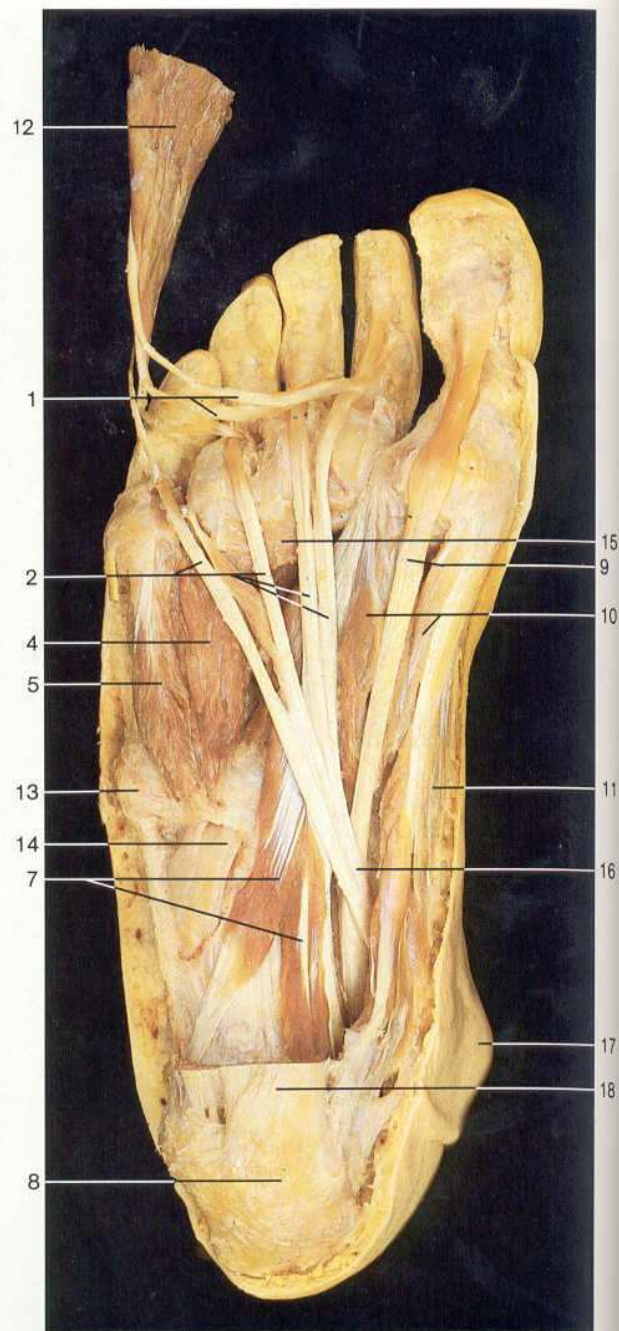
- 1 Fasciculi longitudinales aponeurosis plantaris (pęczki podłużne rozcięgna podeszwowego)
- 2 Aponeurosis plantaris (rozcięgno podeszwowe)
- 3 Położenie guzowatości V kości śródstopia (*tuberositas ossis metatarsalis V*)
- 4 Łoża powięziowa dla mięśni palca małego
- 5 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 6 Łoża powięziowa dla mięśni palucha
- 7 *Tendines m. flexoris digitorum longi* (ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 8 *Tendines m. flexoris digitorum brevis* (ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 9 *M. lumbricalis* (m. glistowaty)

- 10 *M. flexor digiti minimi brevis* (m. zginacz krótki palca małego)
- 11 *M. flexor digitorum brevis* (m. zginacz krótki palców)
- 12 *Tendo m. fibularis longi* (ścięgno m. strzałkowego długiego)
- 13 *M. abductor digiti minimi* (m. odwodźciciel palca małego)
- 14 *Tendo m. flexoris hallucis longi* (ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 15 *M. flexor hallucis brevis* (m. zginacz krótki palucha)
- 16 *M. abductor hallucis* (m. odwodźciciel palucha)
- 17 *Aponeurosis plantaris* (rozcięgno podeszwowe) – pozostałość

- 1 *Mm. interossei plantares* (mięśnie międzykostne podeszwowe) – kolor czarny
- 2 *M. abductor digiti minimi* (m. odwodźciciel palca małego) – czerwony
- 3 *Mm. interossei dors.* (mięśnie międzykostne grzbietowe) – czerwony
- 4 *M. adductor hallucis - caput transversum* (m. przywodźciciel palucha – głowa poprzeczna) – czarny
- 5 *M. adductor hallucis - caput obliquum* (m. przywodźciciel palucha – głowa skośna) – czarny
- 6 *M. abductor hallucis* (m. odwodźciciel palucha) – czerwony



Mięśnie podeszwy, warstwa środkowa – widok od dołu.
Mięsień zginacz krótki palców (*m. flexor digitorum brevis*) przecięto.

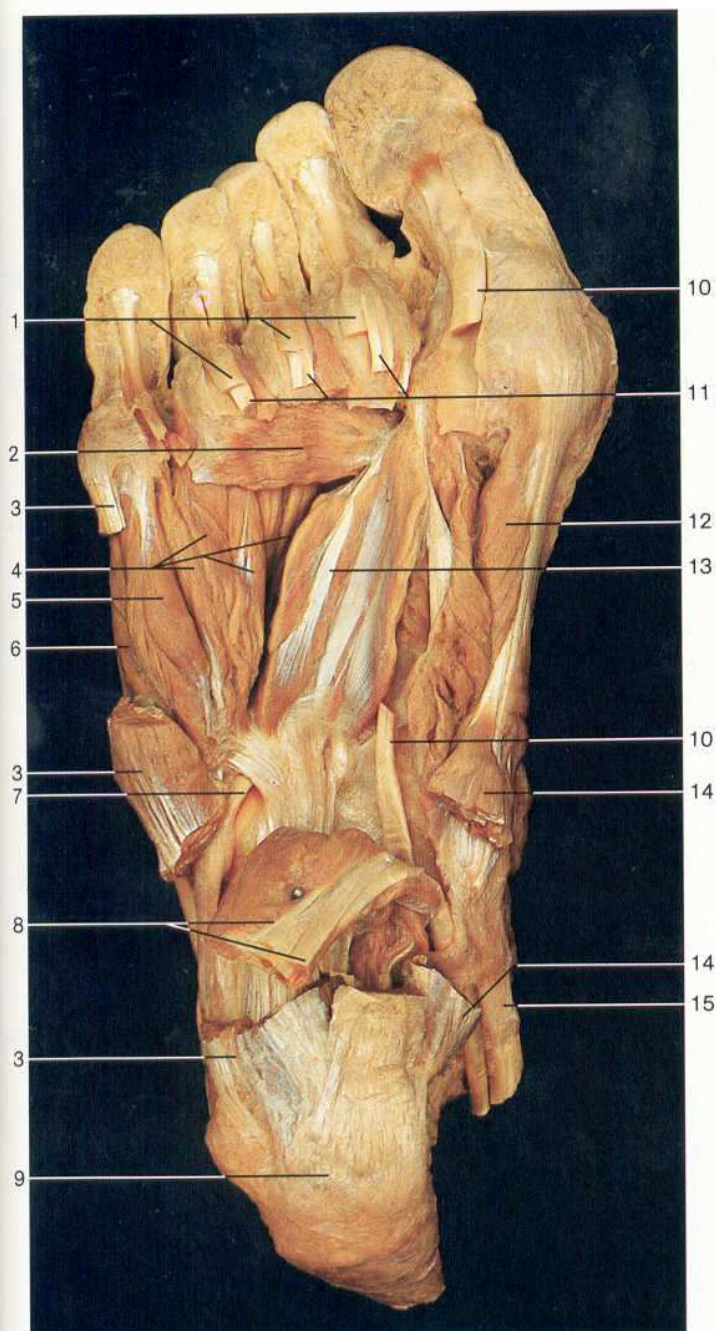


Mięśnie podeszwy, warstwa środkowa – widok od dołu.
Demonstracja pochewki ścięgna mięśnia zginacza palucha (*vagina tendinis m. flexoris hallucis*) oraz skrzyżowania podeszwowego (*chiasma plantare*) ścięgien. Mięsień zginacz krótki palców przecięto i odchylono.

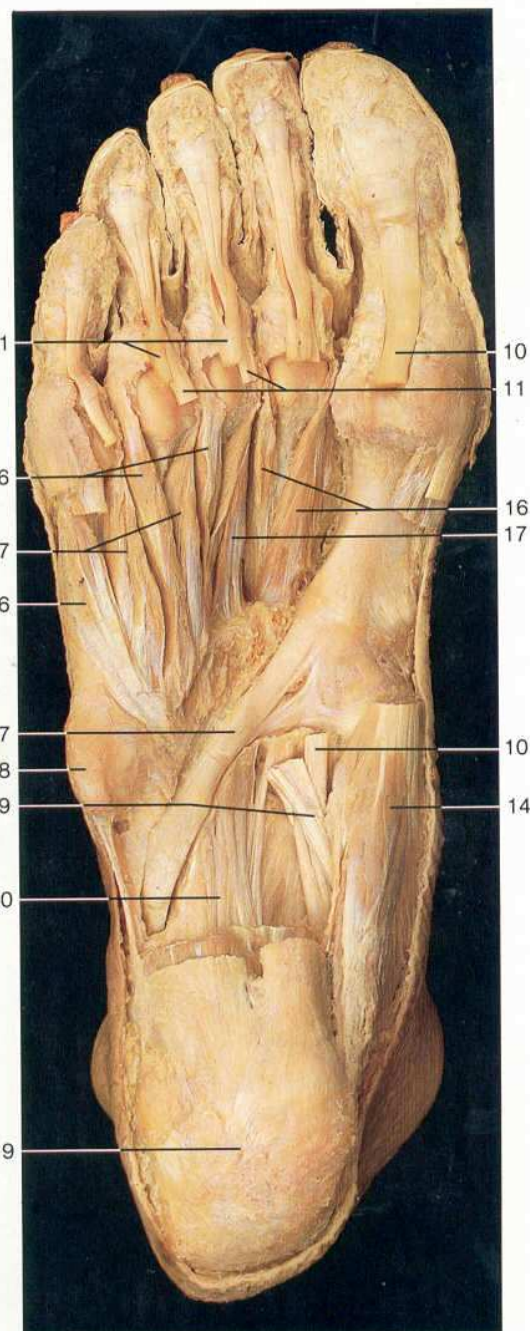
- 1 *Tendines m. flexoris digitorum brevis*
(ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 2 *Tendines m. flexoris digitorum longi*
(ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 3 *Mm. lumbricales* (mięśnie glistowate)
- 4 *Mm. interossei plantares*
(mięśnie międzykostne podeszwowe)
- 5 *M. flexor digiti minimi brevis*
(m. zginacz krótki palca małego)
- 6 *M. abductor digiti minimi*
(m. odwodziciel palca małego)

- 7 *M. quadratus plantae* – *m. flexor accessorius*
(m. czworoboczny podeszwy – m. zginacz dodatkowy)
- 8 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 9 *Tendo m. flexoris hallucis longi*
(ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 10 *M. flexor hallucis brevis*
(m. zginacz krótki palucha)
- 11 *M. abductor hallucis* (m. odwodziciel palucha)
- 12 *M. flexor digitorum brevis*
(m. zginacz krótki palców) – przecięty

- 13 *Tuberositas ossis metatarsalis V*
(guzowatość V kości śródstopia)
- 14 *Tendo m. fibularis longi*
(ścięgno m. strzałkowego długiego)
- 15 *M. abductor hallucis* – *caput transversum*
(m. odwodziciel palucha – głowa poprzeczna)
- 16 *Chiasma plantare*
(skrzyżowanie podeszwowe)
- 17 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 18 *Aponeurosis plantaris* (rozciągno podeszwowe) – pozostałość



Mięśnie podeszwy, warstwa głęboka – widok od dołu. Usunięto mięsień zginacz krótki palców, przecięty: mięsień czworoboczny podeszwy (*m. quadratus plantae*) oraz odwodziciele palca małego i palucha (*m. abductor digiti minimi et hallucis*).

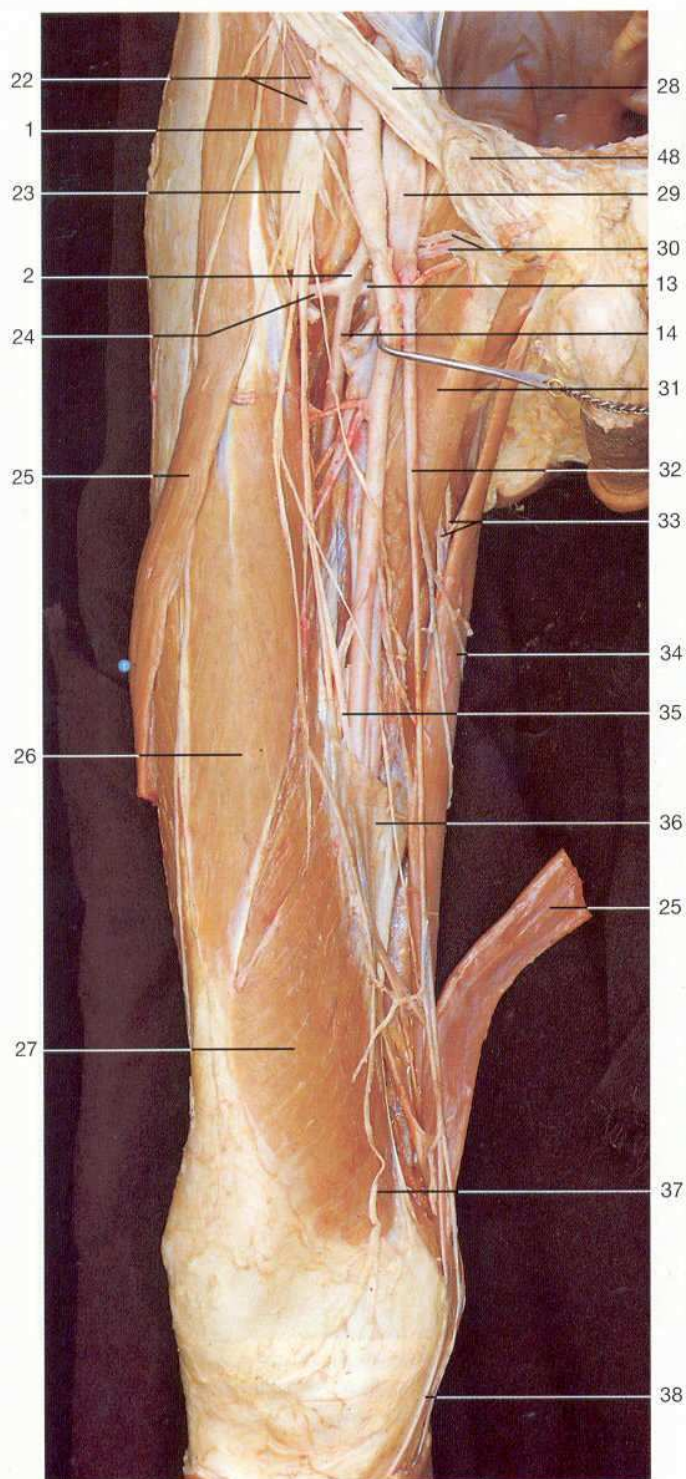


Mięśnie podeszwy, warstwa najgłębsza – widok od dołu. Demonstracja mięśni międzykostnych (*mm. interossei*) i kanału kostno-włóknistego podeszwy.

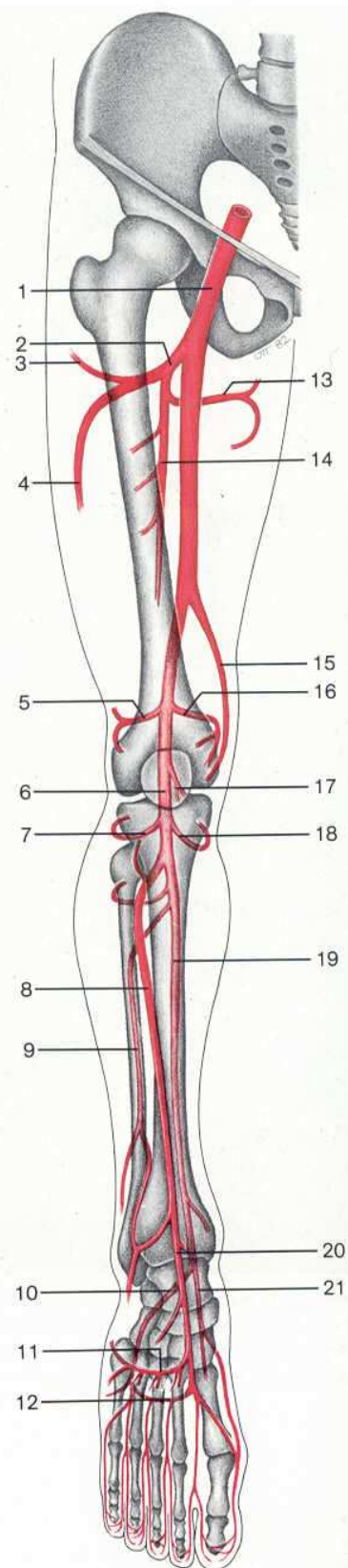
- 1 *Tendines m. flexoris digitorum brevis* (ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 2 *M. adductor hallucis – caput transversum* (m. przywodziciel palucha – głowa poprzeczna)
- 3 *M. abductor digiti minimi* (m. odwodziciel palca małego) – przecięty
- 4 *Mm. interossei* (mięśnie międzykostne)
- 5 *M. flexor digiti minimi brevis* (m. zginacz krótki palca małego)
- 6 *M. opponens digiti minimi* (m. przeciwstawiacz palca małego)
- 7 *Tendo m. fibularis longi* (ścięgno m. strzałkowego długiego)

- 8 *M. quadratus plantae et tendo m. flexoris digitorum longi* (m. czworoboczny podeszwy – przecięty, i ścięgno m. zginacza długiego palców)
- 9 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 10 *Tendo m. flexoris hallucis longi* (ścięgno m. zginacza długiego palucha) – przecięty
- 11 *Tendines m. flexoris digitorum longi* (ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 12 *M. flexor hallucis brevis* (m. zginacz krótki palucha)
- 13 *M. adductor hallucis – caput obliquum* (m. przywodziciel palucha – głowa skośna)

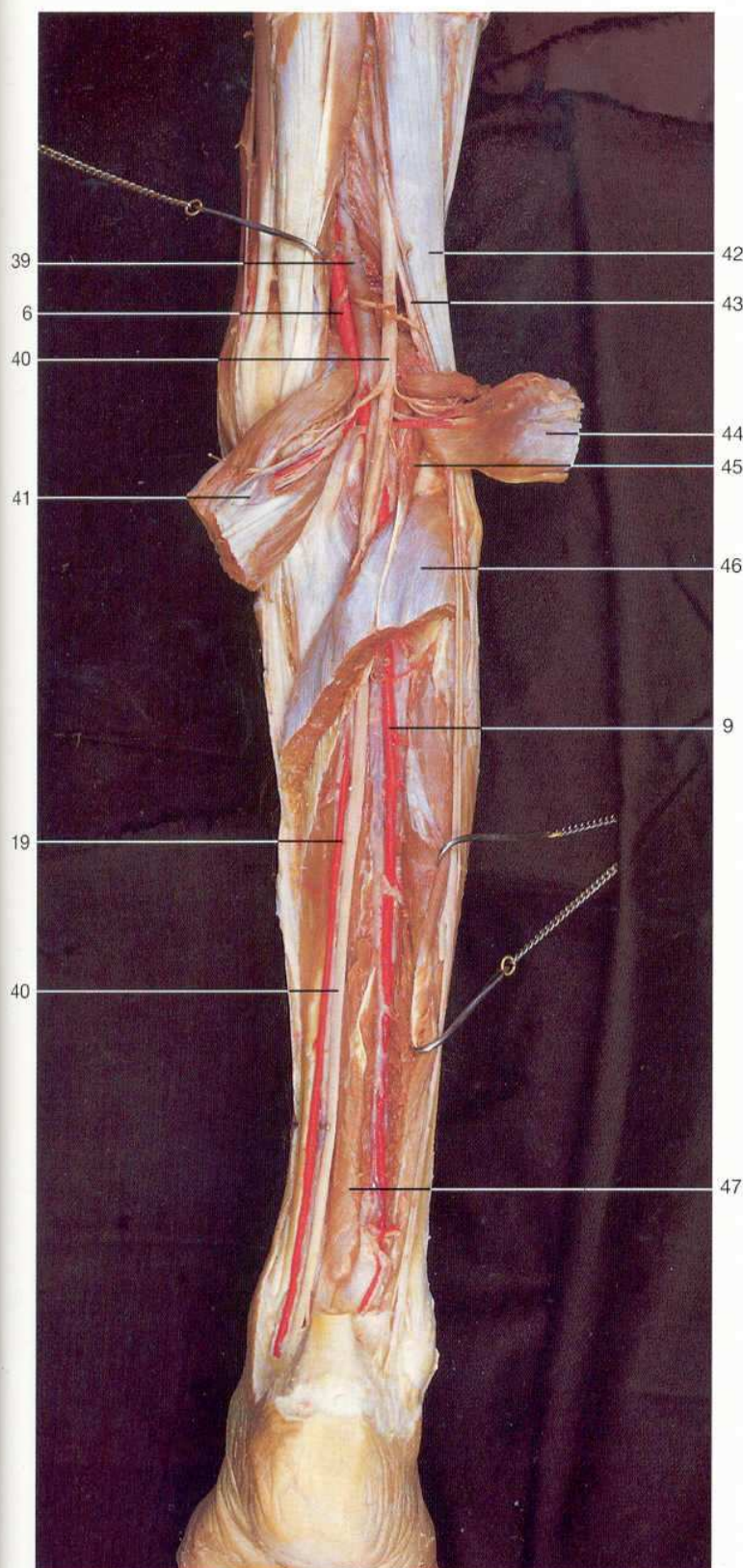
- 14 *M. abductor hallucis* (m. odwodziciel palucha) – przecięty
- 15 *Tendo m. tibialis post.* (ścięgno m. piszczelowego tylnego)
- 16 *Mm. interossei dorsales* (mięśnie międzykostne grzbietowe)
- 17 *Mm. interossei plantares* (mięśnie międzykostne podeszwowe)
- 18 *Tuberositas ossis metatarsalis V* (guzowatość V kości śródstopia)
- 19 *Chiasma plantare* (skrzyżowanie podeszwowe)
- 20 *Lig. plantare longum* (więzadło podeszwowe długie)



Tętnice i nerwy kończyny dolnej, udo prawe – widok od strony przedniej. Mięsień krawiecki (*m. sartorius*) przecięto i odchyłono na bok. Zwróć uwagę na przebieg dróg przewodzących, które kierują się od strony przedniej przez kanał przywodzicieli (*canalis adductorius*) na stronę tylną do dołu podkolanowego (*fossa poplitea*).

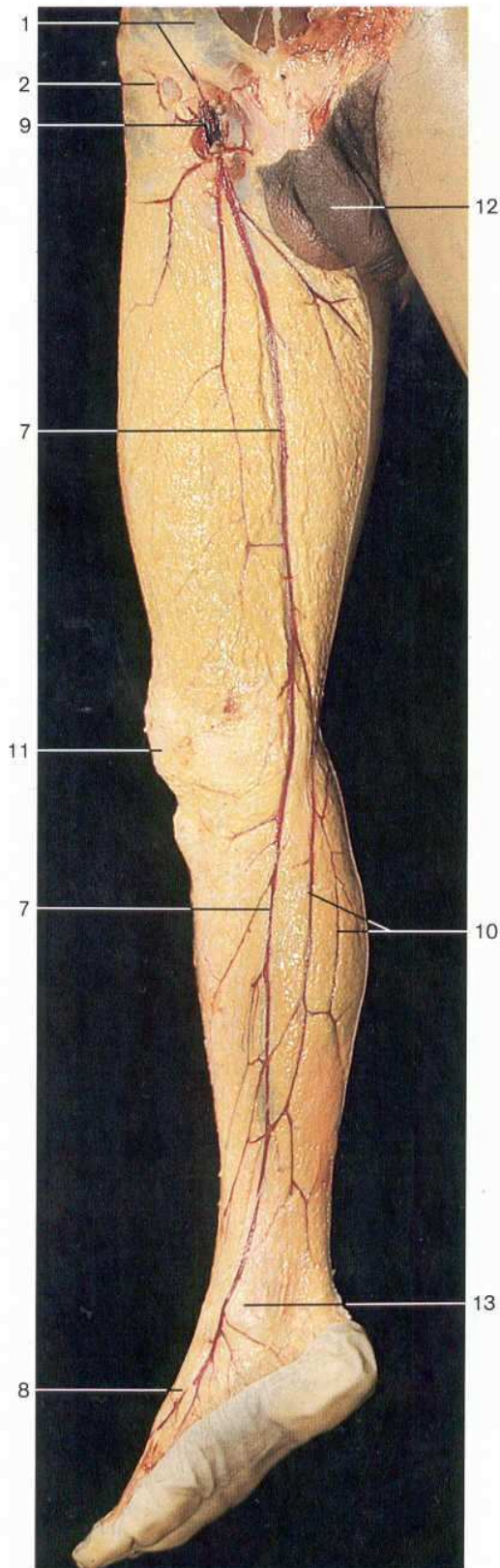


Główne tętnice kończyny dolnej – widok od przodu (rys. schematyczny).



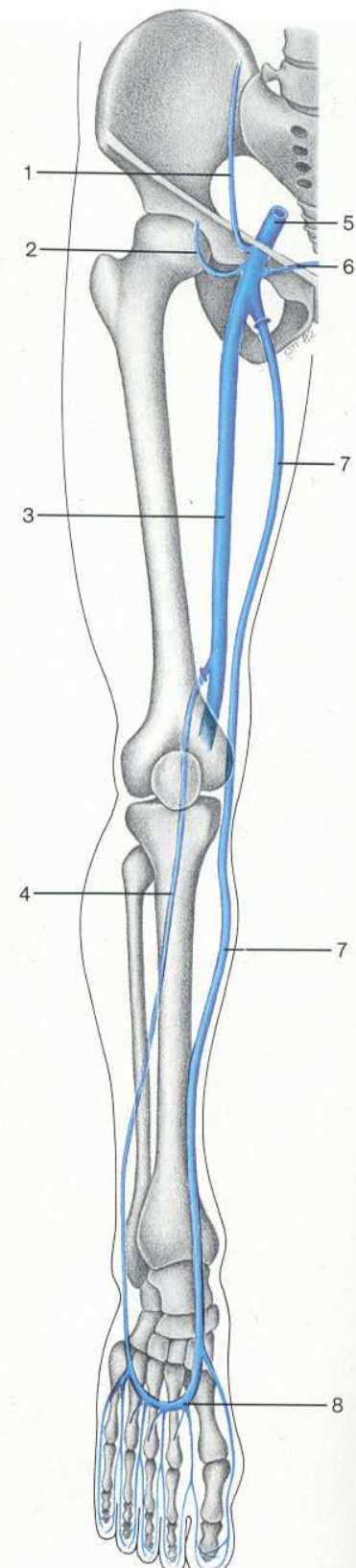
Tętnice kończyny dolnej, podudzie prawe – widok od tyłu.
Mięsień trójgłowy łydki (*m. triceps surae*) przecięty i w większości usunięty.

- 1 *A. femoralis* (t. udowa)
- 2 *A. profunda femoris* (t. głęboka uda)
- 3 *R. ascendens a. circumflexae femoris lat.*
(gałąź wstępująca t. okalającej udo bocznej)
- 4 *R. descendens a. circumflexae femoris lat.*
(gałąź zstępująca t. okalającej udo bocznej)
- 5 *A. sup. lat. genus* (t. górna boczna kolana)
- 6 *A. poplitea* (t. podkolanowa)
- 7 *A. inf. lat. genus* (t. dolna boczna kolana)
- 8 *A. tibialis ant.* (t. piszczelowa przednia)
- 9 *A. fibularis* (t. strzałkowa)
- 10 *A. plantaris lat.* (t. podeszwowa boczna)
- 11 *A. arcuata et aa. metatarsae dors.*
(t. łukowata i tętnice grzbietowe śródstopia)
- 12 *Arcus plantaris et aa. metatarsae plantares*
(łuk podeszwowy i tętnice podeszwowe śródstopia)
- 13 *A. circumflexa femoris med.* (t. okalająca udo przyśrodkowa)
- 14 *A. prof. femoris et aa. perforantes*
(t. głęboka uda i tętnice przeszywające)
- 15 *A. descendens genus* (t. zstępująca kolana)
- 16 *A. sup. med. genus* (t. górna przyśrodkowa kolana)
- 17 *A. media genus* (t. środkowa kolana)
- 18 *A. inf. med. genus* (t. dolna przyśrodkowa kolana)
- 19 *A. tibialis post.* (t. piszczelowa tylna)
- 20 *A. dorsalis pedis* (t. grzbietowa stopy)
- 21 *A. plantaris med.* (t. podeszwowa przyśrodkowa)
- 22 *A. circumflexa ilium superf. et prof.*
(t. okalająca biodro powierzchowna i głęboka)
- 23 *N. femoralis* (n. udowy)
- 24 *A. circumflexa femoris lat.* (t. okalająca udo boczna)
- 25 *M. sartorius* (m. krawiecki) – przecięty
- 26 *M. rectus femoris* (m. prosty uda)
- 27 *M. vastus med.* (m. obszerny przyśrodkowy)
- 28 *Lig. inguinale* (więzadło pachwinowe)
- 29 *V. femoralis* (ż. udowa) – przecięta
- 30 *A. et v. pudenda ext.* (t. i ż. sromowa zewn.)
- 31 *M. adductor longus* (m. przywodziciel długi)
- 32 *V. saphena magna* (ż. odpiszczelowa)
- 33 *A. obturatoria et n. obturatorius*
(t. zasłonowa i n. zasłonowy)
- 34 *M. gracilis* (m. smukły)
- 35 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
- 36 *Lamina vastoadductoria*
(blaszka ścięgnista kanału przywodzicieli)
- 37 *R. cutaneus ant. n. femoralis* (gałąź skórna przednia n. udowego)
- 38 *R. infrapatellaris n. sapheni*
(gałąź podrzepkowa n. udowo-goleniowego)
- 39 *V. poplitea* (ż. podkolanowa)
- 40 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 41 *Caput med. m. gastrocnemii*
(głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 42 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)
- 43 *N. fibularis communis* (n. strzałkowy wspólny)
- 44 *Caput lat. m. gastrocnemii*
(głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 45 *M. plantaris* (m. podeszwowy)
- 46 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 47 *M. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha)
- 48 *Funiculus spermaticus* (powróżek nasienny)



Główne żyły kończyny dolnej prawej
– widok po skosie od strony tylnoprzyśrodkowej. Żyły nastrzyknięto czerwonym barwnikiem.

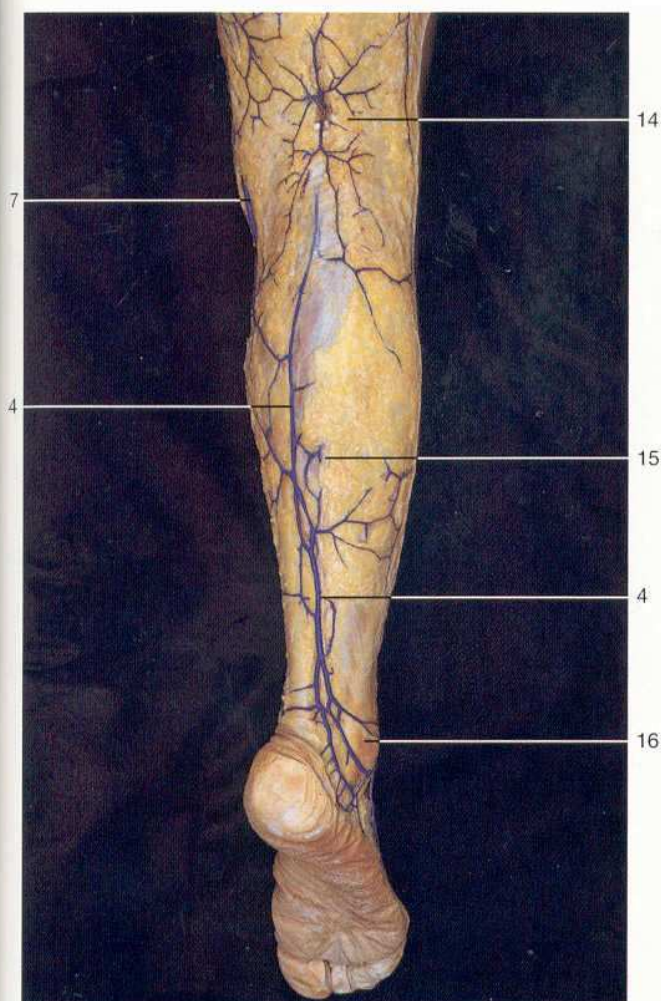
- 1 *V. epigastrica superf.* (ż. nabrzuszna powierzchowna)
- 2 *V. circumflexa ilium superf.* (ż. okalająca udo powierzchowna)
- 3 *V. femoralis* (ż. udowa)
- 4 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 5 *V. iliaca ext.* (ż. biodrowa zewn.)



Pnie żyłne kończyny dolnej prawej
– widok od przodu (rys. schematyczny).

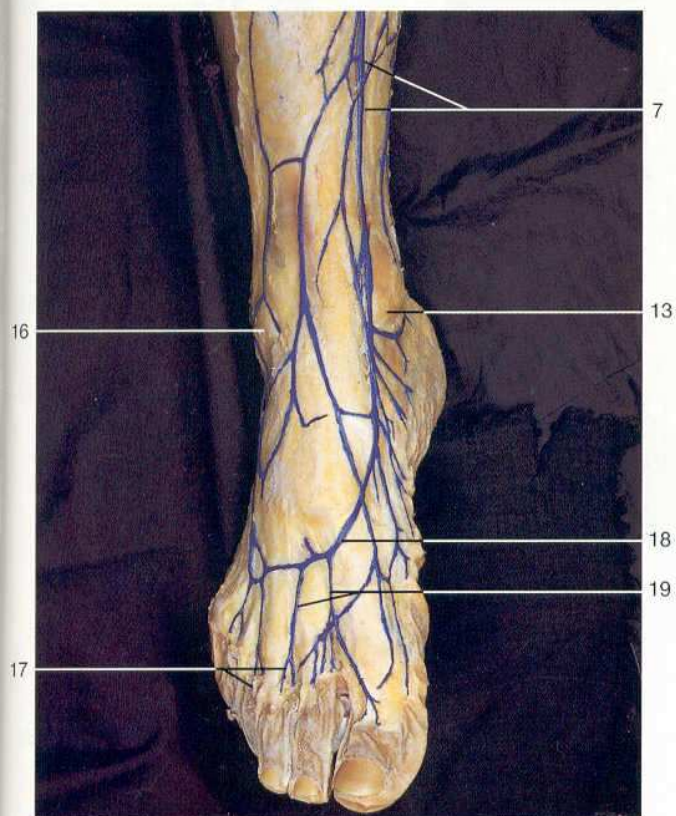
- 6 *V. pudenda ext.* (ż. sromowa zewn.)
- 7 *V. saphena magna* (ż. odpiszczałowa)
- 8 *Arcus venosus dorsalis pedis* (łuk żylny grzbietowy stopy)

ciąg dalszy na stronie 443 →

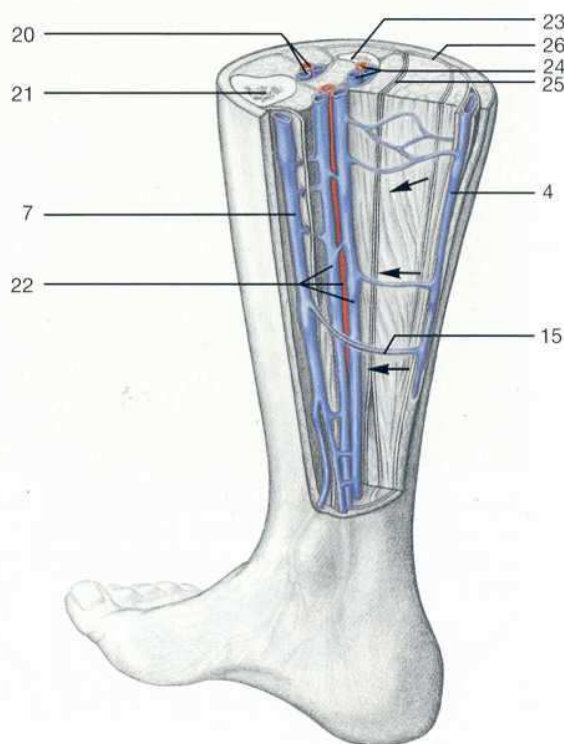


- 9 Hiatus saphenus et v. femoralis (rozwór odpiszczelowy i ż. udowa)
- 10 Anastomosis v. saphenae magnae et parvae (zepolenia ż. odpiszczelowej z ż. odstrzałkową)
- 11 Patella (rzepka)
- 12 Penis (prącie)
- 13 Malleolus med. (kostka przyśrodkowa)
- 14 Fossa poplitea (dół podkolanowy)
- 15 Vv. perforantes (żyły przeszywające)
- 16 Malleolus lat. (kostka boczna)
- 17 Vv. digitales dors. pedis (żyły grzbietowe palców stopy)
- 18 Arcus venosus dors. pedis (łuk żylny grzbietowy stopy)
- 19 Vv. metatarsales dors. pedis (żyły śródstopne grzbietowe stopy)
- 20 A. et v. tibialis ant. (t. i ż. piszczelowa przednia)
- 21 Tibia (k. piszczelowa)
- 22 A. tibialis post. et vv. tibiales post. (t. piszczelowa tylna i żyły piszczelowe tylne)
- 23 Fibula (strzałka)
- 24 A. et v. fibularis (t. i ż. strzałkowa)
- 25 Fascia cruris profunda (powięź głęboka łydki)
- 26 Fascia cruris (powięź łydki)

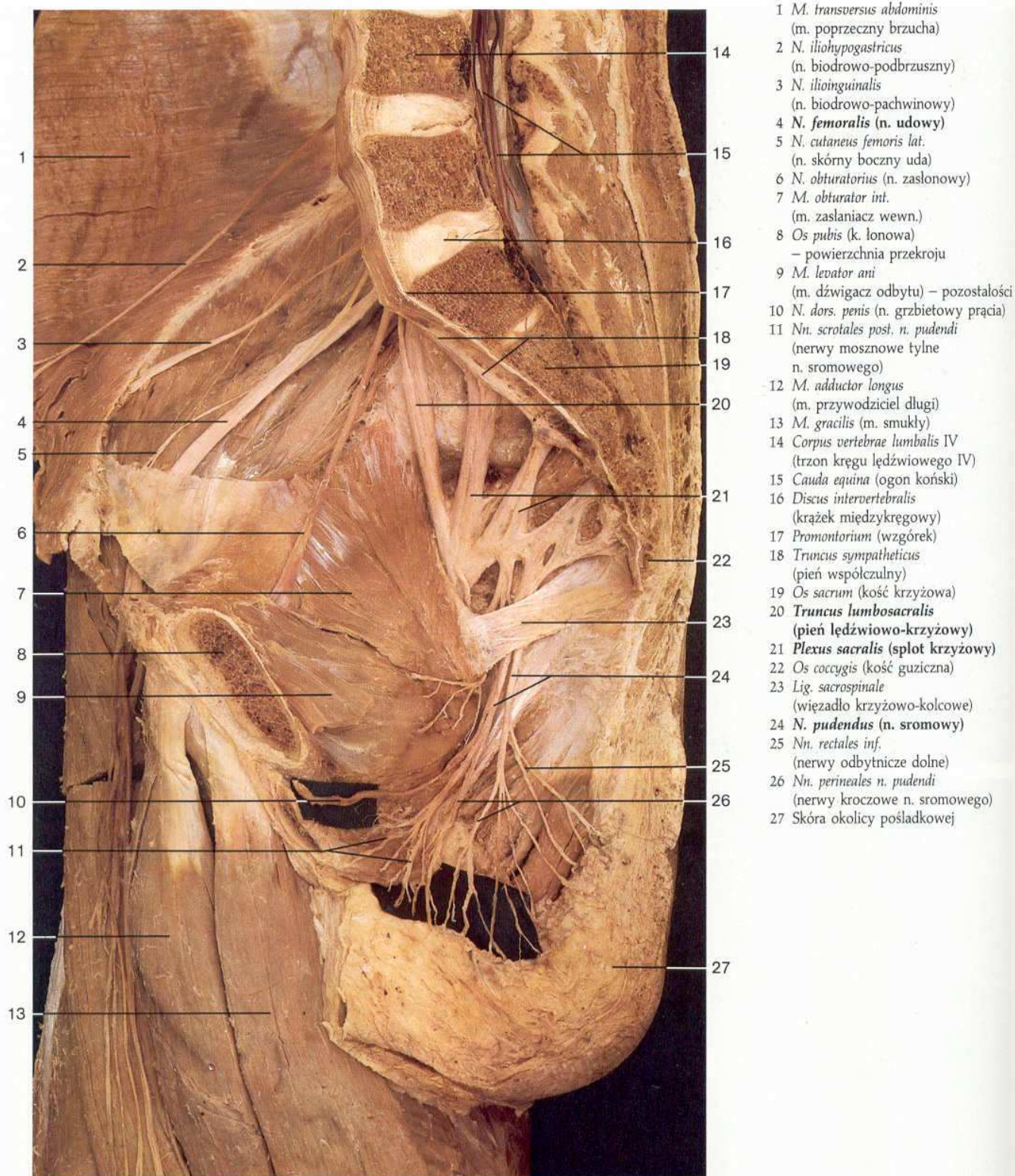
Żyły powierzchowne kończyny dolnej, podudzie prawe
– widok od tyłu. Żyły zostały nastrzyknięte zabarwioną na niebiesko żywicą syntetyczną.



Żyły powierzchowne stopy, grzbiet stopy prawej.
Żyły nastrzyknięto zabarwioną na niebiesko żywicą syntetyczną.

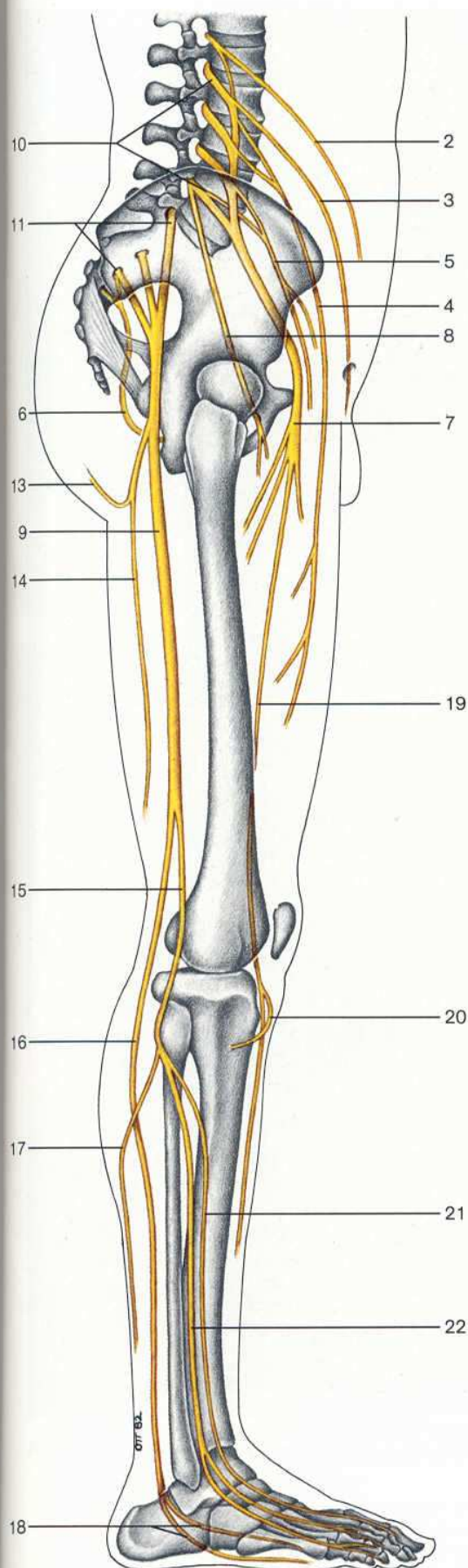


Zespolenia żył powierzchownych i głębokich podudzia wg Aignera (rys. schematyczny). Strzałki wskazują kierunek przepływu krwi.



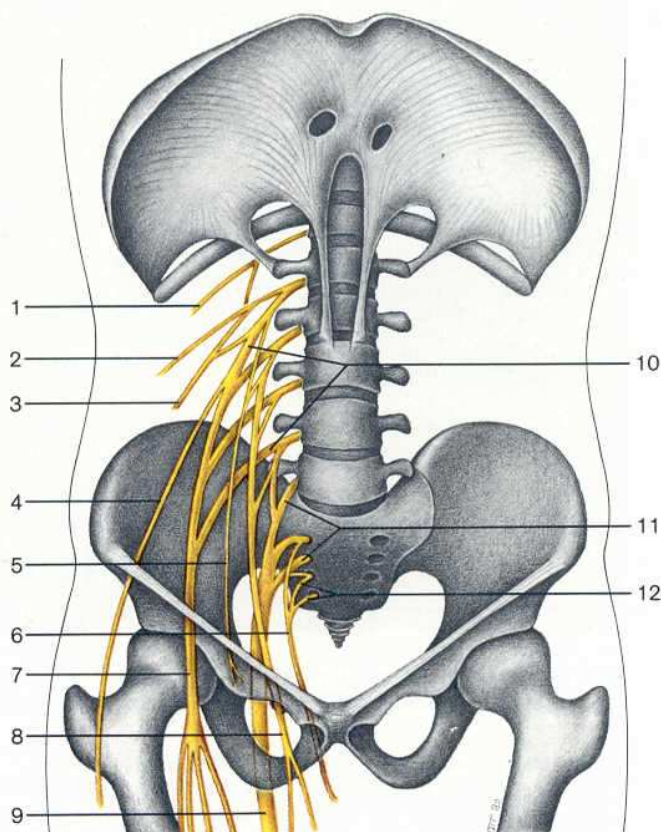
Splot lędźwiowo-krzyżowy (*plexus lumbosacralis*) *in situ*. Kończyna prawa i prawa połowa miednicy – widok od strony przyśrodkowej. Otrzewna (*peritoneum*), narządy miednicy i mięsień dźwigacz odbytu (*m. levator ani*), z wyjątkiem małej pozostałości, zostały usunięte.

- 1 *M. transversus abdominis*
(m. poprzeczny brzucha)
- 2 *N. iliohypogastricus*
(n. biodrowo-podbrzuszny)
- 3 *N. ilioinguinalis*
(n. biodrowo-pachwinowy)
- 4 *N. femoralis* (n. udowy)
- 5 *N. cutaneus femoris lat.*
(n. skórny boczny uda)
- 6 *N. obturatorius* (n. zasłonowy)
- 7 *M. obturator int.*
(m. zasłaniacz wewn.)
- 8 *Os pubis* (k. łonowa)
– powierzchnia przekroju
- 9 *M. levator ani*
(m. dźwigacz odbytu) – pozostałości
- 10 *N. dors. penis* (n. grzbietowy prącia)
- 11 *Nn. scrotales post. n. pudendi*
(nerwy mosznowe tylne n. sromowego)
- 12 *M. adductor longus*
(m. przywodziciel długi)
- 13 *M. gracilis* (m. smukły)
- 14 *Corpus vertebrae lumbalis IV*
(trzon kręgu lędźwiowego IV)
- 15 *Cauda equina* (ogon koński)
- 16 *Discus intervertebralis*
(krążek międzykręgowy)
- 17 *Promontorium* (wzgórek)
- 18 *Truncus sympatheticus*
(pień współczulny)
- 19 *Os sacrum* (kość krzyżowa)
- 20 *Truncus lumbosacralis*
(pień lędźwiowo-krzyżowy)
- 21 *Plexus sacralis* (splot krzyżowy)
- 22 *Os coccygis* (kość guziczna)
- 23 *Lig. sacrospinale*
(więzadło krzyżowo-kolcowe)
- 24 *N. pudendus* (n. sromowy)
- 25 *Nn. rectales inf.*
(nerwy odbytnicze dolne)
- 26 *Nn. perineales n. pudendi*
(nerwy kroczone n. sromowego)
- 27 Skóra okolicy pośladkowej



Nerwy kończyny dolnej prawej
– widok z boku (rys. schematyczny).

- 1 *N. subcostalis* (n. podżebrowy)
 - 2 *N. iliohypogastricus* (n. biodrowo-podbrzuszny)
 - 3 *N. ilioinguinalis* (n. biodrowo-pachwinowy)
 - 4 *N. cutaneus femoris lat.* (n. skórny boczny uda)
 - 5 *N. genitofemoralis* (n. płciowo-udowy)
 - 6 *N. pudendus* (n. sromowy)
 - 7 *N. femoralis* (n. udowy)
 - 8 *N. obturatorius* (n. zasłonowy)
 - 9 *N. ischiadicus* (n. kulszowy)
 - 10 *Plexus lumbalis* (L_1-L_4) – splot lędźwiowy
 - 11 *Plexus sacralis* (L_4-S_4) – splot krzyżowy
 - 12 *Plexus pudendus* (S_2-S_4) – splot sromowy
- } *plexus lumbosacralis*
(splot lędźwiowo-krzyżowy)
- 13 *Nn. clunium inf.* (nerwy dolne pośladków)
 - 14 *N. cutaneus femoris post.* (n. skórny tylny uda)
 - 15 *N. fibularis communis* (n. strzałkowy wspólny)
 - 16 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
 - 17 *N. cutaneus surae lat.* (n. skórny boczny łydki)
 - 18 *N. plantaris med. et lat.* (n. podeszwowy przyśrodkowy i boczny)
 - 19 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
 - 20 *R. infrapatellaris n. sapheni* (gałąź podrzępkowa n. udowo-goleniowego)
 - 21 *N. fibularis prof.* (n. strzałkowy głęboki)
 - 22 *N. fibularis superf.* (n. strzałkowy powierzchowny)

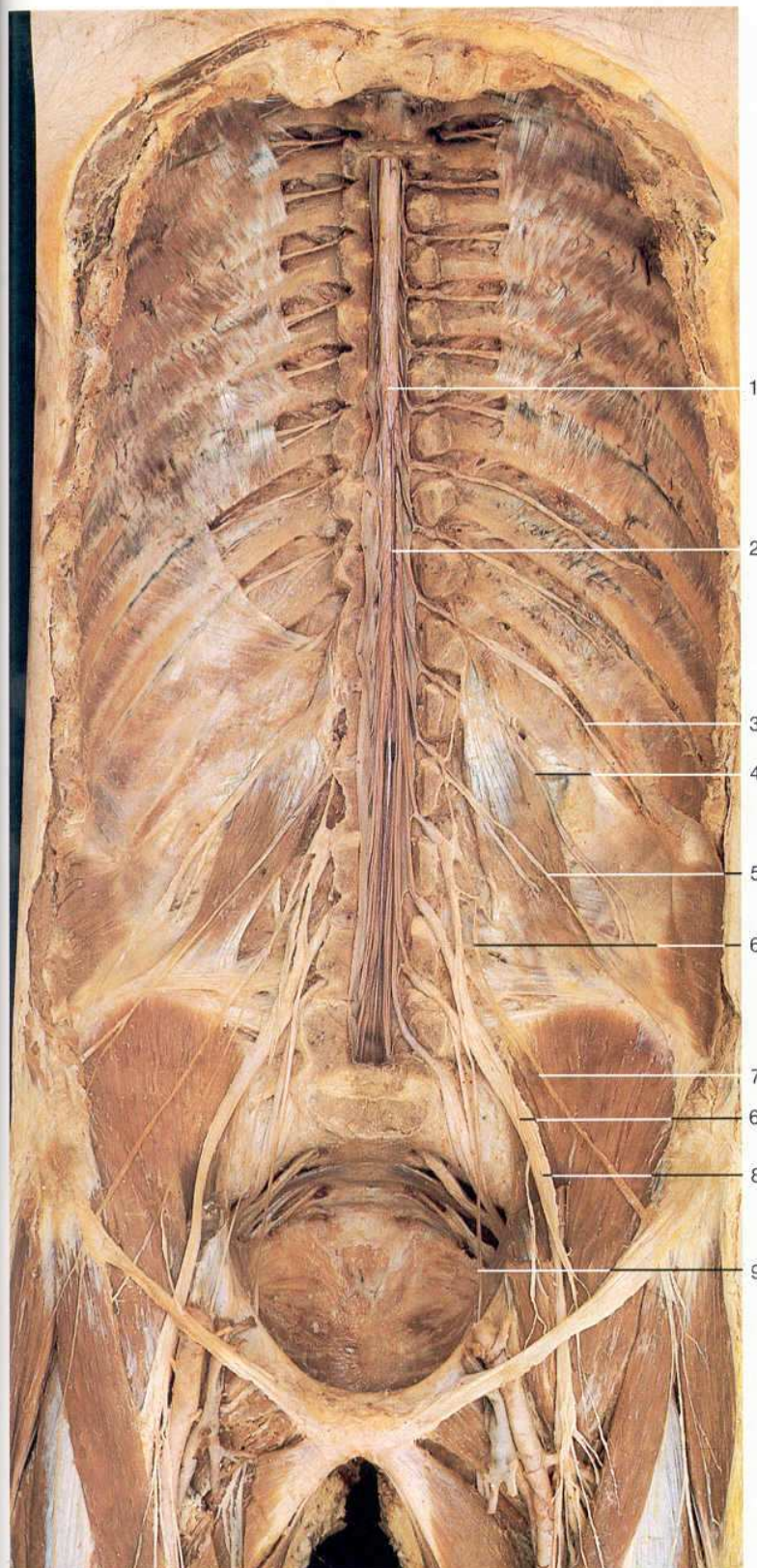


Główne gałęzie splotu lędźwiowo-krzyżowego
– widok od przodu (rys. schematyczny).

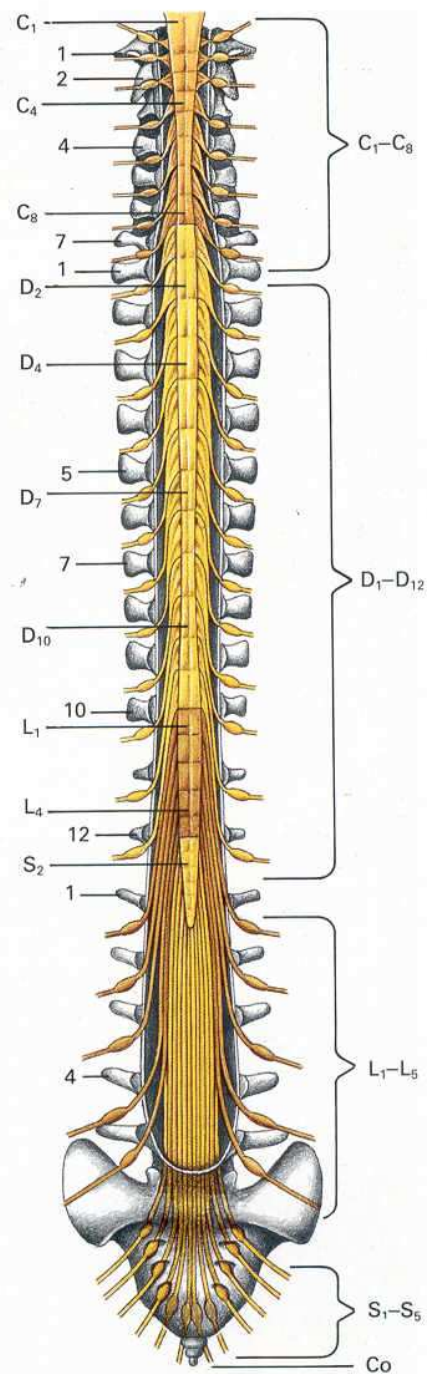


Rdzeń kręgowy i nerwy międzyżebrowe. Dolna część klatki piersiowej – widok od przodu. Brzuszną część kręgosłupa usunięto. Jama opony twardej jest otwarta, rdzeń – lekko przesunięty na prawo dla pokazania nici korzeniowych (*fila radicularia*).

- | | | |
|--|--|--|
| 1 <i>Dura mater</i> (opona twarda) | 6 <i>Costa XI</i> (żebro jedenaste) | 10 <i>Fila radicularia radialis ventr.</i>
(nici korzeniowe korzenia brzuszego) |
| 2 <i>Medulla spinalis</i>
(rdzeń kręgowy) | 7 <i>N. intercostalis</i> – r. <i>infracostalis</i>
(n. międzyżebrowy – gałąź podżebrowa) | 11 <i>Ggl. spinale</i> (zwój rdzeniowy) |
| 3 <i>Lig. costotransversarium</i>
(więzadło żebrowo-poprzeczne) | 8 <i>N. intercostalis</i> – r. <i>supracostalis</i>
(n. międzyżebrowy – gałąź nadżebrowa) | 12 <i>Fila radicularia radialis dorsalis</i>
(nici korzeniowe korzenia grzbietowego) |
| 4 <i>M. intercostalis intimus</i>
(m. międzyżebrowy najgłębszy) | 9 <i>N. intercostalis</i> (n. międzyżebrowy)
– miejsce wejścia do kanału
międzyżebrowego | 13 <i>Arachnoidea spinalis et lig. denticulatum</i>
(pajęczynówka rdzenia i więzadło ząbkowane) |
| 5 <i>Arcus vertebrae</i> (łuk kręgu) | | 14 <i>A. spinalis ant.</i> (t. rdzeniowa przednia) |



Rdzeń kręgowy (*medulla spinalis*) i splot lędźwiowy (*plexus lumbalis*) – widok od przodu.

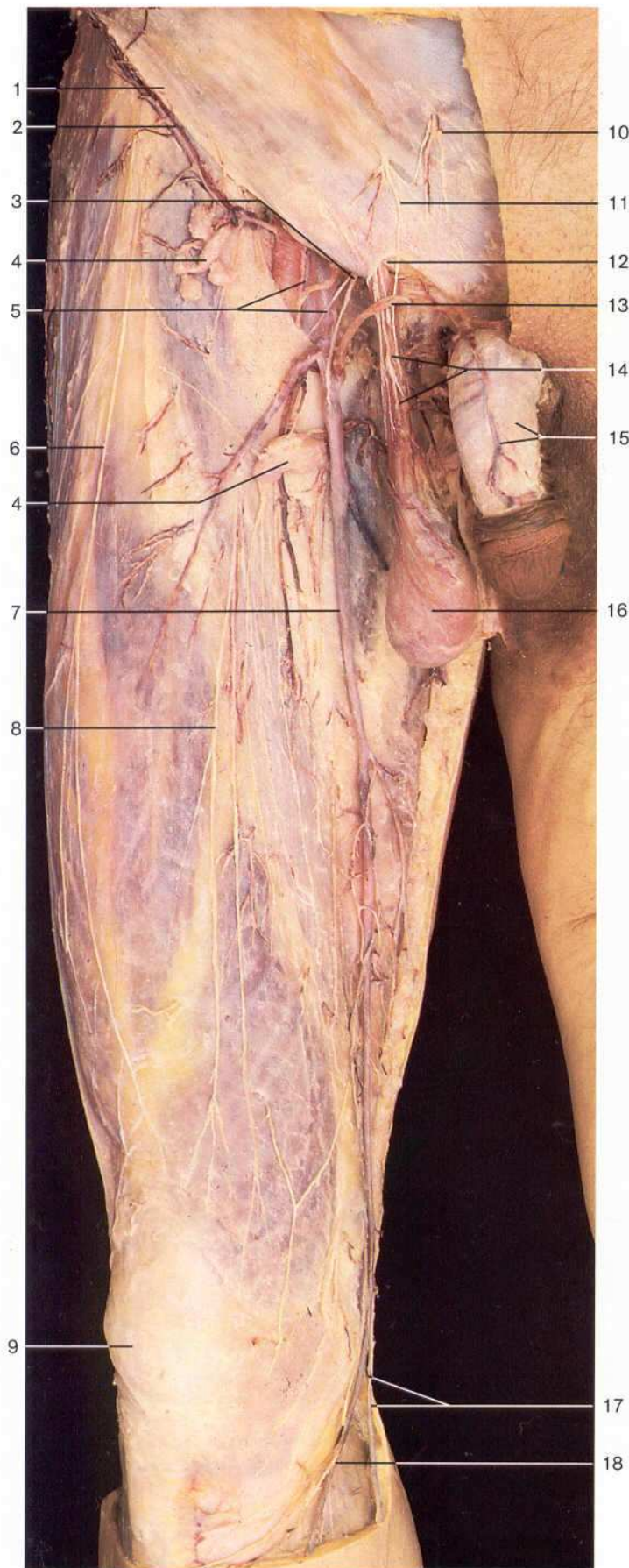


Segmenty rdzenia kręgowego i ich położenie w stosunku do kręgosłupa – widok od przodu:
C – szyjne,
D – piersiowe,
L – lędźwiowe,
S – krzyżowe,
Co – kość guziczna.

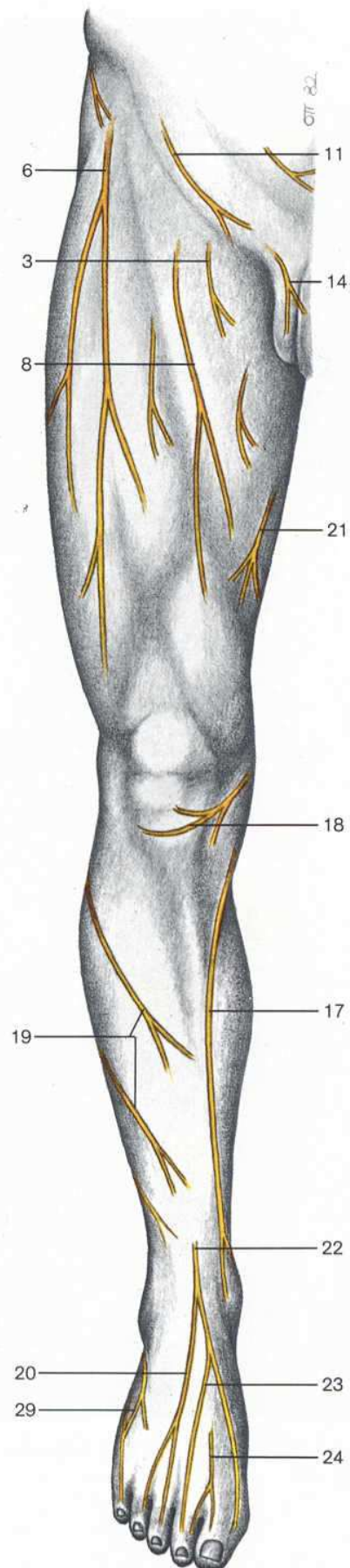
- 1 *Conus medullaris* (stożek rdzeniowy)
- 2 *Filum terminale* (nić końcowa)
- 3 *N. subcostalis* (n. podżebrowy)

- 4 *N. iliohypogastricus* (n. biodrowo-podbrzuszny)
- 5 *N. ilioinguinalis* (n. biodrowo-pachwinowy)
- 6 *N. genitofemoralis* (n. płciowo-udowy)

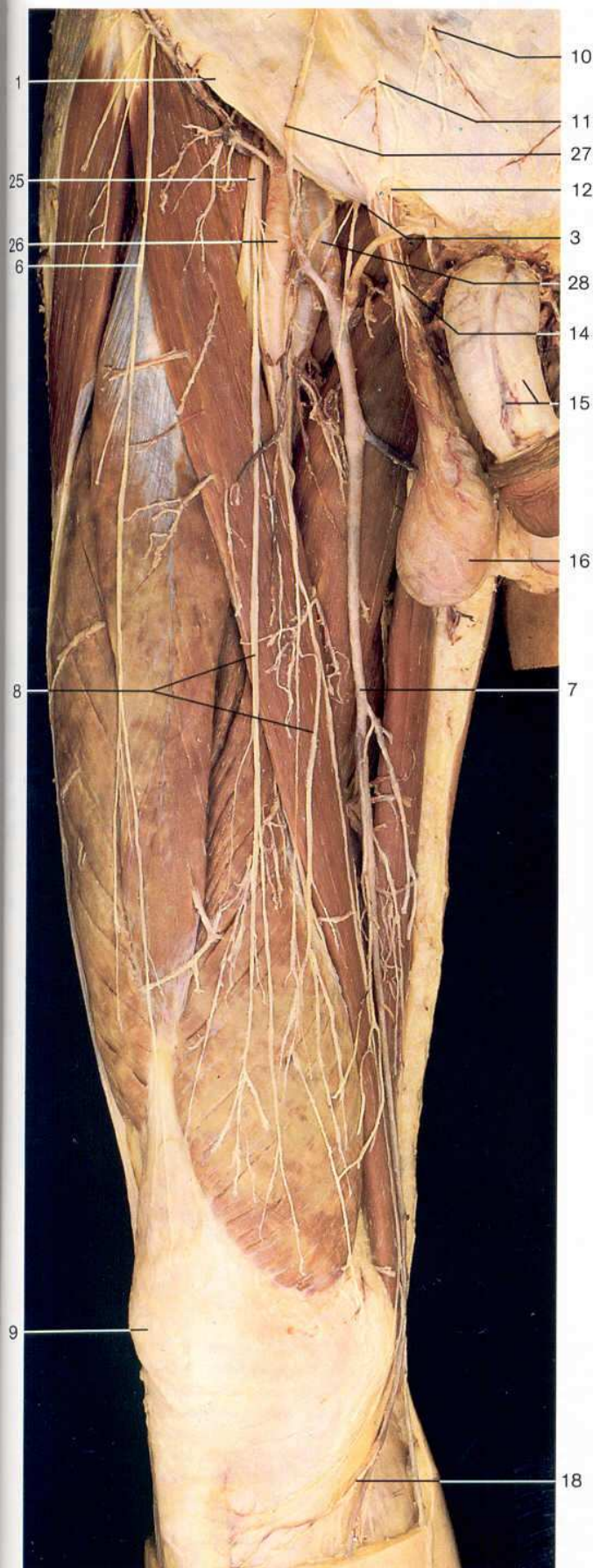
- 7 *N. cutaneus femoris lat.* (n. skórny boczny uda)
- 8 *N. femoralis* (n. udowy)
- 9 *N. obturatorius* (n. zasłonowy)



Nerwy skórne i żyły okolice przedniej uda kończyny prawej – widok od przodu.

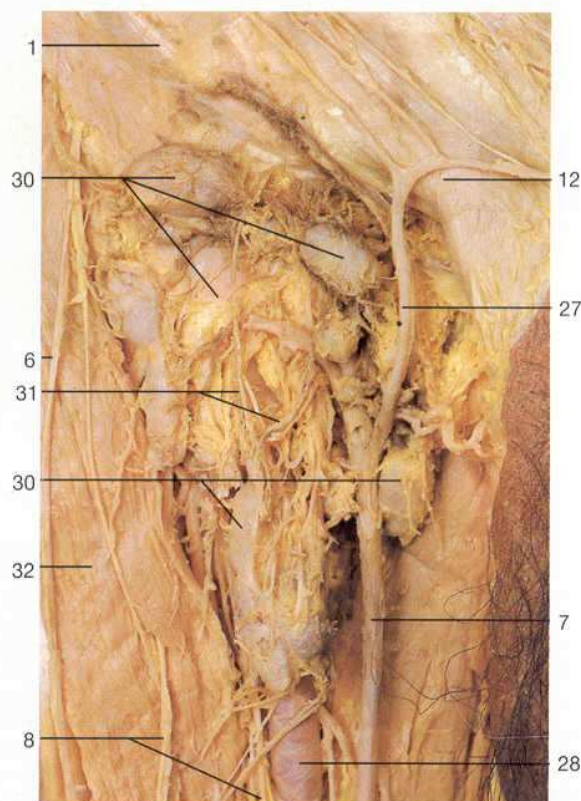


Nerwy skórne kończyny dolnej prawej (rys. schematyczny).

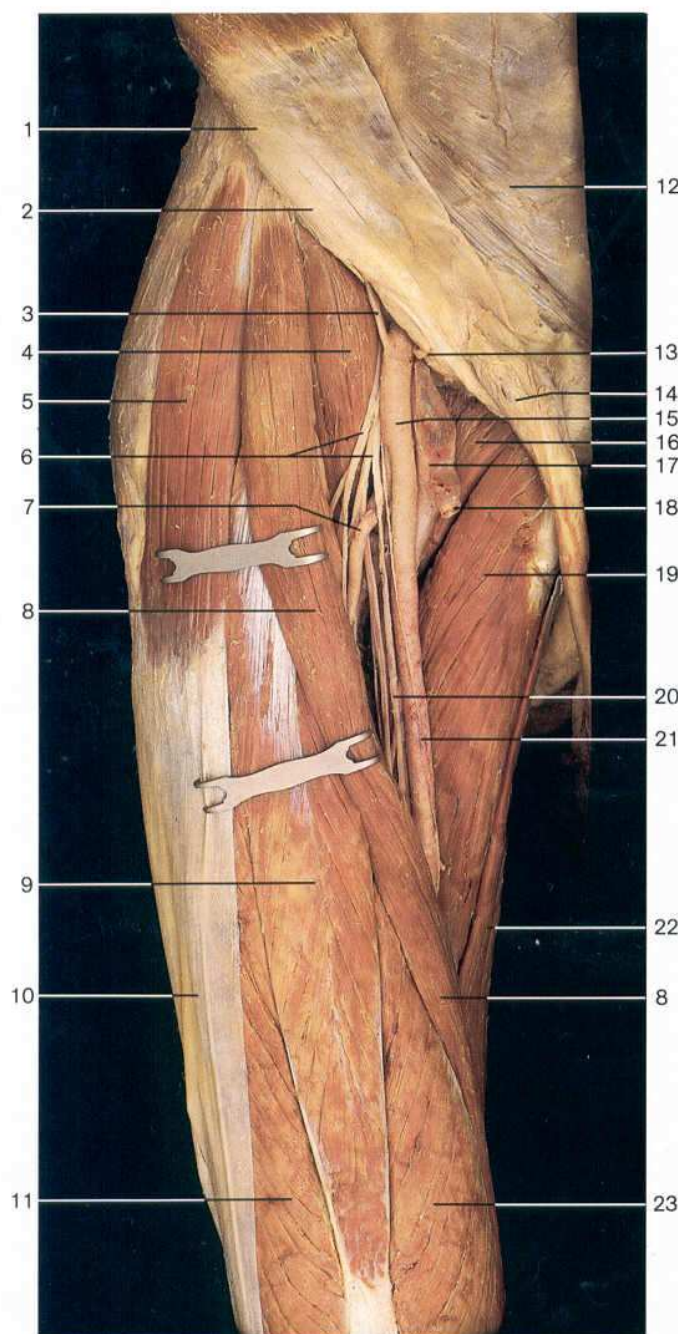


Okolica przednia uda (*regio femoralis ant.*). Nerwy skórne i żyły kończyny prawej – widok od przodu. Powięź szeroka i powięzie mięśni zostały usunięte.

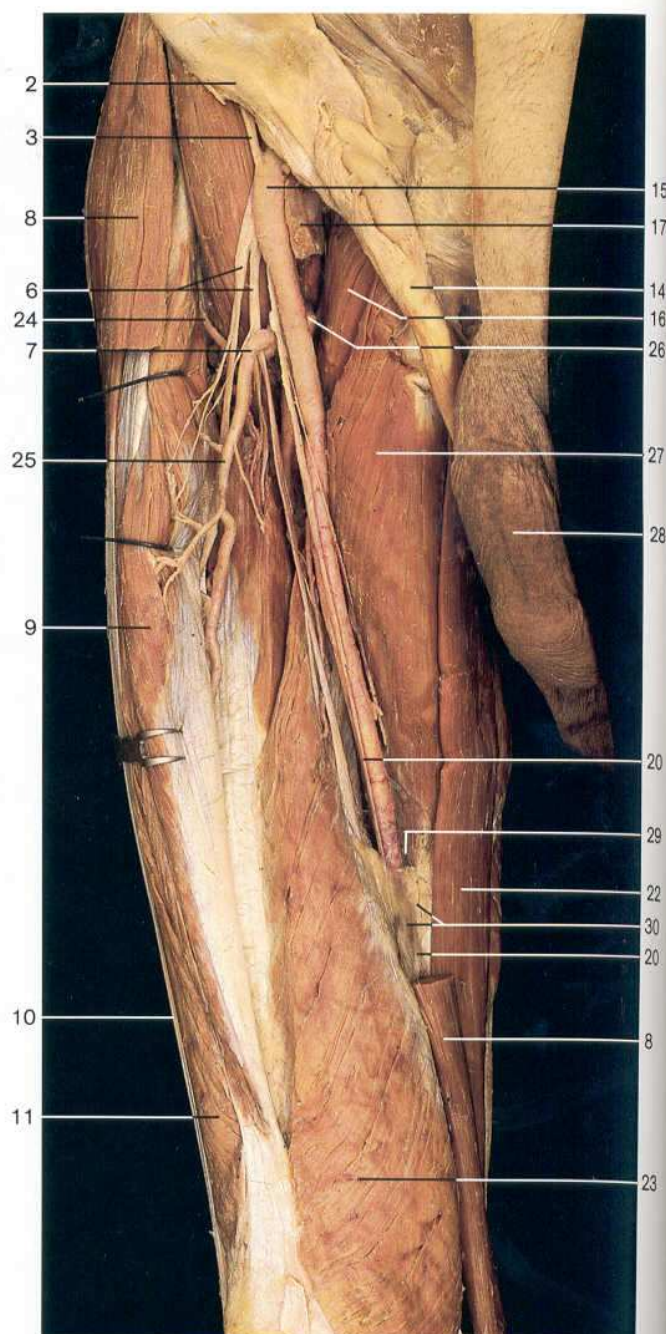
- 1 Lig. inguinale (więzadło pachwinowe)
- 2 V. circumflexa ilium superf. (żyła okalająca biodro powierzchowna)
- 3 R. femoralis n. genitofemoralis (gałąź udowa n. płciowo-udowego)
- 4 Nodi lymphatici inguinales superf. (węzły chłonne pachwinowe powierzchowne)
- 5 Hiatus saphenus, a. et v. femoralis (rozwór odpiszczelowy, t. i. ż. udowa)
- 6 N. cutaneus femoris lat. (n. skórny boczny uda)
- 7 V. saphena magna (ż. odpiszczelowa)
- 8 Rr. cutanei ant. n. femoralis (n. skórne przednie n. udowego)
- 9 Patella (rzepka)
- 10 Rr. cutanei n. subcostalis (gałęzie skórne n. podżebrowego)
- 11 Rr. cutanei n. iliohypogastrici (gałęzie skórne n. biodrowo-podbrzusznego)
- 12 Anulus inguinalis superf. (pierścień pachwinowy powierzchowny)
- 13 V. pudenda ext. (ż. sromowa zewn.)
- 14 Funiculus spermaticus et r. genitalis n. genitofemoralis (powrózek nasienny i gałąź płciowa n. płciowo-udowego)
- 15 Penis et v. dorsalis superf. penis (prącie i ż. grzbietowa prącia powierzchowna)
- 16 Jądro (testis) z osłonkami
- 17 N. saphenus (n. udowo-goleniowy)
- 18 R. infrapatellaris n. sapheni (gałąź podrzepakowa n. udowo-goleniowego)
- 19 Rr. cutanei surae lat. (gałęzie skórne boczne łydki)
- 20 N. cutaneus dors. intermedius (n. skórny grzbietowy pośredni)
- 21 R. cutaneus n. obturatorii (gałąź skórna n. zasłonowego)
- 22 N. fibularis superf. (n. strzałkowy powierzchowny)
- 23 N. cutaneus dors. med. (n. skórny grzbietowy przyśrodkowy)
- 24 N. fibularis prof. (n. strzałkowy głęboki)
- 25 N. femoralis (n. udowy)
- 26 A. femoralis (t. udowa)
- 27 V. epigastrica superf. (ż. nabrzuszną powierzchowną)
- 28 V. femoralis (ż. udowa)
- 29 N. cutaneus dors. lat. (n. skórny grzbietowy boczny) – od n. łydkowego (n. suralis)
- 30 Nodi lymphatici inguinales (węzły chłonne pachwinowe) – powiększone
- 31 Vasa lymphatica (naczynia chłonne)
- 32 M. sartorius (m. krawiecki)



Węzły i naczynia chłonne pachwinowe (*nodi lymphatici et vasa lymphatica inguinales*) – widok od przodu.



Okolica przednia uda I (regio femoralis ant.) kończyny prawej – widok od przodu. Powięź szeroką usunięto, mięsień krawiecki odsunięto na bok.

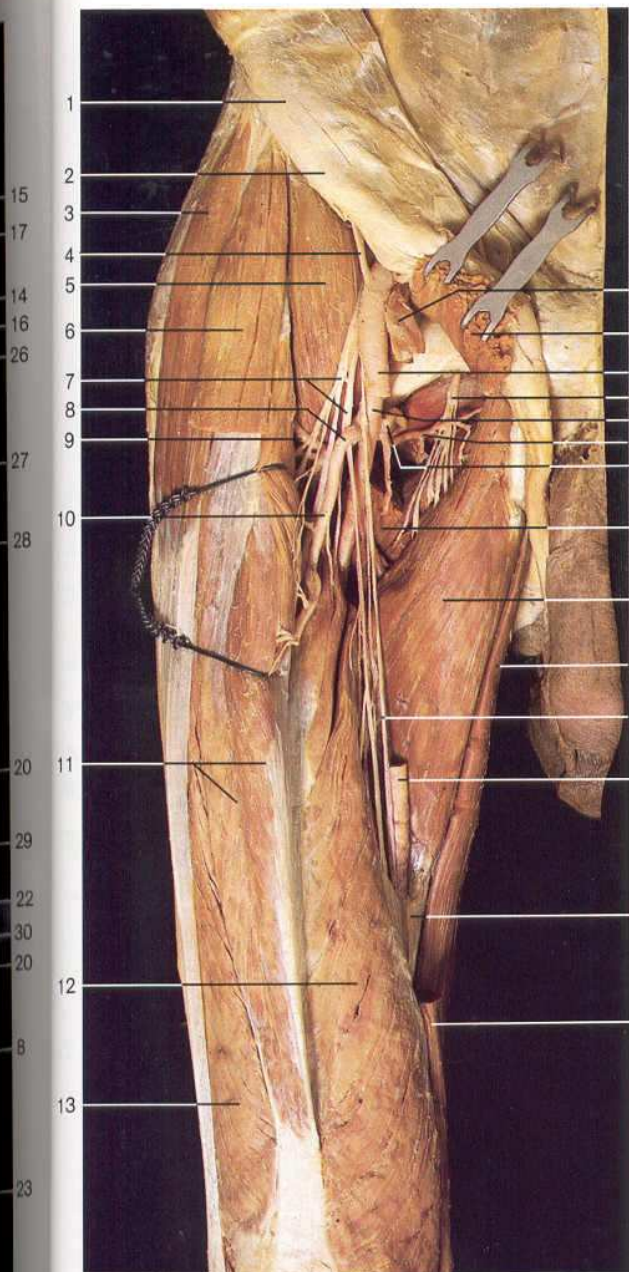


Okolica przednia uda II kończyny prawej – widok od przodu. Powięź szeroka (fascia lata) została usunięta, mięsień krawiecki (m. sartorius) – przecięty.

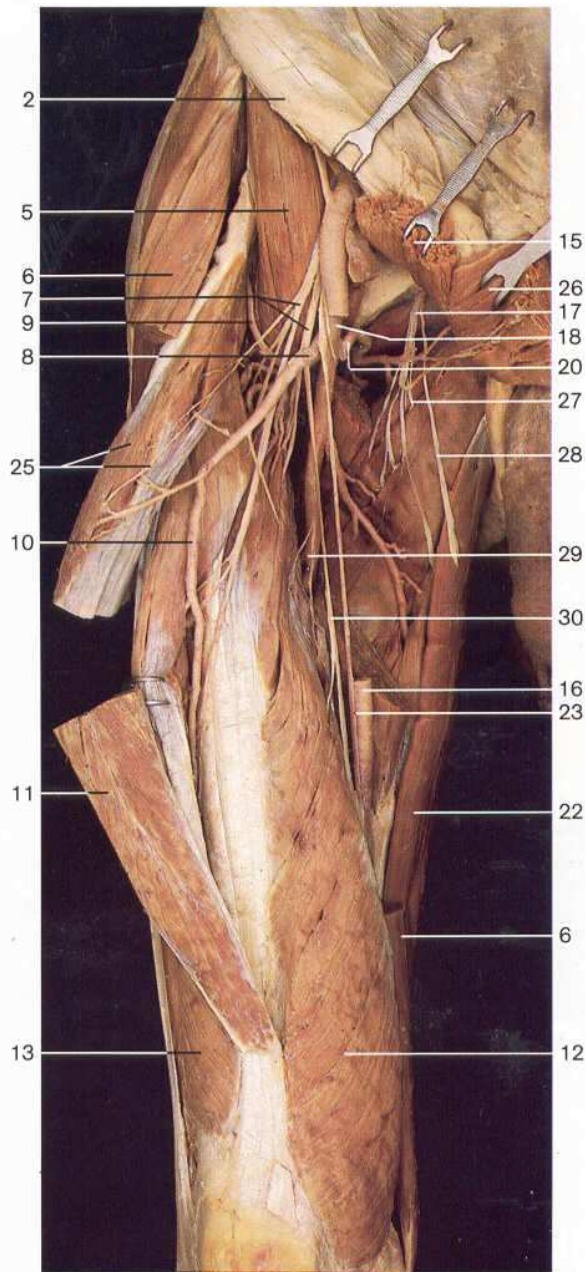
- 1 Spina iliaca ant. sup. (kolec biodrowy przedni dolny)
- 2 Lig. inguinale (więzadło pachwinowe)
- 3 A. circumflexa ilium prof. (t. okalająca biodro głęboka)
- 4 M. iliopsoas (m. biodrowo-lędźwiowy)
- 5 M. tensor fasciae latae (m. napinacz powięzi szerokiej)
- 6 N. femoralis (n. udowy)
- 7 A. circumflexa femoris lat. (t. okalająca udo boczna)
- 8 M. sartorius (m. krawiecki)
- 9 M. rectus femoris (m. prosty uda)
- 10 Tractus iliotibialis (pasma biodrowo-piszczelowe)

- 11 M. vastus lat. (m. obszerny boczny)
- 12 Lamina ant. vaginae m. recti abdominis (blaszka przednia pochewki mięśnia prostego brzucha)
- 13 A. epigastrica inf. (t. nabrzuszna dolna)
- 14 Funiculus spermaticus (powróżek nasienny)
- 15 A. femoralis (t. udowa)
- 16 M. pectineus (m. grzebieniowy)
- 17 V. femoralis (ż. udowa)
- 18 Ujście żyły odpiszczelowej (przecięte)
- 19 M. adductor longus (m. przywodziciel długi)
- 20 N. saphenus (n. udowo-goleniowy)
- 21 R. muscularis n. femoralis (gałąź mięśniowa n. udowego)

- 22 M. gracilis (m. smukły)
- 23 M. vastus med. (m. obszerny przyśrodkowy)
- 24 R. ascendens a. circumflexae femoris lat. (gałąź wstępująca t. okalającej udo bocznej)
- 25 R. descendens a. circumflexae femoris lat. (gałąź zstępująca t. okalającej udo bocznej)
- 26 A. circumflexa femoris med. (t. okalająca udo przyśrodkowa)
- 27 M. adductor longus (m. przywodziciel długi)
- 28 Penis (prącie)
- 29 Aditus ad canal. adductorii (wejście do kanału przywodzicieli)
- 30 Lamina vastoadductoria (blaszka ścięgnista kanału przywodzicieli)



Okolica przednia uda III kończyny prawej – widok od przodu. Powieź szeroką usunięto, mięsień krawiecki i grzebieniowy (*m. pectineus*) oraz tętnicę udową (*a. femoralis*) przecięto dla pokazania gałęzi tętnicy głębokiej uda. Mięsień prosty uda (*m. rectus femoris*) nieco odchyłono na bok.

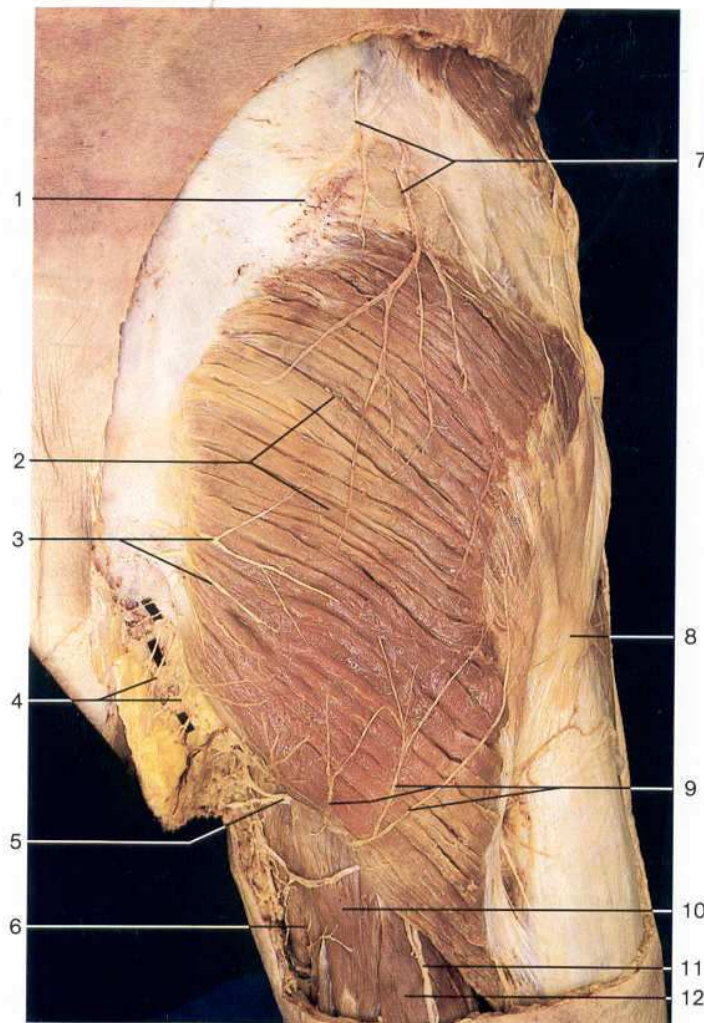


Okolica przednia uda IV kończyny prawej – widok od przodu. Powieź szeroką usunięto, ponadto przecięto i odsunięto na bok mięśnie: krawiecki, grzebieniowy, przywodziciel długi (*m. adductor longus*) i prosty uda. Tętnica udowa została częściowo usunięta.

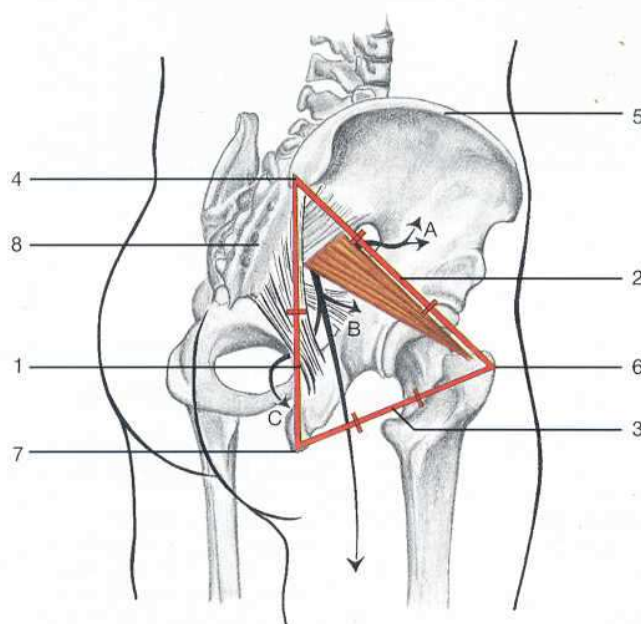
- 1 *Spina iliaca ant. sup.*
(kolec biodrowy przedni górny)
 - 2 *Lig. inguinale* (więzadło pachwinowe)
 - 3 *M. tensor fasciae latae*
(m. napinacz powięzi szerokiej)
 - 4 *A. circumflexa ilium prof.*
(t. okalająca biodro głęboka)
 - 5 *M. iliopsoas* (m. biodrowo-łędźwiowy)
 - 6 *M. sartorius* (m. krawiecki) – przecięty
 - 7 *N. femoralis* (n. udowy)
 - 8 *A. circumflexa femoris lat.*
(t. okalająca udo boczna)
 - 9 *R. ascendens*
(gałąź wstępująca)
 - 10 *R. descendens*
(gałąź zstępująca)
- a. circumflexae femoris lat.* (t. okalającej udo bocznej)

- 11 *M. rectus femoris* (m. prosty uda)
- 12 *M. vastus med.* (m. obszerny przyśrodkowy)
- 13 *M. vastus lat.* (m. obszerny boczny)
- 14 *V. femoralis* (ż. udowa)
- 15 *M. pectineus* (m. grzebieniowy) – przecięty
- 16 *A. femoralis* (t. udowa) – przecięta
- 17 *N. obturatorius* (n. zasłonowy)
- 18 *A. profunda femoris* (t. głęboka uda)
- 19 *R. ascendens a. circumflexae femoris med.*
(gałąź wstępująca t. okalającej udo przyśrodkowej)
- 20 *A. circumflexa femoris med.*
(t. okalająca udo przyśrodkowa)
- 21 *M. adductor longus*
(m. przywodziciel długi)
- 22 *M. gracilis* (m. smukły)

- 23 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
- 24 *Lamina vastoadductoria*
(blaszka ścięgnista kanału przywodzicieli) – połowa dystalna
- 25 *M. rectus femoris et rr. musculares n. femoralis*
(m. prosty uda i gałęzie mięśniowe n. udowego)
- 26 *M. adductor longus*
(m. przywodziciel długi) – przecięty
- 27 *R. post.* (gałąź tylna) } *n. obturatorii*
- 28 *R. ant.* (gałąź przednia) } (n. zasłonowego)
- 29 Odejście jednej z gałęzi przeszywających t. głębokiej uda (*r. perforans a. profundae femoris*)
- 30 *R. muscularis n. femoralis*
(gałąź mięśniowa n. udowego) – do m. obszernego przyśrodkowego (*m. vastus med.*)



Okolica pośladkowa I (regio glutealis) kończyny prawej – widok od tyłu. Wypreparowano nerwy skórne. Powieź pośladkowa została usunięta.



Okolica pośladkowa – widok od strony prawej od tyłu. Otwory kulszowe i przebieg dróg przewodzących (strzałki).

- 1 Crista iliaca (grzebień biodrowy)
- 2 *M. gluteus maximus* (m. pośladkowy wielki)
- 3 *Nn. clunium medii* (nerwy środkowe pośladków)
- 4 *Nn. anococcygei* (nerwy odbykowo-guziczne)
- 5 *R. perinealis n. cutanei femoris post.*
(gałąź kroczoza n. skórnego tylnego uda)
- 6 *M. adductor magnus* (m. przywodziciel wielki)
- 7 *Nn. clunium sup.* (nerwy górne pośladków)
- 8 Położenie krętarza większego (*trochanter maior*)
- 9 *Nn. clunium inf.* (nerwy dolne pośladków)
- 10 *M. semitenosus* (m. półścięgnisty)
- 11 *N. cutaneus femoris post.* (n. skórný tylny uda)
- 12 *M. biceps femoris – caput longum*
(m. dwugłowy uda – głowa długa)

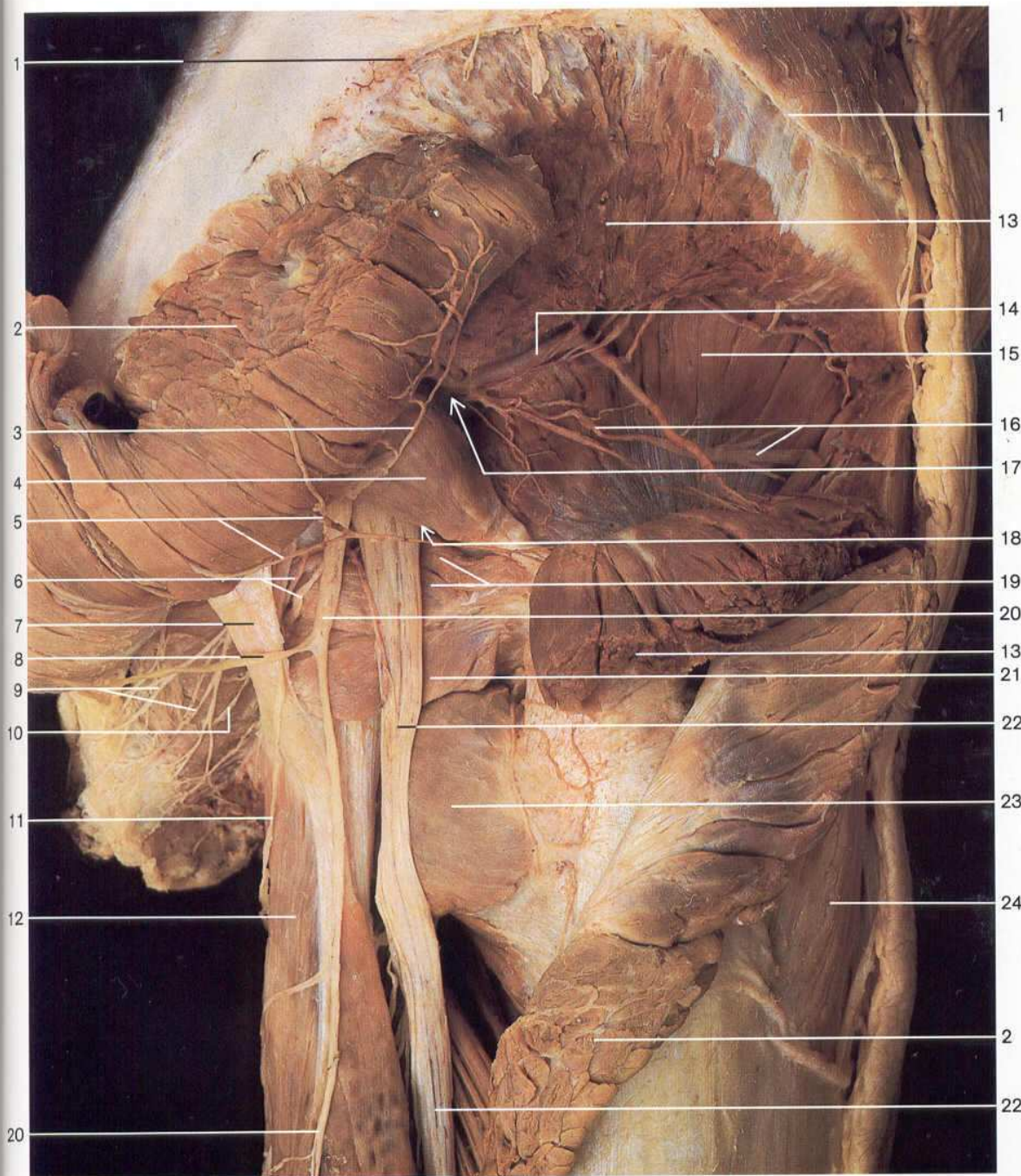
- A – *For. suprapiriforme* (otwór nadgruszkowaty)
– część otworu kulszowego większego
(*for. ischiadicum maius*)
A. et v. glutea sup. (t. i ż. pośladkowa górna)
N. gluteus sup. (n. pośladkowy górny)
- B – *For. infrapiriforme* (otwór podgruszkowaty)
– część otworu kulszowego większego
(*for. ischiadicum maius*)
N. ischiadicus (n. kulszowy)
N. gluteus inf. (n. pośladkowy dolny)
A. et v. glutea inf. (t. i ż. pośladkowa dolna)
N. cutaneus femoris post. (n. skórný tylny uda)
A. et v. pudenda int. (t. i ż. sromowa wewn.)
N. pudendus (n. sromowy)
- C – *For. ischiadicum minus* (otwór kulszowy mniejszy)
N. pudendus (n. sromowy)
A. et v. pudenda int. (t. i ż. sromowa wewn.)

Linie czerwone

- 1 *Linea spina – tuber* (linia kołec biodrowy – guz kulszowy)
Otwór podgruszkowaty leży pośrodku.
- 2 *Linea spina – trochanter maior*
(linia kołec biodrowy – krętarz większy)
W okolicy jednej trzeciej części górnej leży otwór nadgruszkowaty.
- 3 *Linea tuber – trochanter maior*
(linia guz kulszowy – krętarz większy)
Pomiędzy jedną trzecią wewnętrzną i środkową przebiega n. kulszowy (*n. ischiadicus*).

Pozostałe struktury

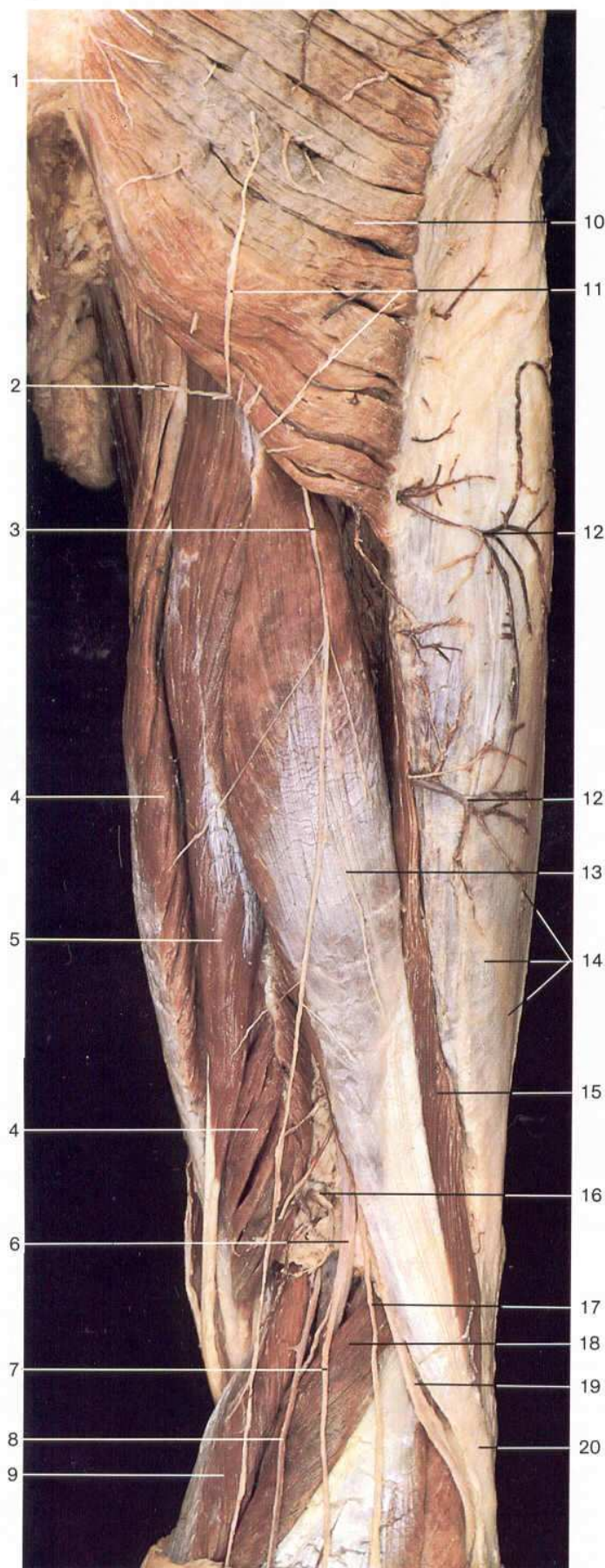
- 4 *Spina iliaca post. sup.* (kołec biodrowy tylny górny)
- 5 *Crista iliaca* (grzebień biodrowy)
- 6 *Trochanter maior* (krętarz większy)
- 7 *Tuber ischiadicum* (guz kulszowy)
- 8 *Os sacrum* (kość krzyżowa)



Okolica pośladkowa II – widok od tyłu. Mięśnie pośladkowy wielki i średni (*m. gluteus maximus* et *medius*) zostały przecięte i odchylone. Zwróć uwagę na położenie trzech dużych otworów: nadgruszkowego, podgruszkowego i kulszowego mniejszego.

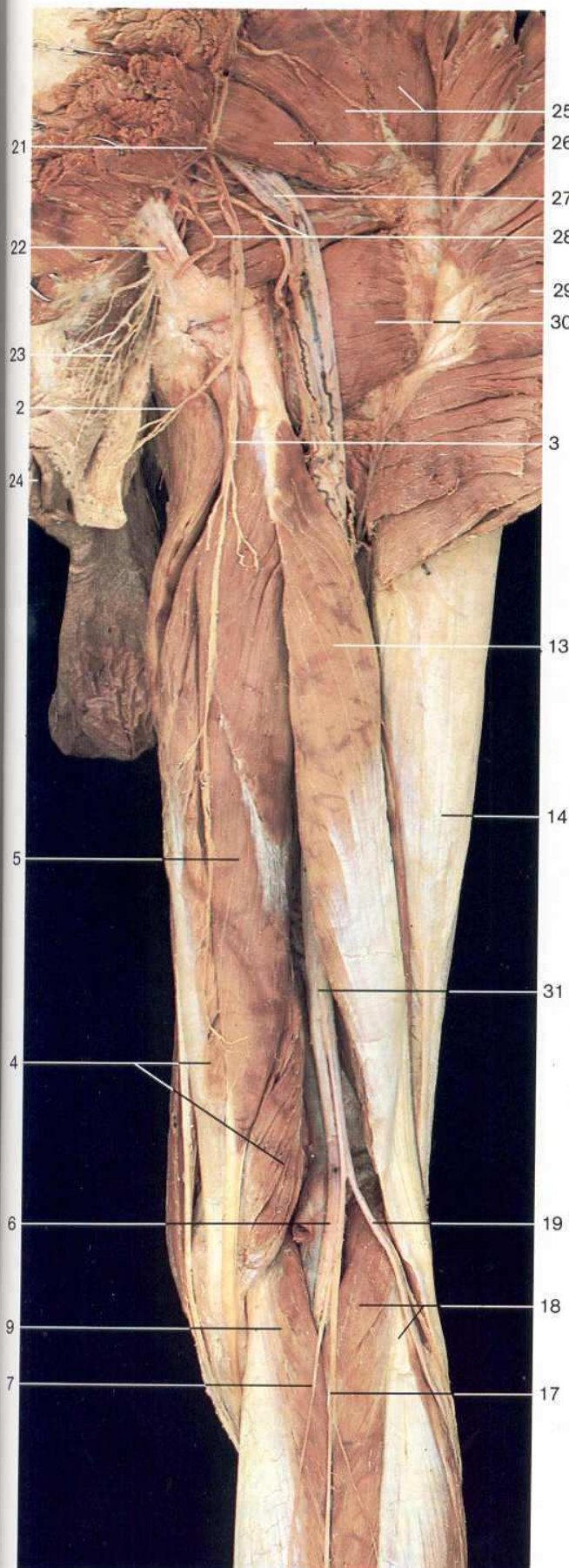
- 1 *Crista iliaca* (grzebień biodrowy)
- 2 *M. gluteus maximus* (m. pośladkowy większy)
- 3 *N. gluteus inf.* (n. pośladkowy dolny)
- 4 *M. piriformis* (m. gruszkowaty)
- 5 *Rr. musculares a. gluteae inf.*
(gałęzie mięśniowe t. pośladkowej dolnej)
- 6 *N. pudendus* (n. sromowy), *a. pudenda int.*
(t. sromowa wewn.) w kanale Alcocka
– *for. ischiadicum minus* (otwór kulszowy mniejszy)
- 7 *Lig. sacrotuberale* (więzadło krzyżowo-guzowe)
- 8 *N. clunium inf.* (n. dolny pośladków)
- 9 *Nn. rectales inf.* (nerwy odbytnicze dolne)
- 10 *Aa. rectales inf.* (tętnice odbytnicze dolne)
- 11 *N. perforans lig. sacrotuberale*
(n. przesywający więzadło krzyżowo-guzowe)

- 12 *M. biceps femoris – caput longum*
(m. dwugłowy uda – głowa długa)
- 13 *M. gluteus medius* (m. pośladkowy średni) – przecięty
- 14 *A. glutea sup. – r. prof.* (t. pośladkowa górna – gałąź głęboka)
- 15 *M. gluteus minimus* (m. pośladkowy mały)
- 16 *N. gluteus sup.* (n. pośladkowy górny)
- 17 *For. suprapiriforme* (otwór nadgruszkowaty) } *for. ischiadicum maius*
- 18 *For. infrapiriforme* (otwór podgruszkowaty) } (otwór kulszowy większy)
- 19 *M. obturator int. et m. gemellus sup.*
(m. zasłaniacz wewn. i m. bliźniaczy górny)
- 20 *N. cutaneus femoris post.* (n. skórny tylny uda)
- 21 *M. gemellus inf.* (m. bliźniaczy dolny)
- 22 *N. ischiadicus* (n. kulszowy)
- 23 *M. quadratus femoris* (m. czworoboczny uda)
- 24 *M. tensor fasciae latae* (m. napinacz powięzi szerokiej)

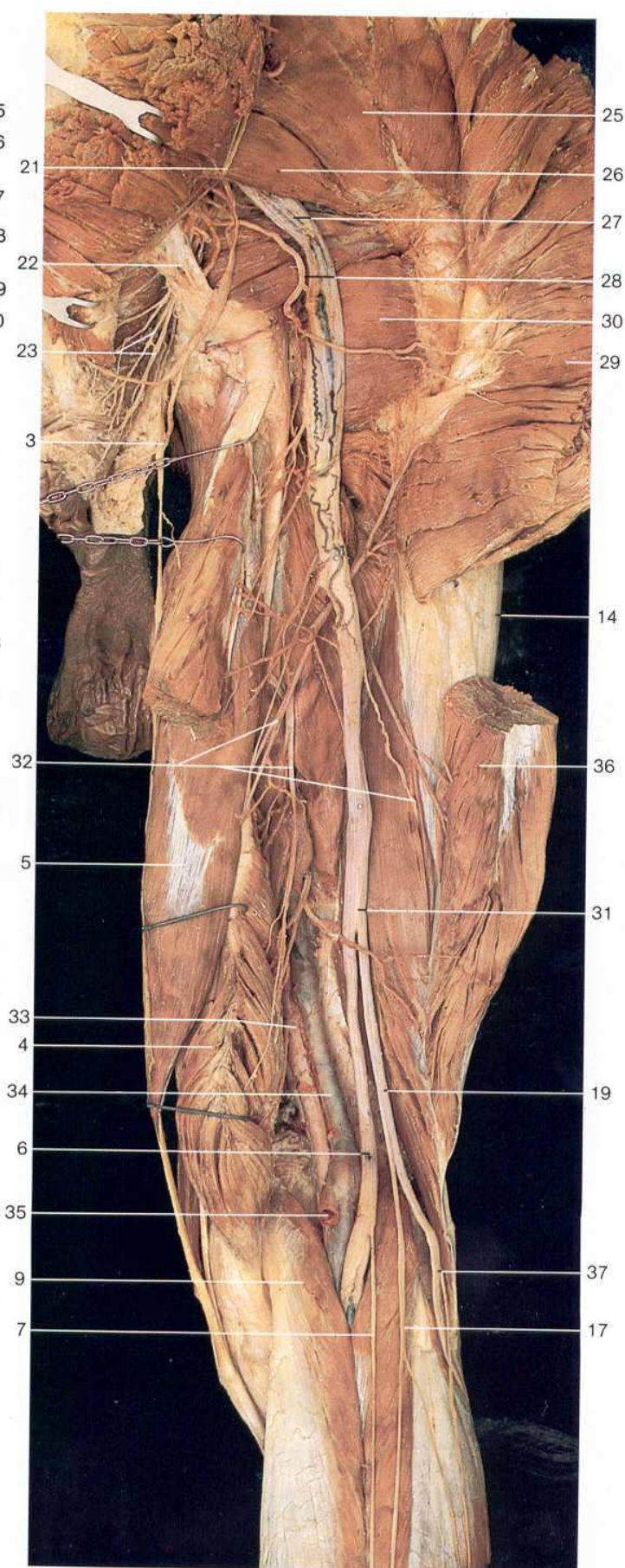


Nerwy skórnej tylnej powierzchni uda, strona prawa – widok od tyłu.
Usunięto powięź szeroką (*fascia lata*) i powięź mięśni.

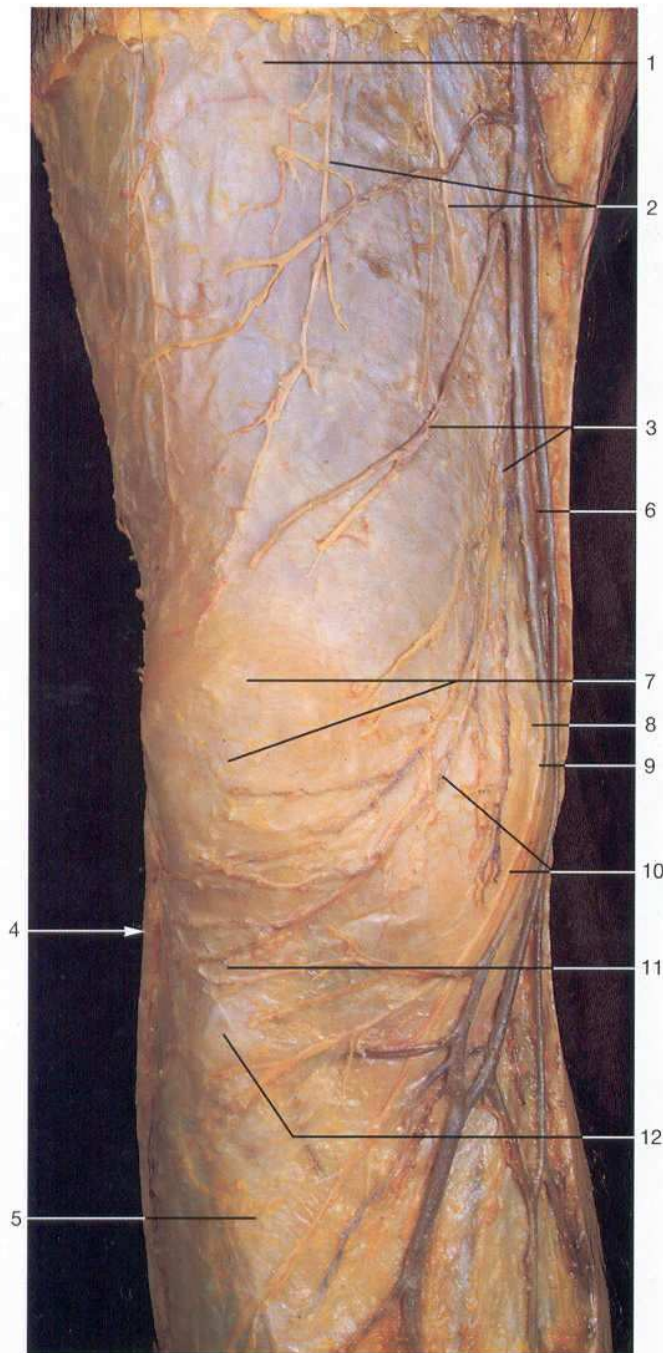
- 1 *Nn. clunium med.* (nerwy środkowe pośladków)
- 2 *R. perinealis n. cutanei femoris post.*
(gałąź kroczoowa n. skórnego tylnego uda)
- 3 *N. cutaneus femoris post.* (n. skórný tylný uda)
- 4 *M. semimembranosus* (m. półbloniasty)
- 5 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 6 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 7 *N. cutaneus surae med.* (n. skórný przyśrodkowy łydki)
- 8 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 9 *Caput med. m. gastrocnemii*
(głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 10 *M. gluteus maximus* (m. pośladkowy wielki)
- 11 *Nn. clunium inf.* (nerwy dolne pośladków)
- 12 Nerwy skórne
- 13 *Caput longum m. bicipitis femoris* (głowa długa m. dwugłowego uda)
- 14 *Tractus iliotibialis* (pasmo biodrowo-piszczelowe)
- 15 *Caput breve m. bicipitis femoris* (głowa krótka m. dwugłowego uda)
- 16 *Fossa poplitea* (dół podkolanowy)
- 17 *N. cutaneus surae lat.* (n. skórný boczny łydki)
- 18 *Caput lat. m. gastrocnemii* (głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 19 *N. fibularis communis* (n. strzałkowy wspólny)
- 20 *Tendo m. bicipitis femoris* (ścięgno m. dwugłowego uda)
- 21 *N. gluteus inf.* (n. pośladkowy dolny)
- 22 *Fig. sacrotuberale* (wieszadło krzyżowo-guzowe)
- 23 *Nn. rectales inf. n. pudendi* (nerwy odbytnicze n. sromowego)
- 24 *Anus* (odbyt)
- 25 *M. gluteus medius* (m. pośladkowy średni)
- 26 *M. piriformis* (m. gruszkowaty)
- 27 *N. ischiadicus* (n. pośladkowy) – w otworze podgruszkowatym
- 28 *A. glutea inf.* (t. pośladkowa dolna)
- 29 *M. gluteus maximus* (m. pośladkowy wielki) – przecięty
- 30 *M. quadratus femoris* (m. czworoboczny uda)
- 31 Miejsce podziału n. kulszowego (*n. ischiadicus*)
na n. strzałkowy wspólny (*n. fibularis communis*)
i n. piszczelowy (*n. tibialis*)
- 32 *Rr. musculares n. ischiadici* (gałęzie mięśniowe n. kulszowego)
– dla mięśni kulszowo-goleniowych
- 33 *A. poplitea* (t. podkolanowa)
- 34 *V. poplitea* (ż. podkolanowa)
- 35 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 36 *Caput longum m. bicipitis femoris*
(głowa długa m. dwugłowego uda) – przecięta
- 37 *N. fibularis superf.* (n. strzałkowy powierzchowny)



Okolica tylna uda i okolica pośladkowa (*regio femoralis post. et regio glutealis*) kończyny prawej – widok od tyłu. Mięsień pośladkowy wielki i głowa długa mięśnia dwugłowego uda (*caput longum m. bicipitis femoris*) zostały przecięte i odchylone.



Okolica tylna uda i okolica pośladkowa kończyny prawej – widok od strony grzbietowej. Mięsień pośladkowy wielki (*m. gluteus maximus*) został przecięty i odchylony.



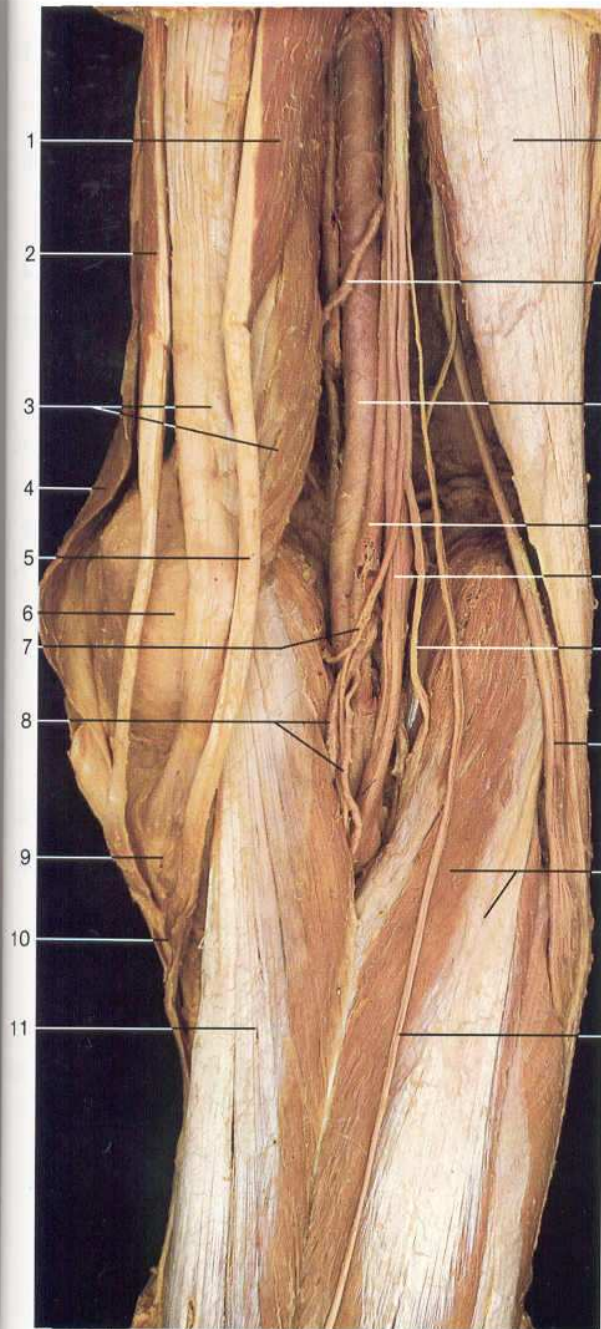
Okolice kolanowa przednia (*regio genualis anterior*)
kolana prawego, nerwy skórne i sieć żylna – widok od przodu.

- 1 *Fascia lata* (powieź szeroka)
- 2 Gałązki końcowe gałęzi skórnych przednich n. udowego (*rr. cutanei ant. n. femoralis*)
- 3 *Rete venosum genus* (sieć żylna kolana)
- 4 Położenie głowy strzałki (*caput fibulae*)
- 5 *Fascia cruris* (powieź goleni)
- 6 *V. saphena magna* (ż. odpiszczelowa)
- 7 *Patella* (rzepka)
- 8 Położenie nadkłykcia przyśrodkowego k. udowej (*epicondylus med. femoris*)
- 9 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
- 10 *R. infrapatellaris n. sapheni* (gałąź podrzepakowa n. udowo-goleniowego)
- 11 *Lig. patellae* (wieszadło rzepki)
- 12 Położenie guzowatości k. piszczelowej (*tuberositas tibiae*)

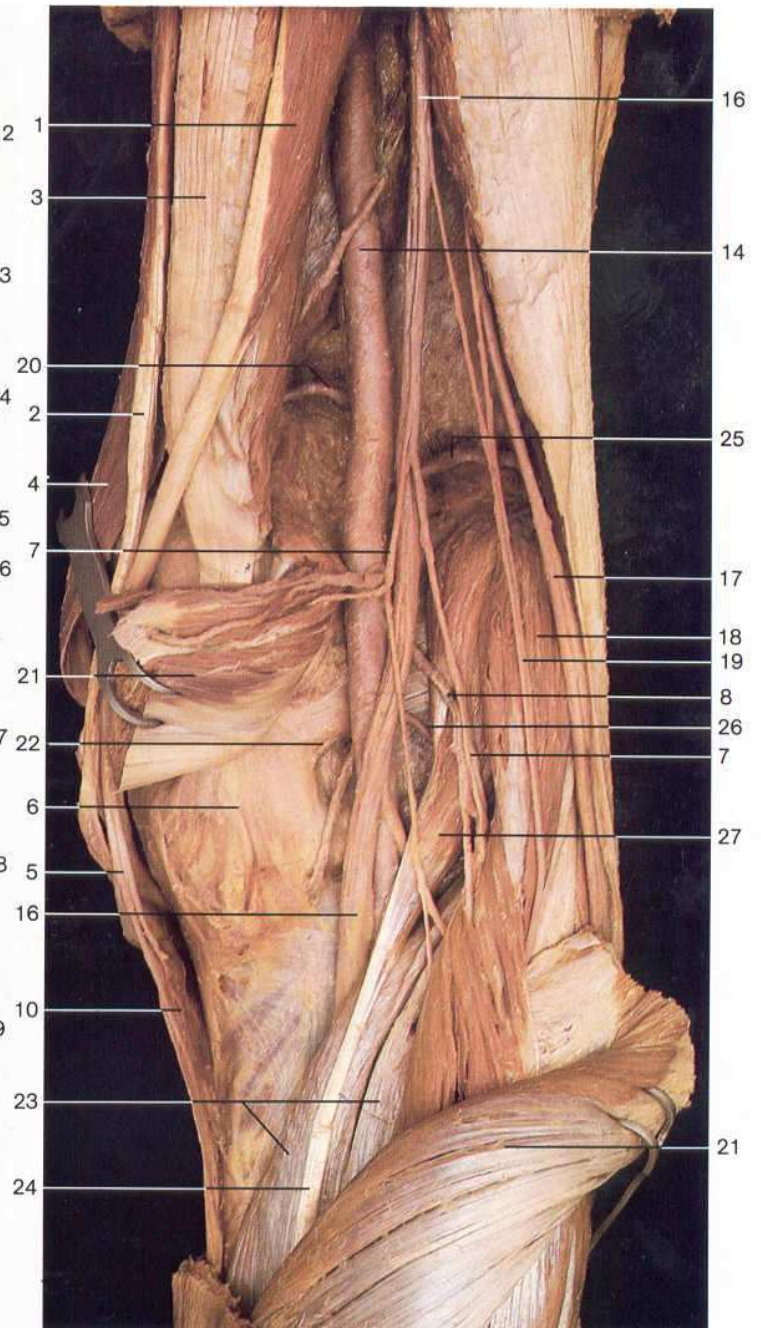


Okolice kolanowa tylna kolana prawego, nerwy skórne i żyły skórne – widok od tyłu.

- 1 *Vv. cutaneae fossae popliteae* (żyły skórne dołu podkolanowego) – dopływy ż. odpiszczelowej (*v. saphena magna*)
- 2 *V. saphena magna* (ż. odpiszczelowa)
- 3 *R. cutaneum n. femoralis* (gałąź skórna n. udowego)
- 4 Położenie nadkłykcia przyśrodkowego k. udowej
- 5 Położenie ż. odstrzałkowej (*vena saphena parva*) pod powiezią goleni (*fascia cruris*)
- 6 *Fascia lata* (powieź szeroka)
- 7 Gałązki końcowe n. skórnego tylnego uda (*n. cutaneus femoris post.*)
- 8 *Nn. cutanei fossae popliteae* (nerwy skórne dołu podkolanowego)
- 9 Położenie głowy strzałki (*caput fibulae*)
- 10 *Fascia cruris* (powieź goleni) – blaszka powierzchowna
- 11 *N. cutaneus surae lat.* (n. skórný boczny łydki)



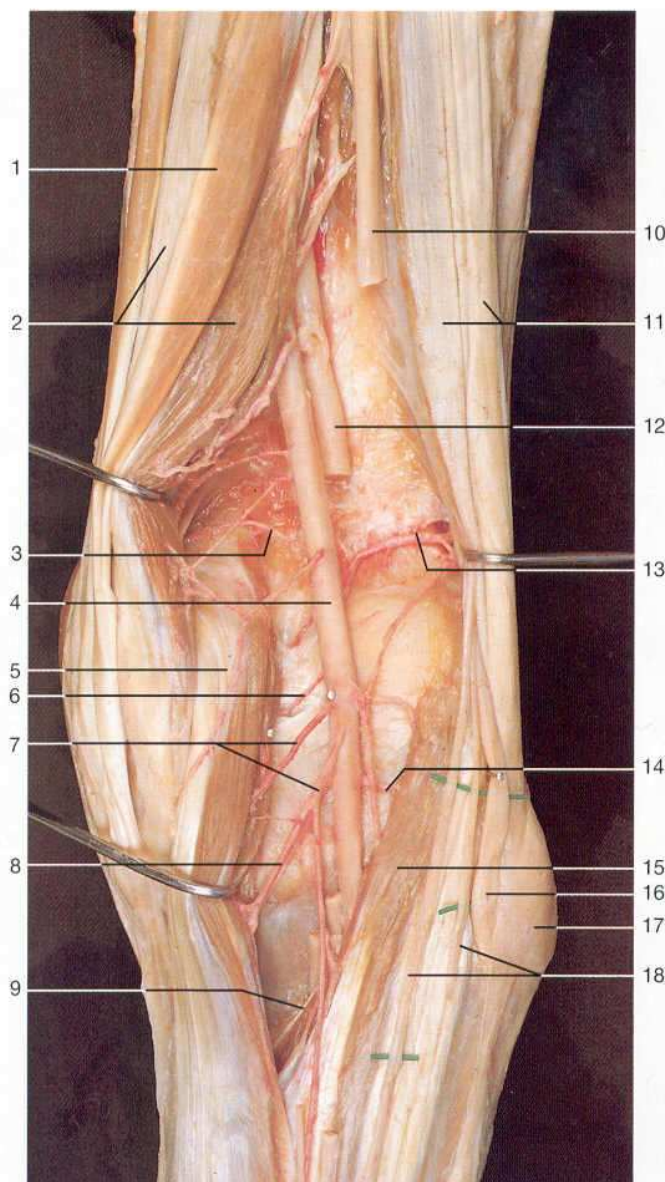
Dół podkolanowy (*fossa poplitea*) kończyny prawej, warstwa środkowa – widok od tyłu. Żyły i nerwy skórne zostały usunięte.



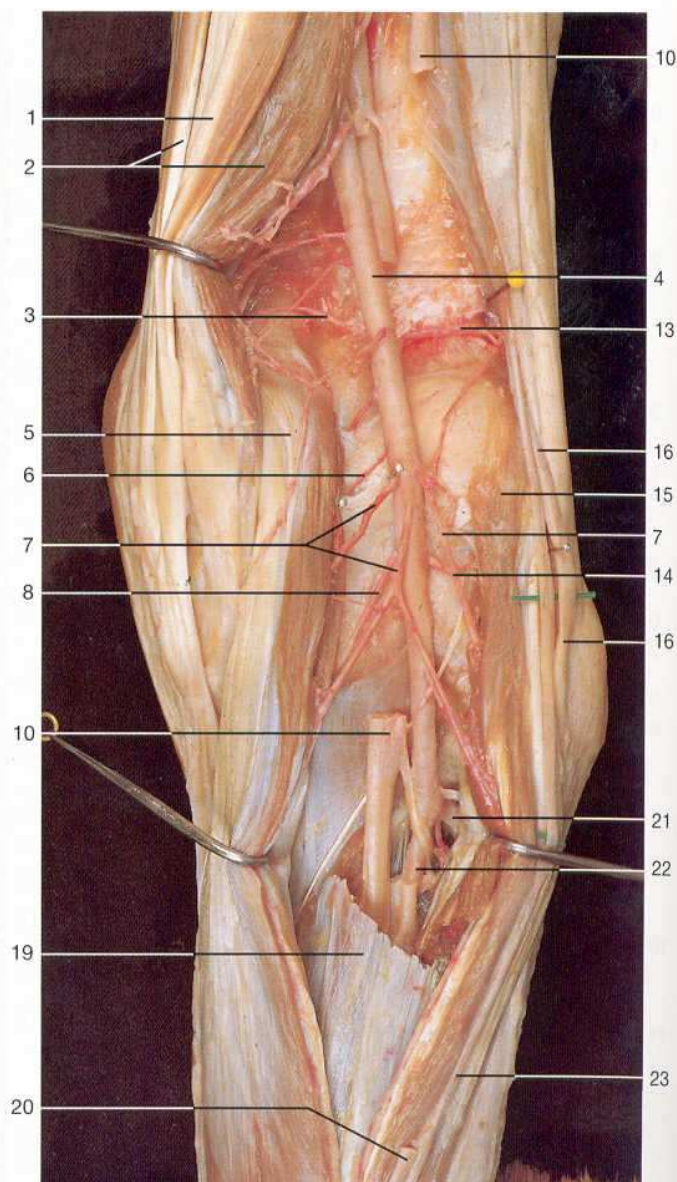
Dół podkolanowy kończyny prawej, warstwa głęboka – widok od tyłu. Głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki (*caput lat. m. gastrocnemii*) została przecięta i odchylona.

- 1 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 2 *M. gracilis* (m. smukły)
- 3 *M. semimembranosus* (m. półbłoniasty)
- 4 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 5 *Tendo m. semitendinosi* (ścięgno m. półścięgnistego)
- 6 Położenie kłykcia przyśrodkowego (*condylus med.*) k. udowej
- 7 *Rr. musculares n. tibialis* (gałęzie mięśniowe n. piszczelowego)
- 8 *Aa. et vv. surales* (tętnice i żyły łydkowe)
- 9 *Tendo m. semimembranosi* (ścięgno m. półbłoniastego)
- 10 *Pes anserinus* (gęsia stopka)
- 11 *Caput med. m. gastrocnemii* (głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 12 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)
- 13 *R. muscularis a. popliteae* (gałąź mięśniowa t. podkolanowej)

- 14 *A. poplitea* (t. podkolanowa)
- 15 *V. poplitea* (ż. podkolanowa)
- 16 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 17 *N. fibularis communis* (n. strzałkowy wspólny)
- 18 *Caput lat. m. gastrocnemii* (głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 19 *N. cutaneus surae med.* (n. skórny boczny łydki)
- 20 *A. sup. med. genus* (t. górna przyśrodkowa kolana)
- 21 *Caput med. m. gastrocnemii* (głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki) – przecięta i odchylona
- 22 *A. inf. med. genus* (t. dolna przyśrodkowa kolana)
- 23 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 24 *Tendo m. plantaris* (ścięgno m. podeszwowego)
- 25 *A. sup. lat. genus* (t. górna boczna kolana)
- 26 *A. inf. lat. genus* (t. dolna boczna kolana)
- 27 *M. plantaris* (m. podeszwowy)



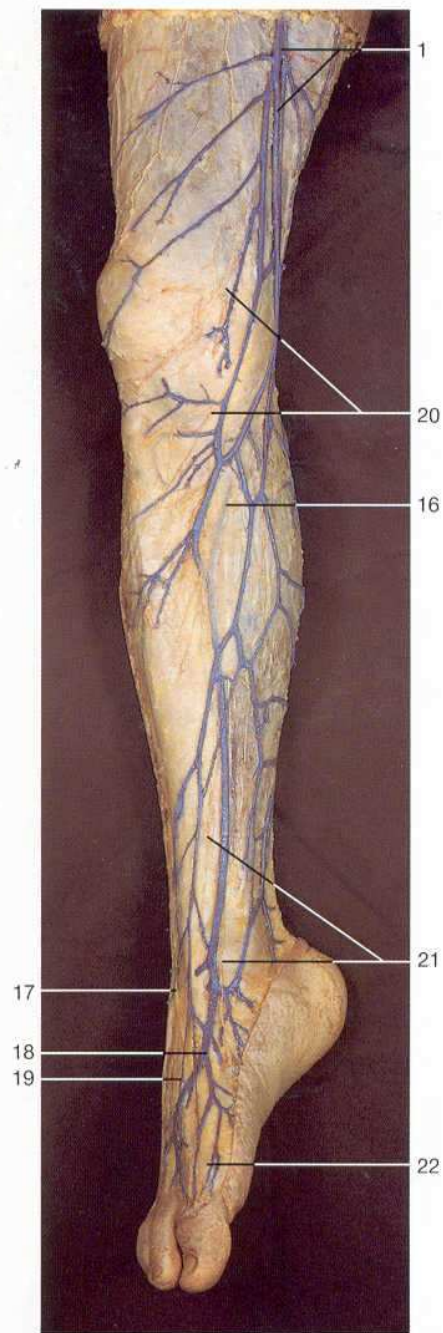
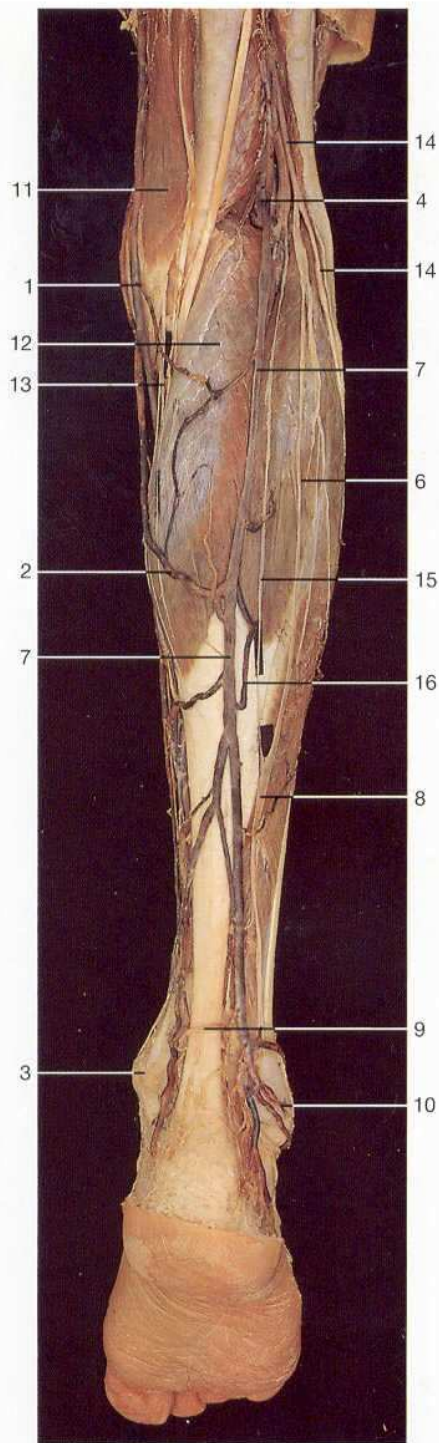
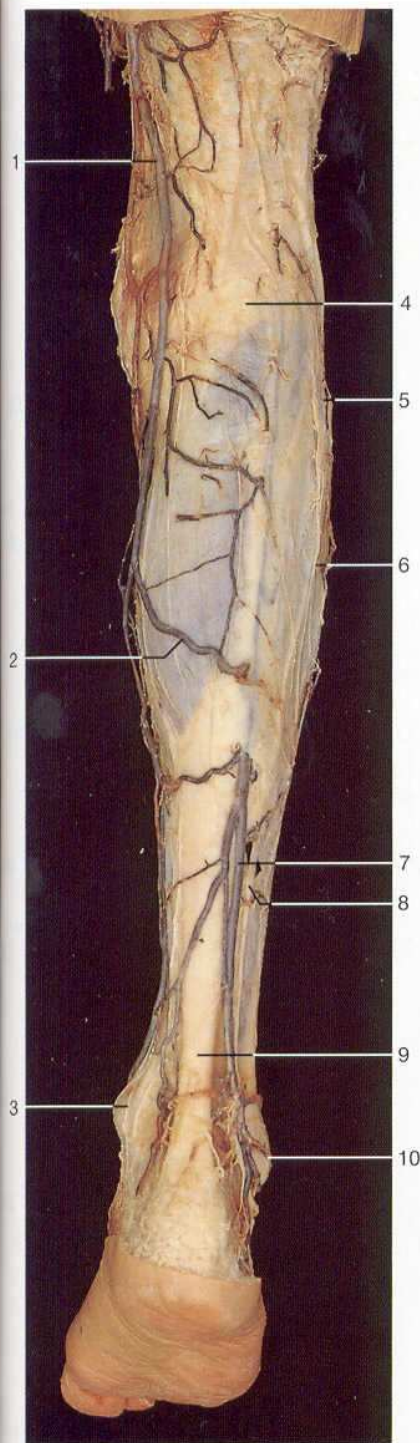
Dół podkolanowy (*fossa poplitea*) kończyny prawej, warstwa głęboka – widok od tyłu. Preparat tętnic stawu kolanowego.



Dół podkolanowy kończyny prawej, warstwa najgłębsza – widok od tyłu. W mięśniu płaszczkowatym wycięto okienko dla pokazania miejsca odejścia tętnicy piszczelowej przedniej.

- 1 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 2 *M. semimembranosus* (m. półbłoniasty)
- 3 *A. sup. med. genus* (t. górna przyśrodkowa kolana)
- 4 *A. poplitea* (t. podkolanowa)
- 5 *Caput med. m. gastrocnemii*
(głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 6 *A. media genus* (t. środkowa kolana)
- 7 *Rr. musculares* (gałęzie mięśniowe)
- 8 *A. inf. med. genus* (t. dolna przyśrodkowa kolana)
- 9 *Tendo m. plantaris* (ścięgno m. podeszwowego)
- 10 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 11 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)
- 12 *V. poplitea* (ż. podkolanowa)

- 13 *A. sup. lat. genus* (t. górna boczna kolana)
- 14 *A. inf. lat. genus* (t. dolna boczna kolana)
- 15 *Caput lat. m. gastrocnemii*
(głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 16 *N. fibularis communis*
(n. strzałkowy wspólny)
- 17 *Caput fibulae* (głowa strzałki)
- 18 *Nn. cutanei surae lat.* (n. skórne boczne łydki)
- 19 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 20 *N. cutaneus surae med.* (m. skórny przyśrodkowy łydki)
- 21 *A. tibialis ant.* (t. piszczelowa przednia)
- 22 *A. tibialis post.* (t. piszczelowa tylna)
- 23 *N. cutaneus surae lat.* (n. skórny boczny łydki)



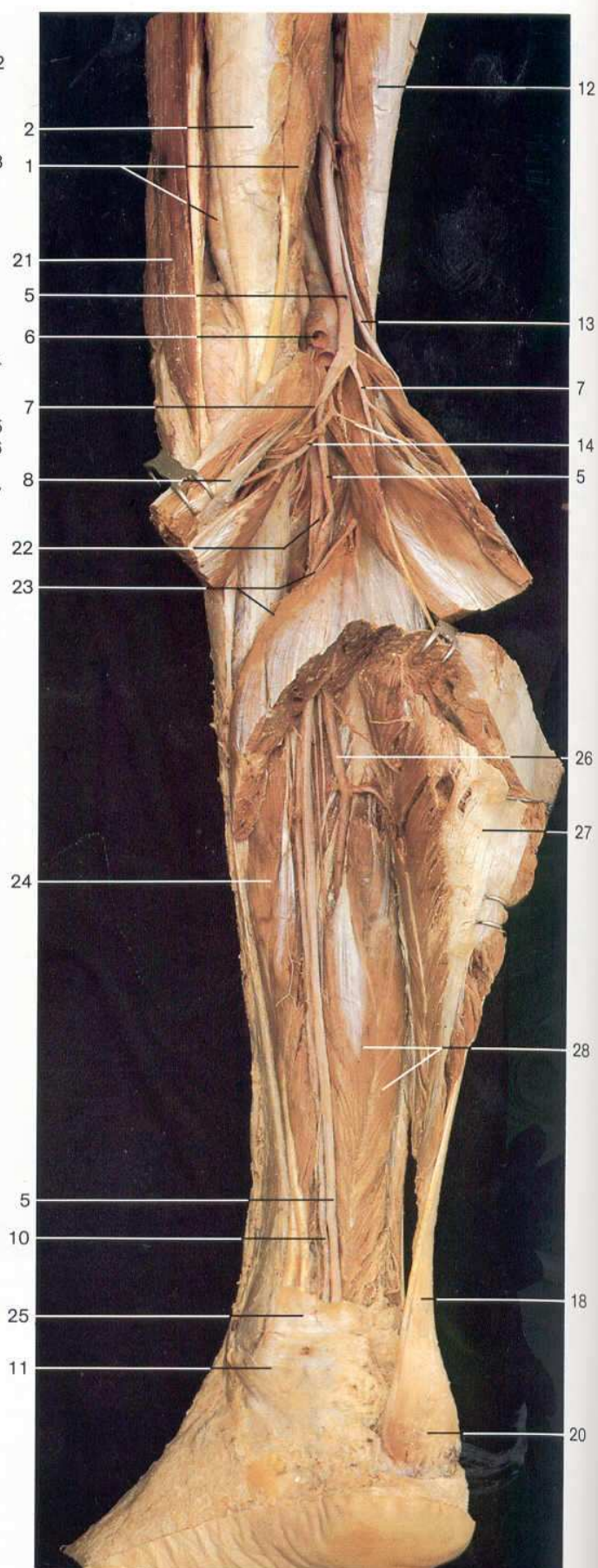
- 1 *V. saphena magna* (żyła odpiszczelowa)
- 2 *Anastomosis v. saphenae magnae et parvae*
(zespolenie ż. odpiszczelowej z ż. odstrzałkową)
- 3 *Malleolus med.* (kostka przysrodkowa)
- 4 *Fossa poplitea* (dół podkolanowy)
- 5 Położenie głowy strzałki (*caput fibulae*)
- 6 *N. cutaneus surae lat.* (n. skórny boczny łydki)
- 7 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 8 *N. suralis* (n. łydkowy)
- 9 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa

- 10 *Malleolus* lat. (kostka boczna)
11 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
12 *Caput mediale m. gastrocnemii*
(głowa przysródkowa m. brzuchatego łydki)
13 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
14 *N. fibularis communis*
(n. strzałkowy wspólny)
15 *N. cutaneus surae med.*
(n. skórny przysródkowy łydki)
16 *V. perforans* (ż. przeszywająca)

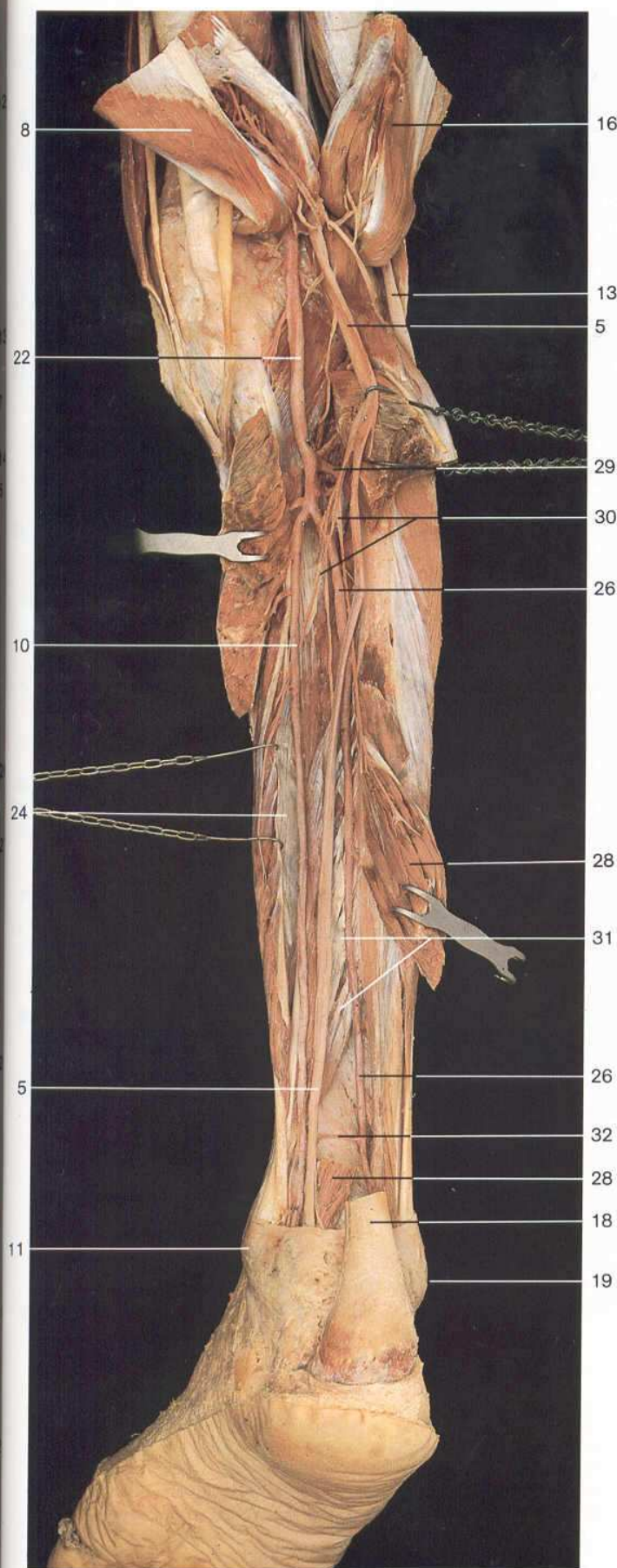
- 17 *N. fibularis superf.* (n. strzałkowy powierzchniowy)
18 *Arcus venosus dors. pedis*
(łuk żylny grzbietowy stopy)
19 *N. cutaneus dors. intermedius*
(n. skórny grzbietowy pośredni)
20 *R. infrapatellaris n. sapheni* (gałąź
podrzepkowa n. udowo-goleniowego)
21 Gałązki końcowe n. udowo-goleniowego
22 *N. cutaneus dors. med.*
(n. skórny grzbietowy przyśrodkowy)



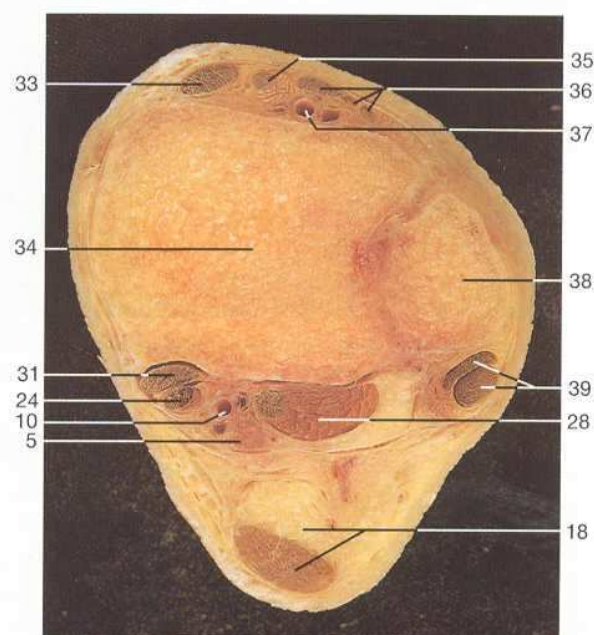
Podudzie prawe, dół podkolanowy (*fossa poplitea*) i okolica łydkowa (*regio suralis*), warstwa powierzchowna – widok od tyłu. Mięsień brzuchaty łydki (*m. gastrocnemius*) został przecięty i odchylony.



Podudzie prawe, okolica łydkowa, warstwa środkowa – widok po skosie od strony przyśrodkowej tylnej. Przecięte zostały głowy mięśnia brzuchatego łydki (*caput m. gastrocnemii*) i mięśnia płaszczkowatego (*caput m. solei*).

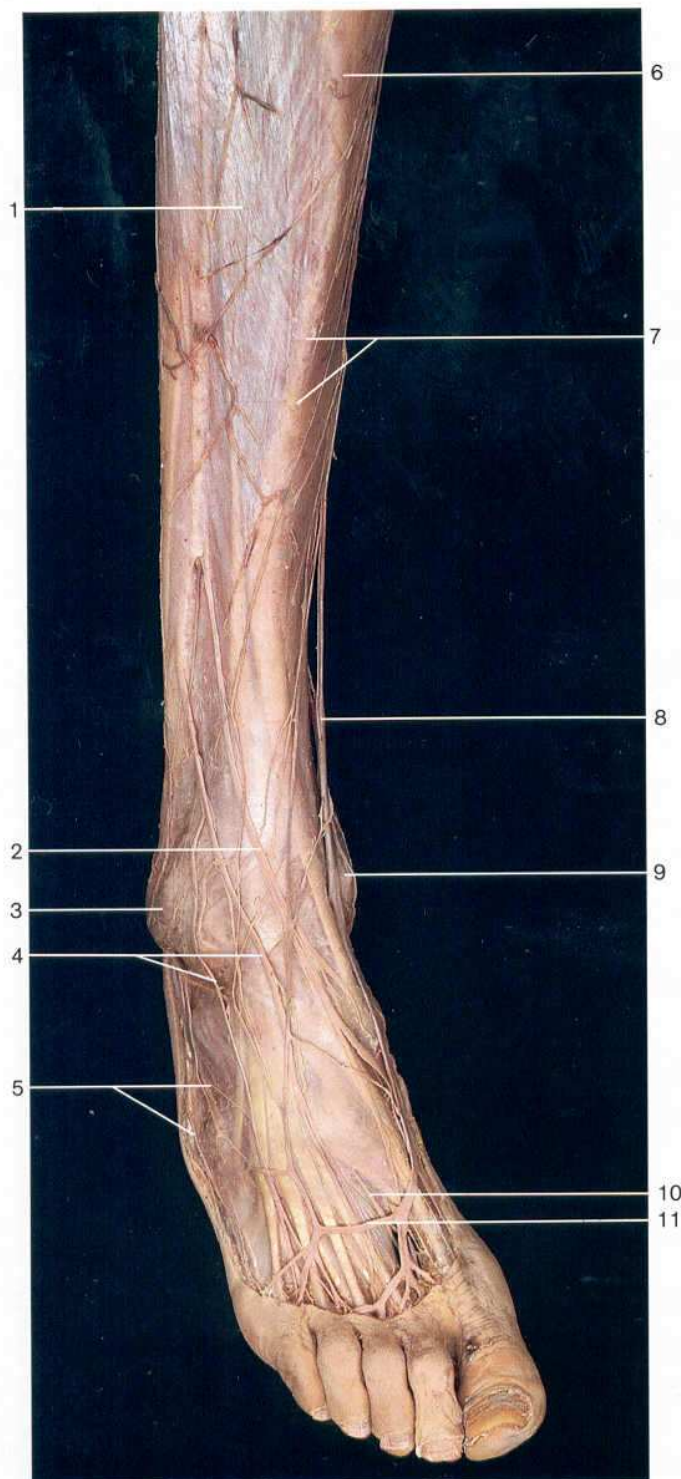


- 1 *M. semimembranosus* (m. półbłoniasty)
- 2 *M. semitendinosus* (m. półścięgnisty)
- 3 *V. poplitea* (ż. podkolanowa)
- 4 *A. poplitea* (t. podkolanowa)
- 5 *N. tibialis* (n. piszczelowy)
- 6 Ostium v. saphenae parvae (ujście ż. odstrzałkowej)
- 7 *R. muscularis n. tibialis* (gałąź mięśniowa n. piszczelowego) – do m. brzuchatego łydki
- 8 Caput med. m. gastrocnemii (głowa przyśrodkowa m. brzuchatego łydki)
- 9 Tendo m. plantaris (ścięgno m. podeszwowego)
- 10 *A. tibialis post.* (t. piszczelowa tylna)
- 11 Malleolus med. (kostka przyśrodkowa)
- 12 *M. biceps femoris* (m. dwugłowy uda)
- 13 *N. fibularis communis* (n. strzałkowy wspólny)
- 14 *Aa. surales* (tętnice łydkowe)
- 15 *M. plantaris* (m. podeszwowy)
- 16 Caput lat. m. gastrocnemii (głowa boczna m. brzuchatego łydki)
- 17 *M. soleus* (m. płaszczkowaty)
- 18 Tendo calcaneus (ścięgno piętowe) – Achillesa
- 19 Malleolus med. (kostka przyśrodkowa)
- 20 Tuber calcanei (guz piętowy)
- 21 *M. sartorius* (m. krawiecki)
- 22 *A. poplitea* (t. podkolanowa) – przed przejściem przez luk ścięgnisty m. płaszczkowatego
- 23 Arcus tendineus m. solei (luk ścięgnisty m. płaszczkowatego)
- 24 *M. flexor digitorum longus* (m. zginacz długi palców)
- 25 Retinaculum mm. flexorum (troczek mięśni zginaczy)
- 26 *A. fibularis* (t. strzałkowa)
- 27 *M. triceps surae* (m. trójęglowy łydki) – przecięty
- 28 *M. flexor hallucis longus* (m. zginacz długi palucha)
- 29 *A. tibialis ant.* (t. piszczelowa przednia)
- 30 *Rr. musculares n. tibialis* (gałęzie mięśniowe n. piszczelowego) – do mięśni zginaczy głębokich
- 31 *M. tibialis post.* (m. piszczelowy tylny)
- 32 *R. communicans a. fibularis* (gałąź łącząca t. strzałkowej)
- 33 Tendo m. tibialis ant. (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 34 Tibia (k. piszczelowa)
- 35 Tendo m. extensoris hallucis longi (ścięgno m. prostownika długiego palucha)
- 36 Tendines m. extensoris digitorum longi (ścięgna m. prostownika długiego palców)
- 37 *A. tibialis ant.* (t. piszczelowa przednia)
- 38 Fibula (strzałka)
- 39 Tendines m. peronei longi et brevis (ścięgna m. strzałkowego długiego i krótkiego)



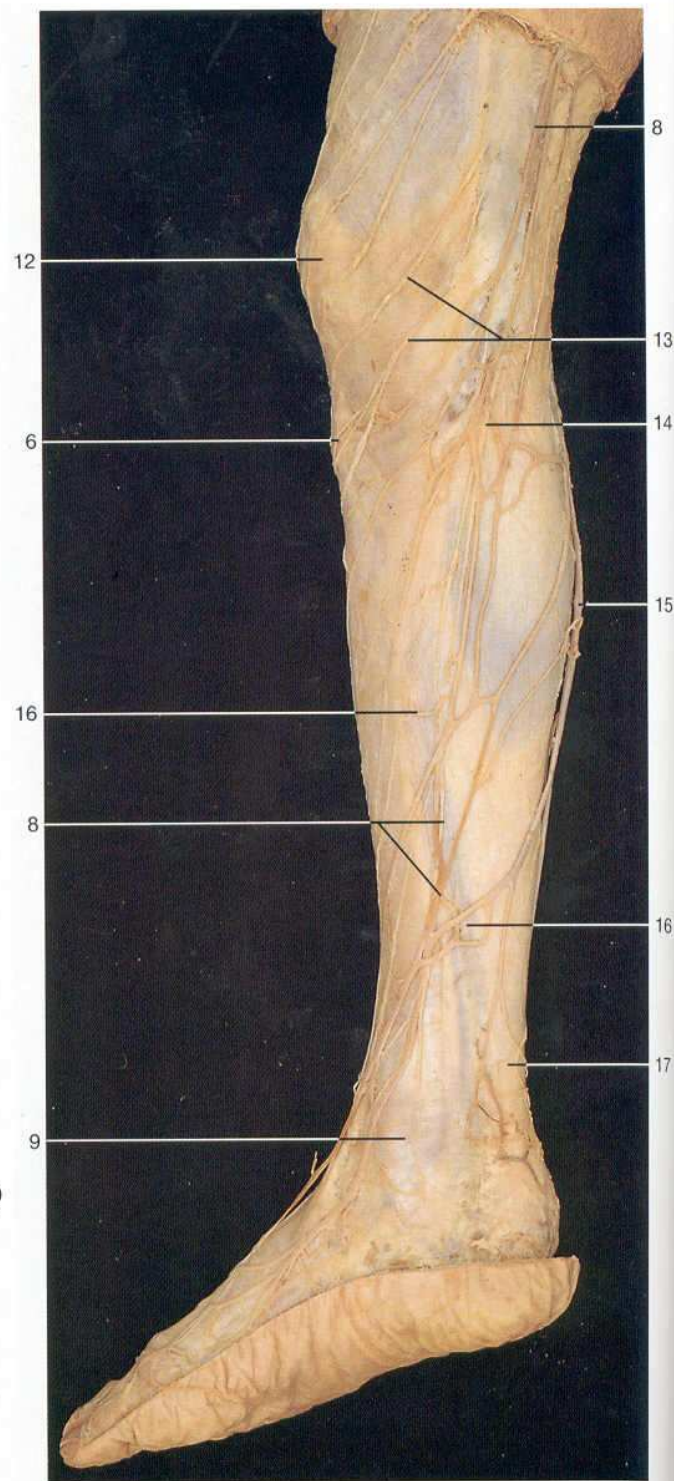
Podudzie prawe, okolica łydkowa, warstwa głęboka – widok od tyłu. Oprócz mięśnia trójęglowego łydki (*m. triceps surae*) został przecięty i przesunięty na bok mięsień zginacz długi palucha (*m. flexor hallucis longus*).

Przekrój poprzeczny podudzia tuż powyżej kostek – widok od dołu.



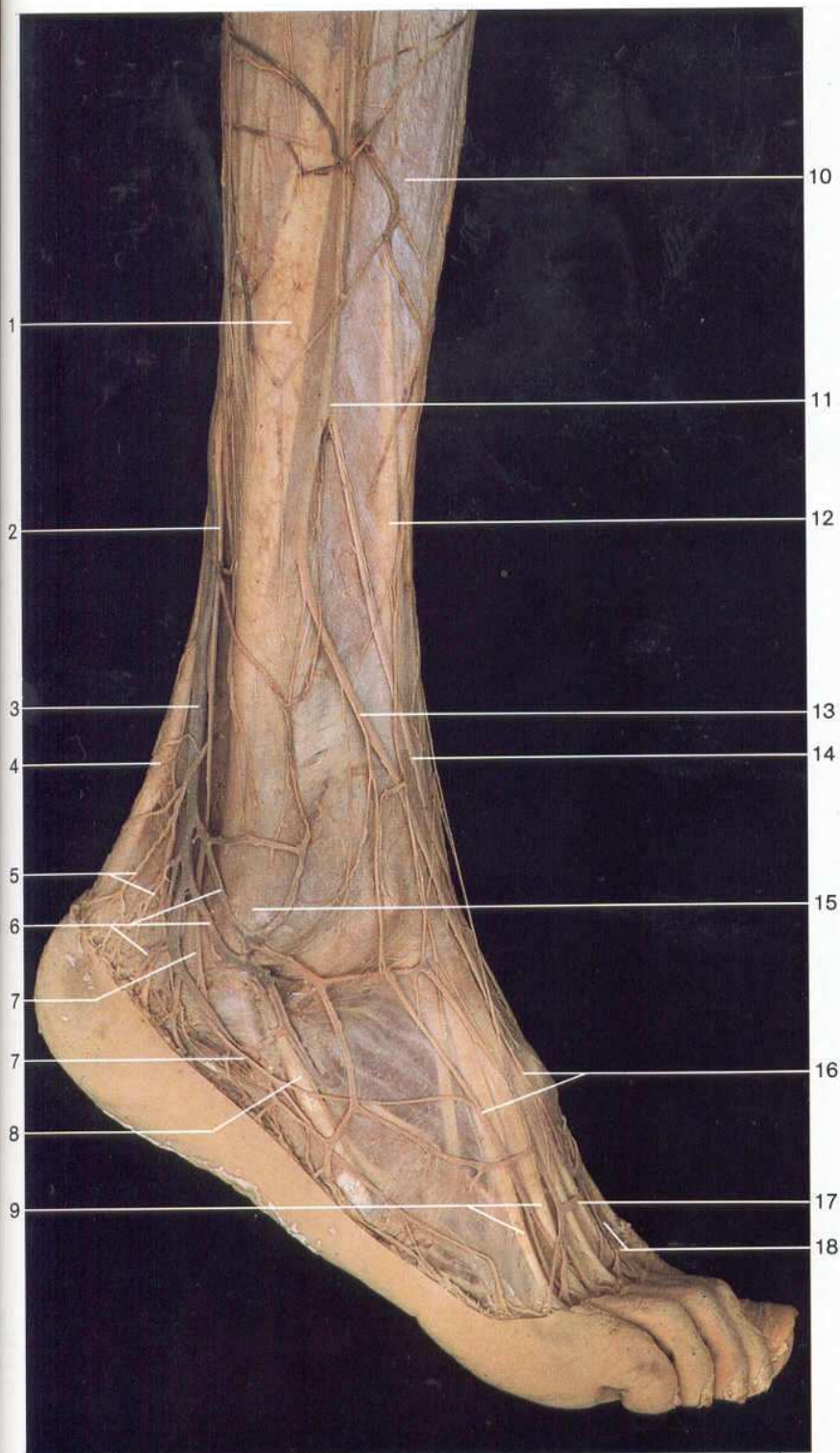
Podudzie prawe i stopa, okolica przednia goleni i grzbiet stopy (*regio cruralis ant. et dorsum pedis*), nerwy skórne i żyły podskórne – widok od przodu.

- 1 *Fascia cruris* (powięź goleni)
- 2 *N. cutaneus dors. med.* (n. skórny grzbietowy przyśrodkowy) – od n. strzałkowego powierzchownego (*n. peroneus superf.*)
- 3 *Malleolus lat.* (kostka boczna)
- 4 *N. cutaneus dors. intermedius* (n. skórny grzbietowy pośredni) – od n. strzałkowego powierzchownego
- 5 *N. cutaneus dors. lat.* (n. skórny grzbietowy boczny) – od n. łydkowego (*n. suralis*)
- 6 Położenie guzowatości k. piszczelowej (*tuberositas tibiae*)
- 7 *Margo ant. tibiae* (przedni brzeg k. piszczelowej)



Podudzie prawe i stopa, nerwy i żyły skórne – widok od strony przyśrodkowej.

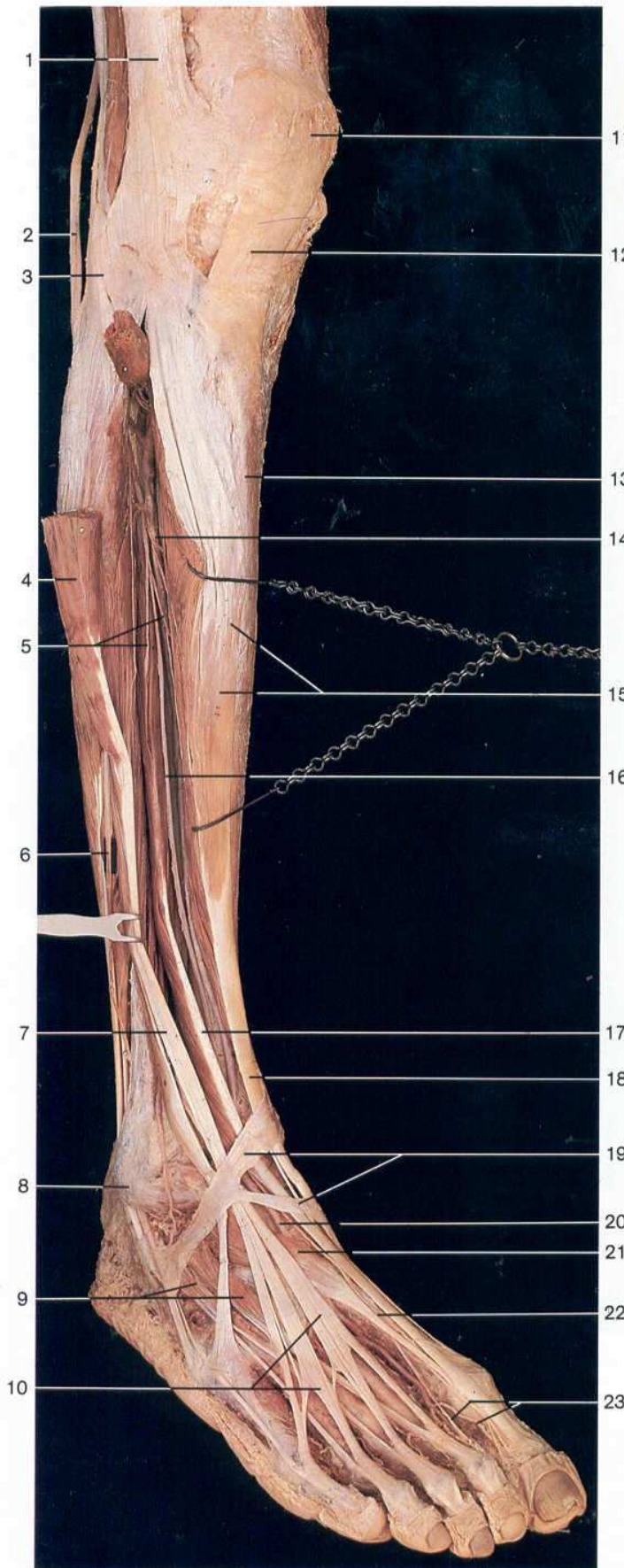
- 8 *V. saphena magna* (ż. odpiszczałowa)
- 9 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 10 *N. fibularis prof.* (n. strzałkowy głęboki)
- 11 *Arcus venosus dors. pedis* (łuk żylny grzbietowy stopy)
- 12 Położenie rzepki (*patella*)
- 13 Odgałęzienia gałęzi podrzępkowej n. udowo-goleniowego
- 14 *N. saphenus* (n. udowo-goleniowy)
- 15 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 16 *V. perforans* (ż. przeszywająca)
- 17 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa



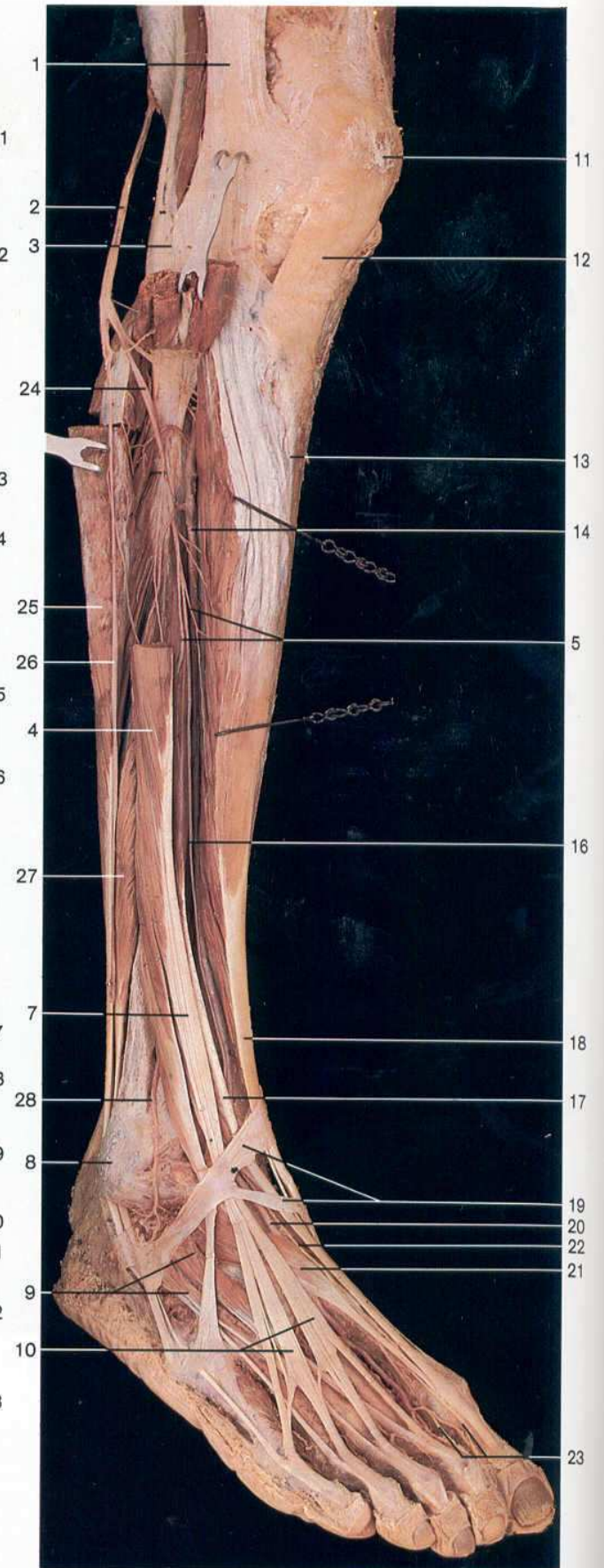
Podudzie prawe i grzbiet stopy, nerwy skórne i żyły podskórne – widok z boku.

- 1 Położenie strzałki (*fibula*)
- 2 *N. suralis* (n. lydkowy)
- 3 *V. saphena parva* (ż. odstrzałkowa)
- 4 *Tendo calcaneus* (ścięgno piętowe) – Achillesa
- 5 *Rr. calcanei lat.* (gałęzie piętowe boczne)
– od n. lydkowego
- 6 *Rele venosum malleolare lat.* (sieć żylna kostkowa boczna)
- 7 *N. cutaneus dors. lat.* (n. skórny grzbietowy boczny)
– od n. lydkowego
- 8 *Tendo m. peronei brevis* (ścięgno m. strzałkowego krótkiego)
- 9 *Tendines m. extensoris digitorum longi*
(ścięgna m. prostownika palców długiego)

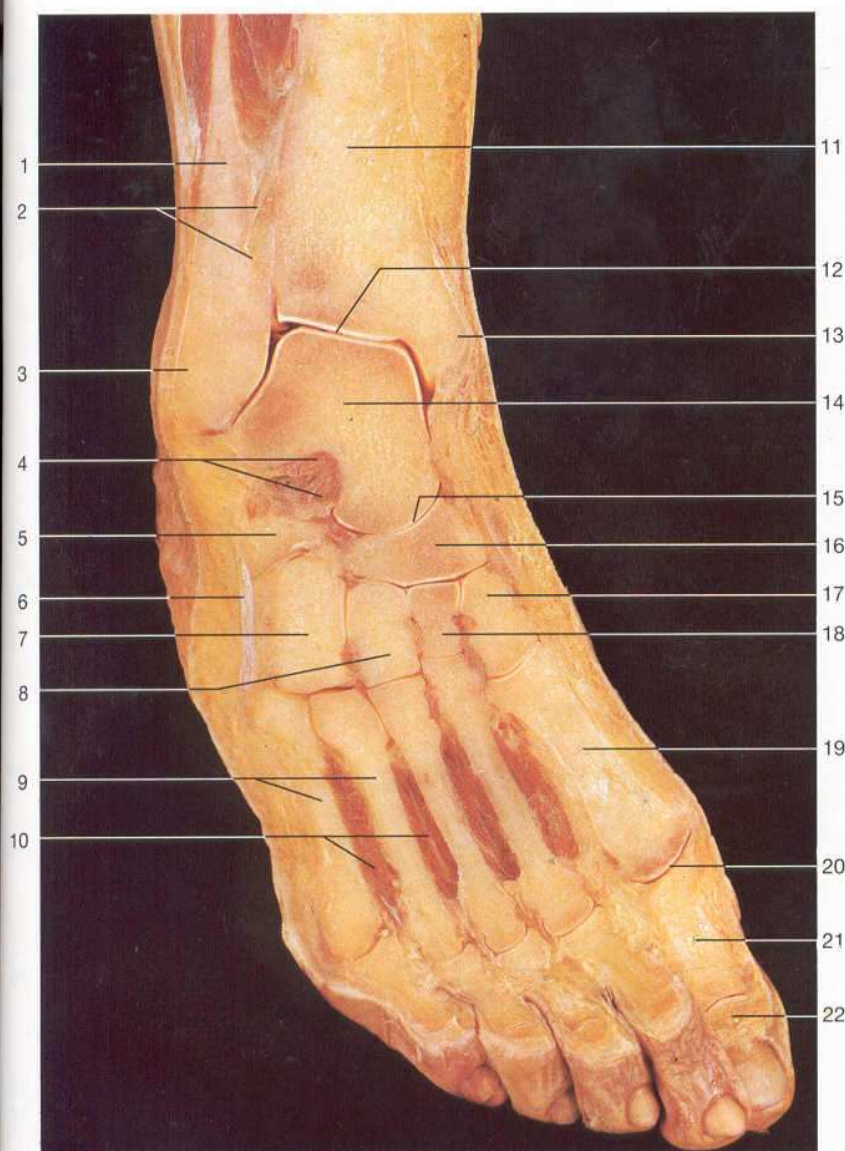
- 10 *Fascia cruris* (powieź goleni)
 - 11 *N. fibularis superf.* (n. strzałkowy powierzchowny)
 - 12 Położenie k. piszczelowej (*tibia*)
 - 13 *N. cutaneus dors. intermedius*
(n. skórny grzbietowy pośredni)
 - 14 *N. cutaneus dors. med.*
(n. skórny grzbietowy przyśrodkowy)
 - 15 *Malleolus lat.* (kostka boczna)
 - 16 *Nn. digitales dors.* (nerwy grzbietowe palców)
 - 17 *Arcus venosus dors. pedis*
(łuk żylny grzbietowy stopy)
 - 18 *N. fibularis prof.* (n. strzałkowy głęboki)
- } od n. strzałkowego powierzchownego
(*n. fibularis superf.*)



Podudzie prawe i stopa, okolica przednia goleni i grzbiet stopy – widok po skosie od przodu z boku. Mięsień prostownik długi palców (*m. extensor digitorum longus*) został przecięty i odsunięty na bok.



Podudzie prawe i stopa, okolica przednia goleni i grzbiet stopy – widok po skosie od przodu z boku. Przecięto mięsień strzałkowy długi (*m. fibularis longus*), wypreparowano i odsunięto nerw strzałkowy wspólny (*n. fibularis communis*).

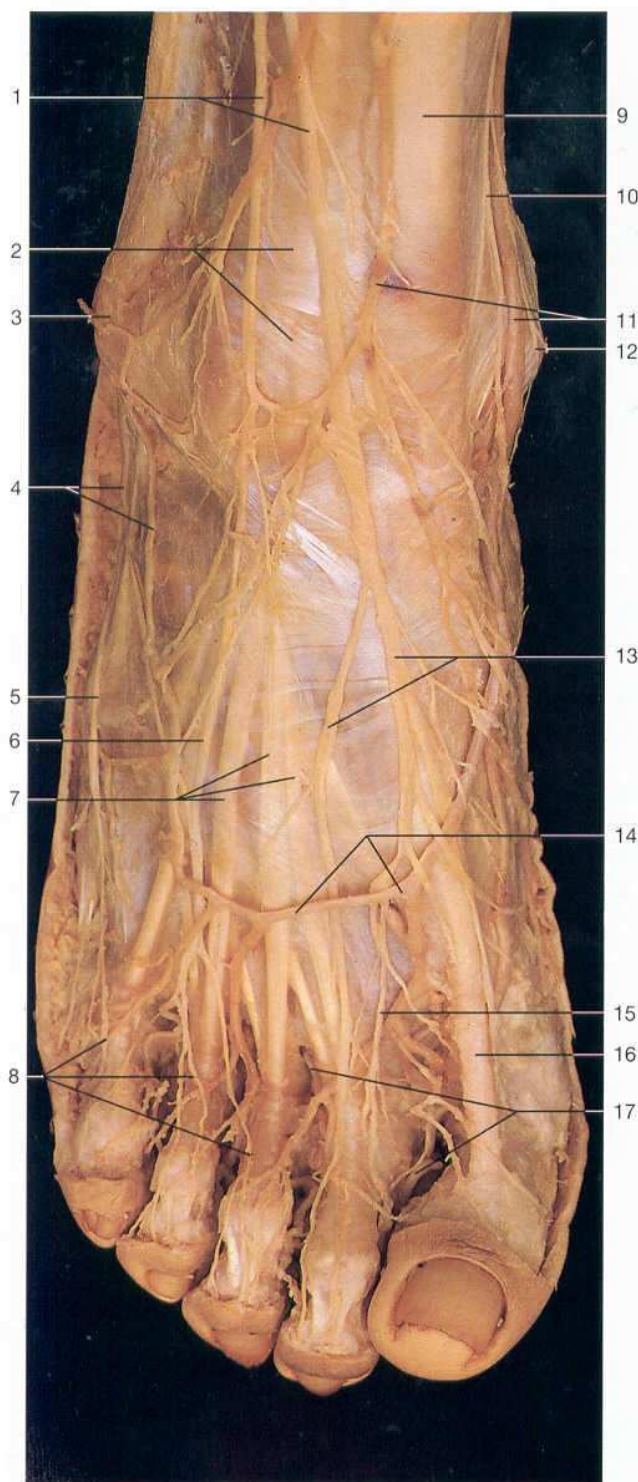


Przekrój czołowy stopy i stawu skokowego – widok od przodu.

- 1 Fibula (strzałka)
- 2 Syndesmosis tibiofibularis (więzozrost piszczelowo-strzałkowy)
- 3 Malleolus lat. (kostka boczna)
- 4 Lig. talocalcaneum interosseum (więzadło piętowo-skokowe międzykostne)
- 5 Calcaneus (k. piętowa)
- 6 Tendo m. peronei brevis (ścięgno m. strzałkowego krótkiego)
- 7 Os cuboideum (k. sześcienna)
- 8 Os cuneiforme lat. (k. klinowata boczna)
- 9 Ossa metatarsi (kości śródstopia)
- 10 Mm. interossei dors. (mięśnie międzykostne grzbietowe)
- 11 Tibia (k. piszczelowa)
- 12 Articulatio talocruralis (staw skokowo-goleniowy) – staw skokowy górny
- 13 Malleolus lat. (kostka boczna)
- 14 Talus (k. skokowa)
- 15 Articulatio talocalcaneonavicularis (staw skokowo-piętowo-łódkowy)
- 16 Os naviculare (k. łódkowata)
- 17 Os cuneiforme med. (k. klinowata przyśrodkowa)
- 18 Os cuneiforme intermedium (k. klinowata pośrednia)
- 19 Os metatarsale I (k. śródstopia I)
- 20 Articulatio tarsometatarsa I (staw stępowo-śródstopny I)
- 21 Phalanx proximalis I (palec bliższy I)
- 22 Phalanx distalis I (palec dalszy I)

← do strony 464

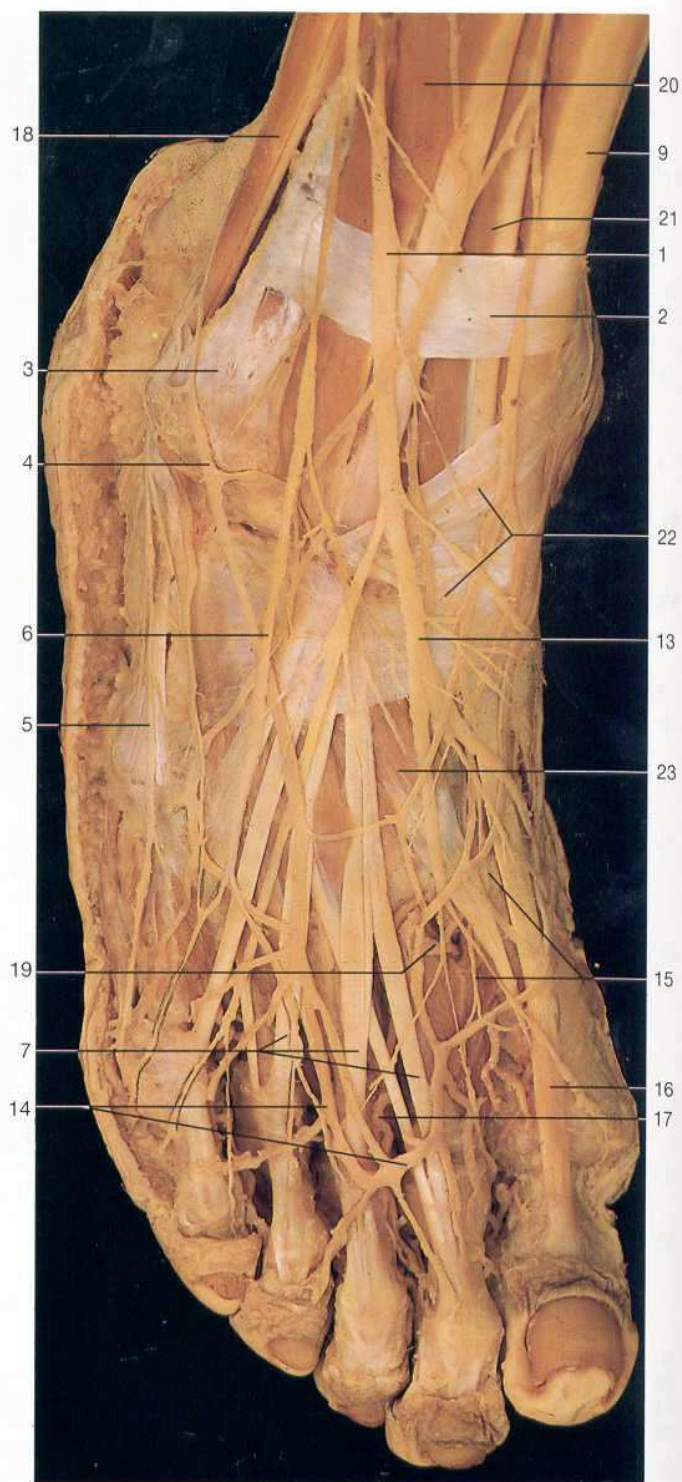
- 1 Tractus iliotibialis (pasma biodrowo-udowe)
- 2 N. fibularis communis (n. strzałkowy wspólny)
- 3 Położenie głowy strzałki (caput fibulae)
- 4 M. extensor digitorum longus (m. prostownik długi palców)
- 5 Rr. musculares n. fibularis prof. (gałęzie mięśniowe n. strzałkowego głębokiego) – dla m. prostowników
- 6 N. fibularis superf. (n. strzałkowy powierzchowny)
- 7 Tendo m. extensoris digitorum longi (ścięgno m. prostownika długiego palców)
- 8 Malleolus lat. (kostka boczna)
- 9 M. extensor digitorum brevis (m. prostownik krótki palców)
- 10 Vaginae tendinum m. extensoris digitorum longi (pochewki ścięgien m. prostownika długiego palców)
- 11 Patella (rzepka)
- 12 Lig. patellae (więzadło rzepki)
- 13 Margo ant. tibiae (brzeg przedni k. piszczelowej)
- 14 A. tibialis ant. (t. piszczelowa przednia)
- 15 M. tibialis ant. (m. piszczelowy przedni)
- 16 N. fibularis prof. (n. strzałkowy głęboki)
- 17 M. extensor hallucis longus (m. prostownik długi palucha)
- 18 Tendo m. tibialis ant. (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 19 Retinaculum mm. extensorum inf. (troczeł dolny m. prostowników)
- 20 A. dors. pedis (t. grzbietowa stopy)
- 21 M. extensor hallucis brevis (m. prostownik krótki palucha)
- 22 N. fibularis prof. (n. strzałkowy głęboki)
- 23 Gałęzie końcowe n. strzałkowego głębokiego – n. digitalis dors., hallucis lat. et digiti secundi (n. grzbietowy palców, palucha boczny i palca drugiego)
- 24 N. fibularis prof. (n. strzałkowy głęboki) – przy wejściu do łoża prostowników
- 25 N. fibularis longus (n. strzałkowy długi) – przecięty
- 26 N. fibularis superf. et mm. peronei (n. strzałkowy powierzchowny i mięśnie strzałkowe) – przesunięte nieco na bok
- 27 M. fibularis brevis (m. strzałkowy krótki)
- 28 A. malleolaris ant. lat. (t. kostkowa przedna boczna) – od gałęzi przeszywającej t. strzałkowej



Stopa prawa, strona grzbietowa, warstwa powierzchowna – widok od góry.

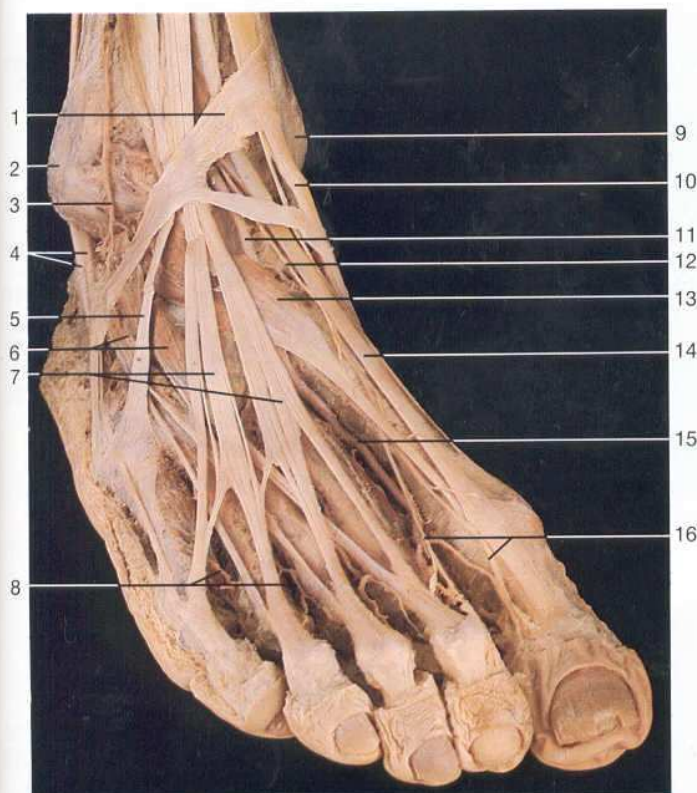
- 1 *N. perineus superf.* (n. strzałkowy powierzchowny)
- 2 *Retinaculum mm. extensorum sup.* (troczek powierzchowny mięśni prostowników)
- 3 *Malleolus lat.* (kostka boczna)
- 4 Splot żylny (*plexus venosus*) w obrębie kostki bocznej i początek ż. odstrzałkowej
- 5 *N. cutaneus dors. lat.* (n. skórny grzbietowy boczny) – gałąź n. lędźwiowego
- 6 *N. cutaneus dors. intermedius* (n. skórny grzbietowy pośredni)
- 7 *Tendines m. extensoris digitorum longi* (ścięgna m. prostownika długiego palców)

- 8 *Nn. digitales dors.* (nerwy grzbietowe palców)
- 9 *Tendo m. tibialis ant.* (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 10 *N. saphenus* (n. biodrowo-udowy)
- 11 Splot żylny w obrębie kostki przyśrodkowej i początek ż. odpiszczałowej
- 12 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 13 *Nn. cutanei dors. med.* (nerwy skórne grzbietowe przyśrodkowe)
- 14 *Arcus venosus dors.* (łuk żylny grzbietowy)
- 15 *N. digitalis dors.* (n. grzbietowy palców) – od n. strzałkowego głębokiego
- 16 *Tendo m. extensoris hallucis longi* (ścięgno m. prostownika długiego palucha)



Stopa prawa, strona grzbietowa, warstwa powierzchowna. Powięzce zostały usunięte.

- 17 *Aa. digitales dors.* (tętnice grzbietowe palców)
- 18 *Mm. peronei* (mięśnie strzałkowe)
- 19 *R. plantaris prof. a. dorsalis pedis* (gałąź podeszwowa głęboka t. grzbietowej stopy) – zespalająca się z łukiem podeszwowym (*arcus plantaris*)
- 20 *M. extensor digitorum longus* (m. prostownik długi palców)
- 21 *M. extensor hallucis longus* (m. prostownik palucha długi)
- 22 *Retinaculum mm. extensorum inf.* (troczek dolny mięśni prostowników)
- 23 *M. extensor hallucis brevis* (m. prostownik krótki palucha)

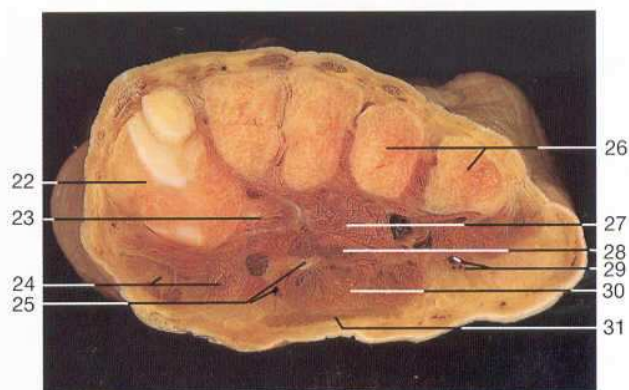


Stopa prawa, strona grzbietowa, warstwa powierzchowna – widok po skosie od góry z boku. Zostały usunięte powięzie mięśniowe i nerwy skórne.

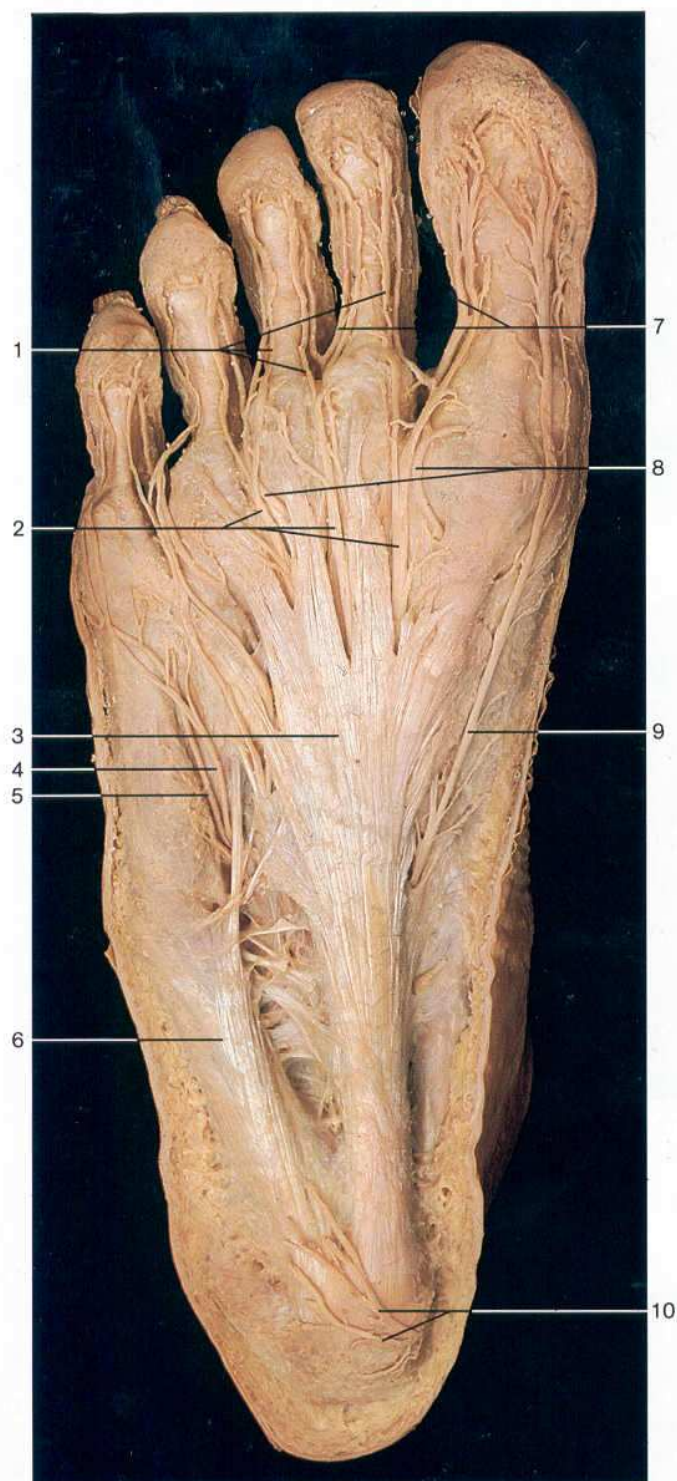


Stopa prawa, strona grzbietowa, warstwa głęboka – widok po skosie od góry z boku. Mięsień prostownik krótki palców (*m. extensor digitorum brevis*) i krótki palucha (*m. extensor hallucis brevis*) oraz troczek mięśni prostowników (*retinaculum mm. extensorum*) zostały usunięte.

- 1 *Retinaculum mm. extensorum inf.* (troczek dolny mięśni prostowników)
- 2 *Malleolus lat.* (kostka boczna)
- 3 *A. malleolaris ant. lat.* (t. kostkowa przednia boczna) – od gałęzi przesywającej t. strzałkowej
- 4 *Tendo m. peronei* (ścięgno m. strzałkowego)
- 5 *Tendo m. peronei tertii* (ścięgno m. strzałkowego trzeciego)
- 6 *M. extensor digitorum brevis* (ścięgno m. krótkiego palców)
- 7 *Vaginae tendinum m. extensoris digitorum longi* (pochewki ścięgien m. prostownika długiego palców)
- 8 *Aa. metatarsales dors.* (tętnice grzbietowe śródstopia)
- 9 *Malleolus med.* (kostka przyśrodkowa)
- 10 *Tendo m. tibialis ant.* (ścięgno m. piszczelowego przedniego)
- 11 *A. dors. pedis* (t. grzbietowa stopy)
- 12 *N. fibularis prof.* (n. strzałkowy głęboki) – na grzbiecie stopy
- 13 *M. extensor hallucis brevis* (m. prostownik krótki palucha)
- 14 *Tendo m. extensoris hallucis longi* (ścięgno m. prostownika długiego palucha)
- 15 *A. dors. pedis* (t. grzbietowa stopy) i odejście gałęzi podeszwowej głębokiej do łuku podeszwowego
- 16 Gałęzie końcowe n. strzałkowego głębokiego – n. grzbietowego bocznego palucha i palca drugiego (*n. digitalis dors. hallucis lat. et digiti secundi*)
- 17 *A. tarsea lat.* (t. stępowa boczna)
- 18 Przyczep początkowy głowy m. prostownika krótkiego palców (*caput m. extensoris digitorum brevis*) – odchylony
- 19 *A. arcuata* (t. łukowata)
- 20 *Mm. interossei dors.* (mięśnie międzykostne grzbietowe)
- 21 *N. fibularis prof.* (n. strzałkowy głęboki)
- 22 *Os cuneiforme med. et os metatarsi I* (kość klinowata przyśrodkowa i kość śródstopia I)
- 23 *Tendo m. abductor hallucis* (ścięgno m. odwodziciela palucha)
- 24 *M. abductor hallucis et m. flexor hallucis brevis* (m. odwodziciel palucha i m. zginacz krótki palucha)
- 25 *A., v. et n. plantaris med.* (t., ż. i n. podeszwowy przyśrodkowy)
- 26 *Ossa metatarsi IV et V* (kości śródstopia IV i V)
- 27 *M. adductor hallucis – caput obliquum* (m. przywodziciel palucha – głowa skośna)
- 28 *Tendines m. flexoris digitorum longi* (ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 29 *A., v. et n. plantaris lat.* (t., ż. i n. podeszwowy boczny)
- 30 *M. flexor digitorum brevis* (m. zginacz krótki palców)
- 31 *Aponeurosis plantaris* (rozciągnięto podeszwowe)



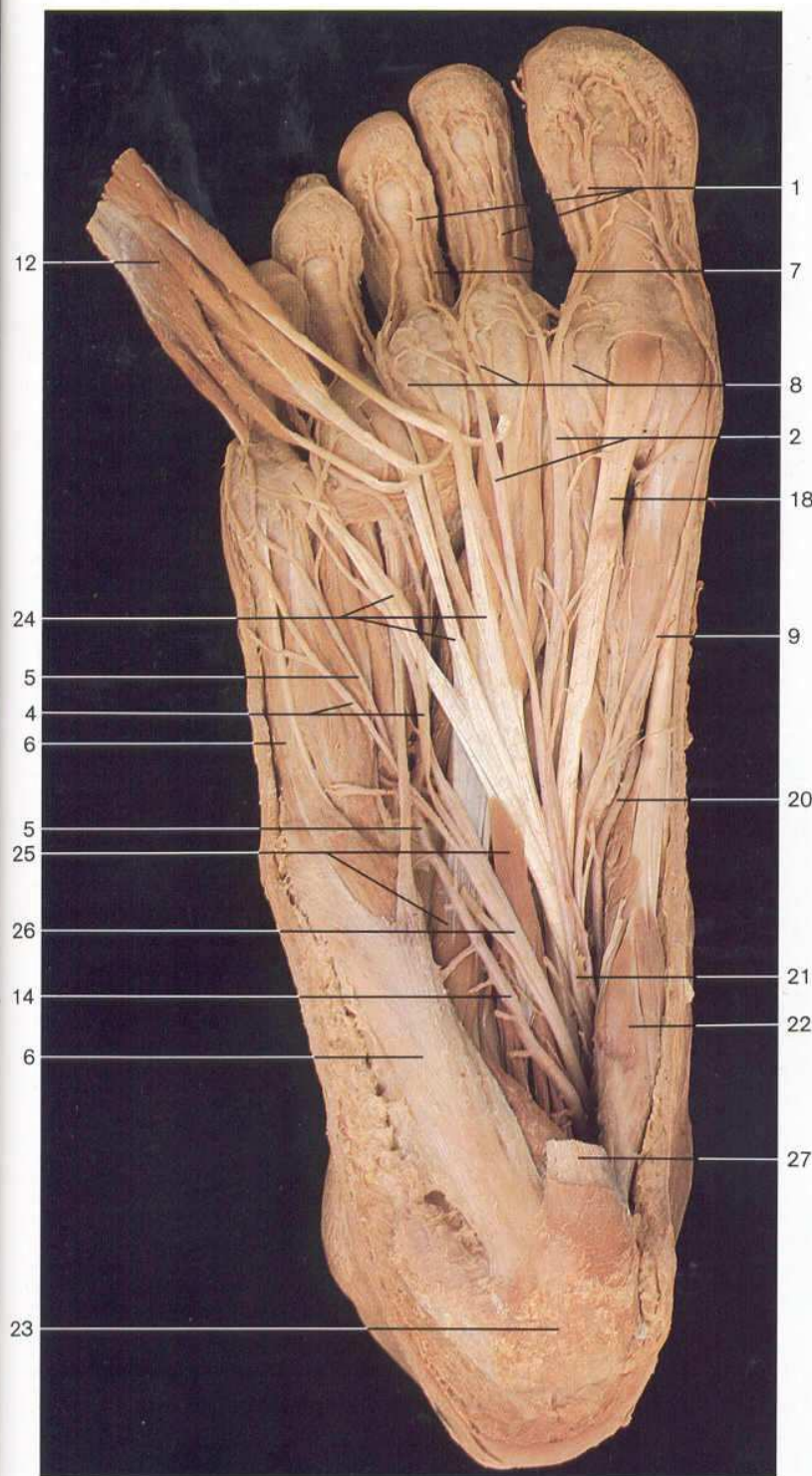
Przekrój poprzeczny prawej stopy na wysokości śródstopia – widok od tyłu.



Podeszwa (*planta pedis*) I, stopa prawa, warstwa powierzchowna – widok od dołu. Rozciągnięto podeszwowe (*aponeurosis plantaris*) i nerwy skórne.



Podeszwa II, stopa prawa, warstwa środkowa – widok od dołu. Rozciągnięto podeszwowe zostało usunięte.



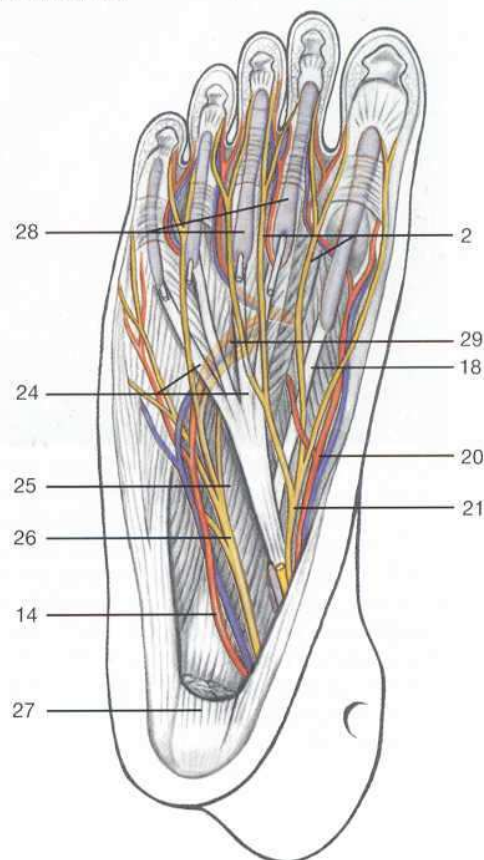
Podeszwa III, stopa prawa, warstwa środkowa – widok od dołu. Preparat naczyń i nerwów. Mięsień zginacz krótki palców (*m. flexor digitorum brevis*) został przecięty i przesunięty do przodu.

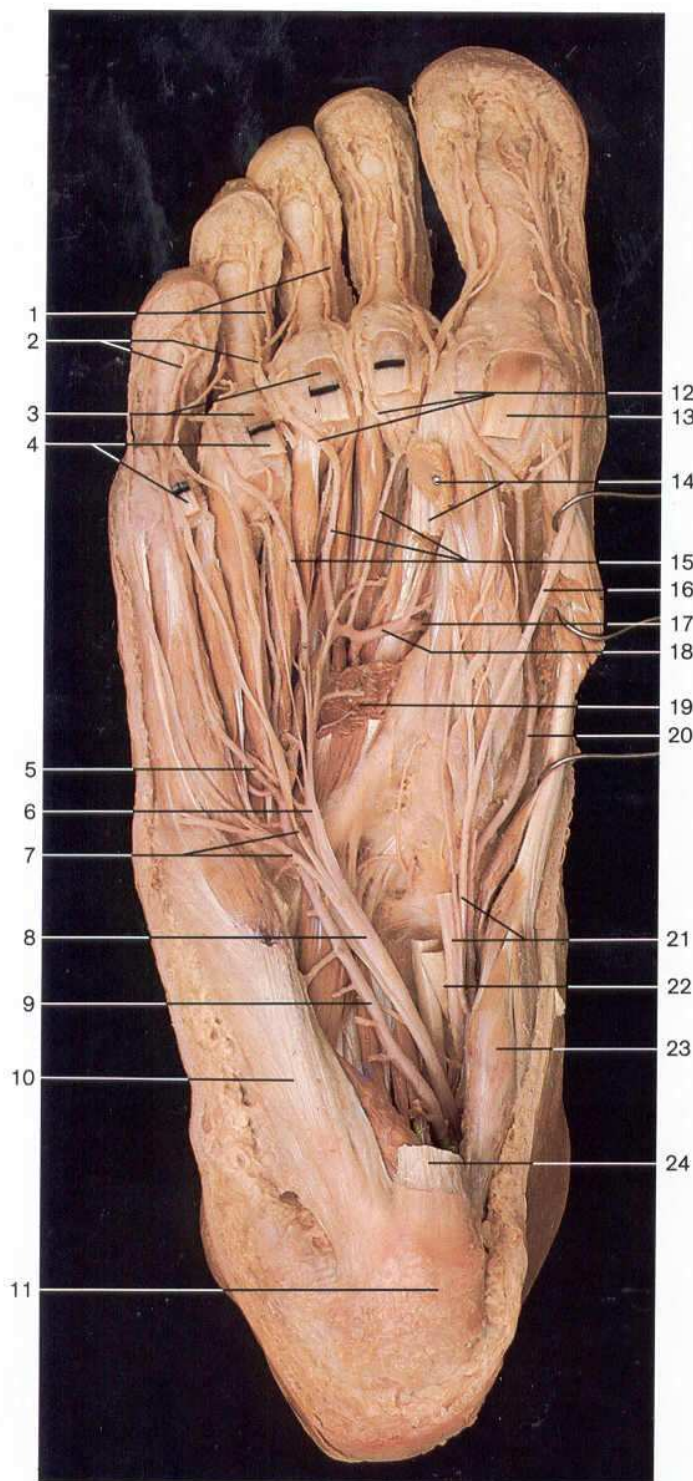
- 1 *Nn. digitales plantares proprii*
(nerwy podeszwowe własne palców)
- 2 *Nn. digitales plantares communes*
(nerwy podeszwowe wspólne palców)
- 3 *Aponeurosis plantaris*
(rozciągno podeszwowe)
- 4 *R. superf. n. plantaris lat.*
(gałąź powierzchowna
n. podeszwowego bocznego)

- 5 *R. superf. a. plantaris lat.*
(gałąź powierzchowna
t. podeszwowej bocznej)
- 6 *M. abductor digiti minimi*
(m. odwodziciel palca małego)
- 7 *Aa. digitales plantares proprii*
(tętnice podeszwowe własne palców)
- 8 *Aa. digitales plantares communes*
(tętnice podeszwowe wspólne palców)

- 9 *N. digitalis plantaris proprius hallucis med.*
(n. podeszwowy własny palucha przyśrodkowy)
- 10 *Rr. calcanei med.* (gałęzie piętowe przyśrodkowe)
- 11 *Tendines m. flexoris digitorum brevis*
(ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 12 *M. flexor digitorum brevis* (m. zginacz krótki palców)
- 13 *N. plantaris lat. – r. superf.*
(n. podeszwowy boczny – gałąź powierzchowna)
- 14 ***A. plantaris lat. (t. podeszwowa boczna)***
- 15 *Aponeurosis plantaris*
(rozciągno podeszwowe) – pozostałość
- 16 *Vagina fibrosa digitorum pedis*
(pochewka włóknista palców stopy)
- 17 *Mm. lumbricales I et II* (mięśnie glistowate I i II)
- 18 *Tendo m. flexoris hallucis longi*
(ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 19 *M. flexor hallucis brevis* (m. zginacz krótki palucha)
- 20 ***A. plantaris med. (t. podeszwowa przyśrodkowa)***
- 21 ***N. plantaris med. (n. podeszwowy przyśrodkowy)***
- 22 *M. abductor hallucis* (m. odwodziciel palucha)
- 23 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 24 *Tendines m. flexoris digitorum brevis*
(ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 25 *M. quadratus plantae* (m. czworoboczny podeszwy)
- 26 ***N. plantaris lat. (n. podeszwowy boczny)***
- 27 Przyczep początkowy m. zginacza krótkiego palców
(*m. flexor digitorum brevis*)
- 28 *Vaginae synoviales tendinum m. flexoris digitorum longi*
et *brevis* (pochewki maziowe ścięgien m. zginacza
długiego i krótkiego palców)
- 29 *Arcus plantaris* (łuk podeszwowy)

Naczynia i nerwy podeszwowe, warstwa środkowa (rys. schematyczny). Mięsień zginacz krótki palców został usunięty. Pochewki maziowe ścięgien m. zginacza palców (*vaginae synoviales tendinum m. flexoris digitorum*) zaznaczono kolorem szaroniebieskim.





Podeszwa (*planta pedis*) IV, stopa prawa, warstwa głęboka
 – widok od dołu. Usunięte zostały: mięsień zginacz krótki palców (*m. flexor digitorum brevis*), mięsień czworoboczny podeszwy (*m. quadratus plantae*) ze ścięgnami mięśnia zginacza długiego palców (*tendines m. flexoris digitorum longi*), mięsień przywodziciel palucha (*m. adductor hallucis*), a także gałęzie powierzchowne nerwu podeszwowego przyśrodkowego (*r. superf. n. plantaris med.*). W głowie bocznej mięśnia zginacza krótkiego palucha (*caput lat. m. flexoris hallucis brevis*) wycięto okienko dla pokazania nieco nietypowego przebiegu tętnicy podeszwowej przyśrodkowej (*a. plantaris med.*).

- 1 *Aa. digitales plantares propriae* (t. podeszwowe własne palców)
- 2 *Nn. digitales plantares proprii* (nerwy podeszwowe własne palców)
- 3 *Tendines m. flexoris digitorum brevis*
(ścięgna m. zginacza krótkiego palców)
- 4 *Tendines m. flexoris digitorum longi*
(ścięgna m. zginacza długiego palców)
- 5 *R. superf. a. plantaris lat.*
(gałąź powierzchowna t. podeszwowej bocznej)
- 6 *R. prof. n. plantaris lat.* (gałąź głęboka n. podeszwowego bocznej)
- 7 *R. superf. n. plantaris lat.*
(gałąź powierzchowna n. podeszwowego bocznej)
- 8 *N. plantaris lat.* (n. podeszwowy boczny)
- 9 *A. plantaris lat.* (t. podeszwowa boczna)
- 10 *M. abductor digiti minimi* (m. odwodzień palca małego)
- 11 *Tuber calcanei* (guz piętowy)
- 12 *Aa. digitales plantares communes* (tętnice podeszwowe wspólne palców)
- 13 *Tendo m. flexoris hallucis longi* (ścięgno m. zginacza długiego palucha)
- 14 Przyczep obu głów m. przywodziciela palucha (*m. adductor hallucis*)
- 15 *Aa. metatarsales plantares* (tętnice podeszwowe śródstopia)
- 16 *N. digitalis plantaris proprius med.*
(n. podeszwowy palców własny przyśrodkowy)
- 17 *R. plantaris prof.* (gałąź podeszwowa głęboka)
– gałąź przeszywająca t. śródstopnej grzbietowej I
- 18 *Arcus plantaris* (łuk podeszwowy)
- 19 *Caput obliquum m. adductoris hallucis*
(głowa skośna m. przywodziciela palucha) – przecięty
- 20 *A. plantaris med.* (t. podeszwowa przyśrodkowa)
- 21 *N. plantaris med.* (n. podeszwowy przyśrodkowy)
- 22 *Chiasma tendinum plantare* (skrzyżowanie podeszwowe ścięgien)
– m. zginacza długiego palucha i m. zginacza długiego palców
- 23 *M. abductor hallucis* (m. odwodzień palucha)
- 24 Przyczep początkowy m. zginacza krótkiego palucha
(*m. flexor hallucis brevis*)