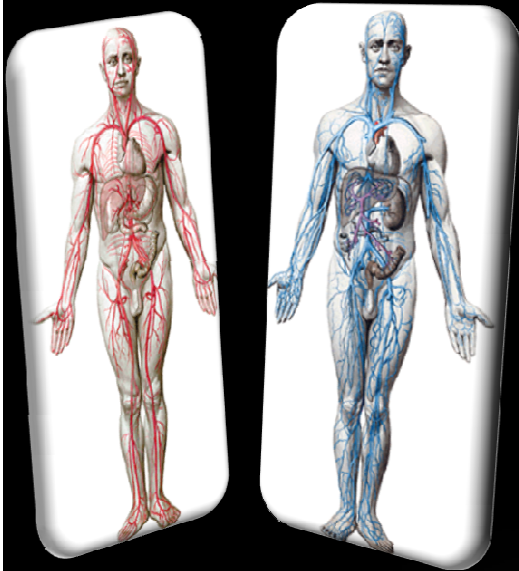
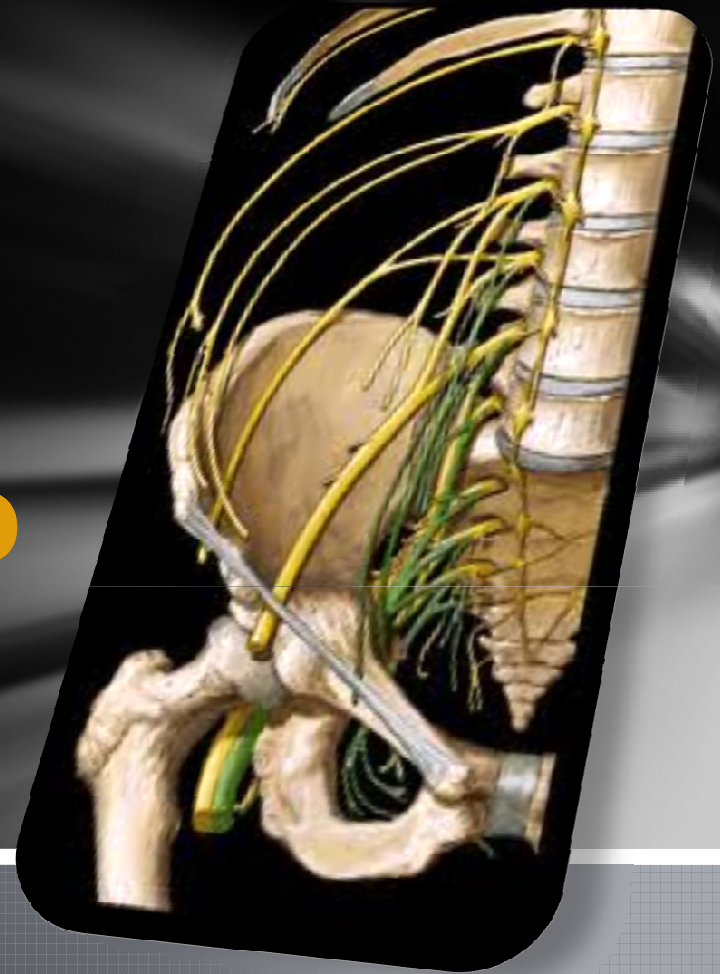




Vasos e nervos do membro Inferior



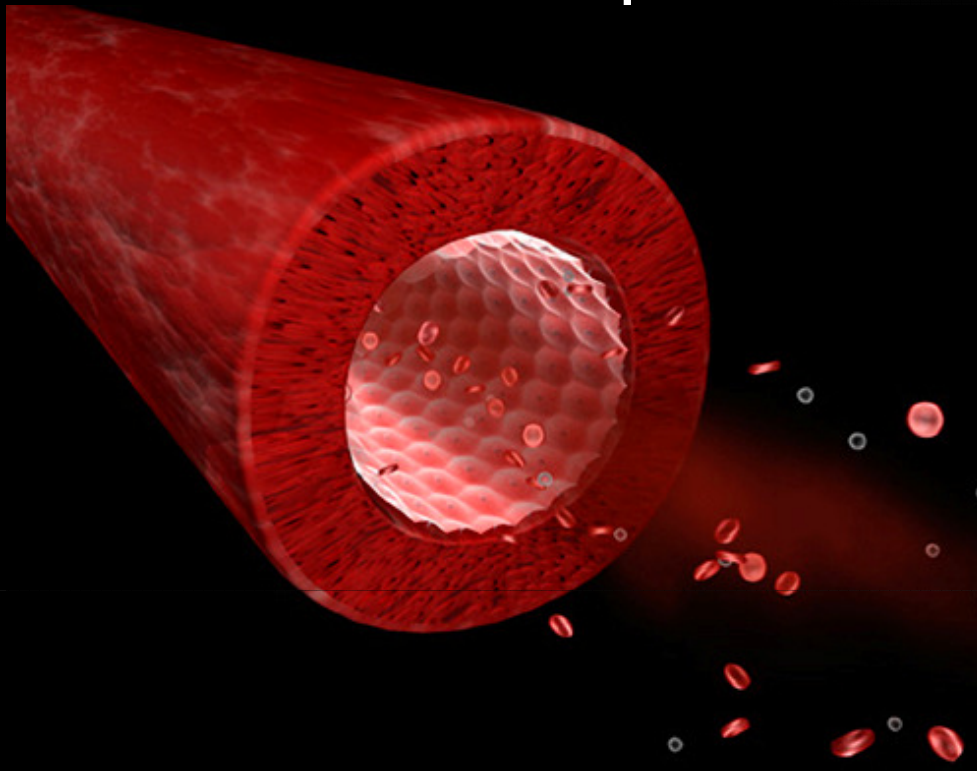
Ministrante: Msc Marcos Vinicius da Silva
Departamento de Anatomia - USP

São Paulo - 2013

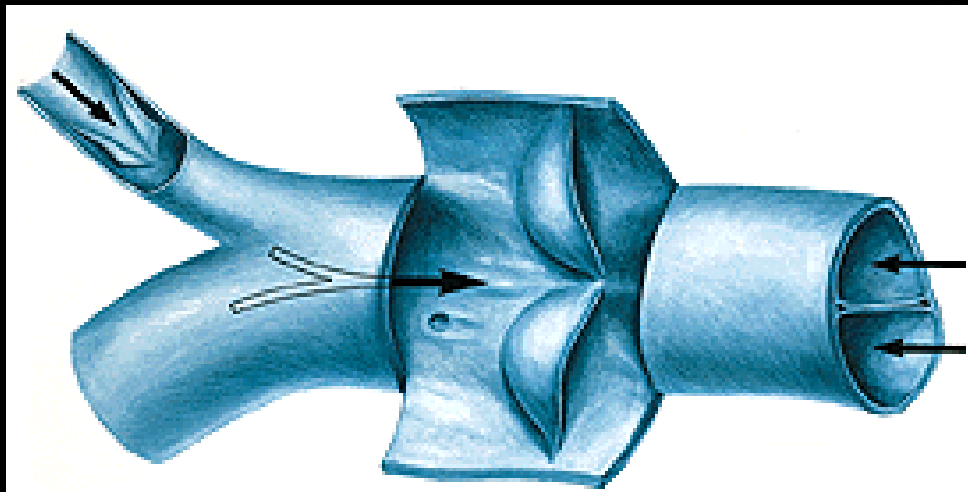
Tópicos Abordados

- Artérias do membro inferior;
- Veias do Membro Inferior;
- Aplicabilidade Clínica de Vasos;
- Inervação do Membro Inferior;
- Plexos – Plexo Lombar e Sacral;
- Nervos dos MMII e suas respectivas musculaturas inervadas;
- Aplicabilidade Clínica dos Plexos.

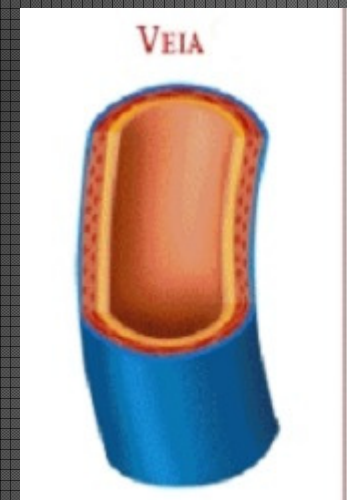
O que é um Vaso?



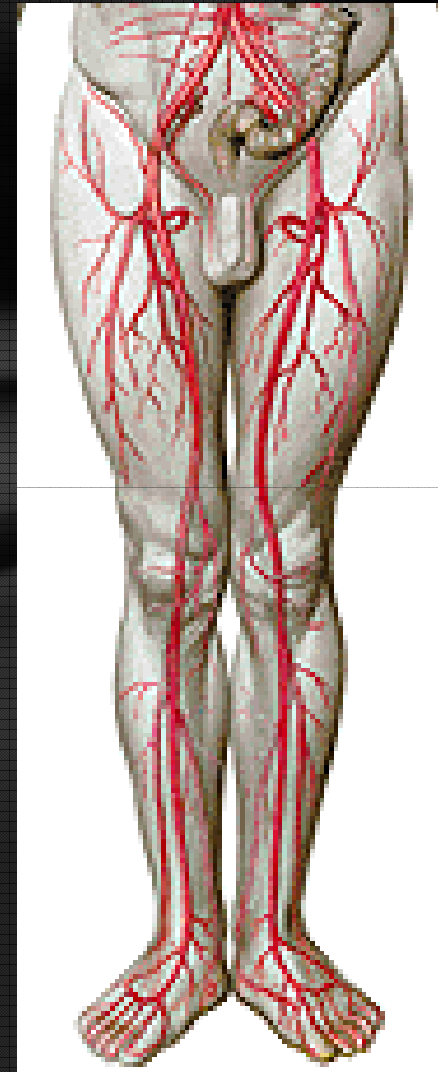
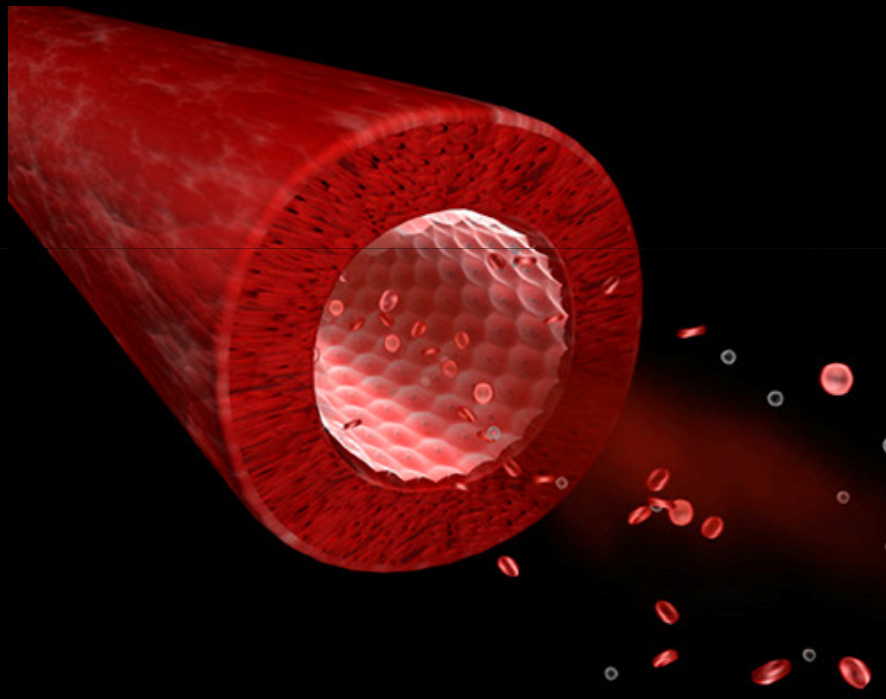
Artérias



Veias



Artéria MMII



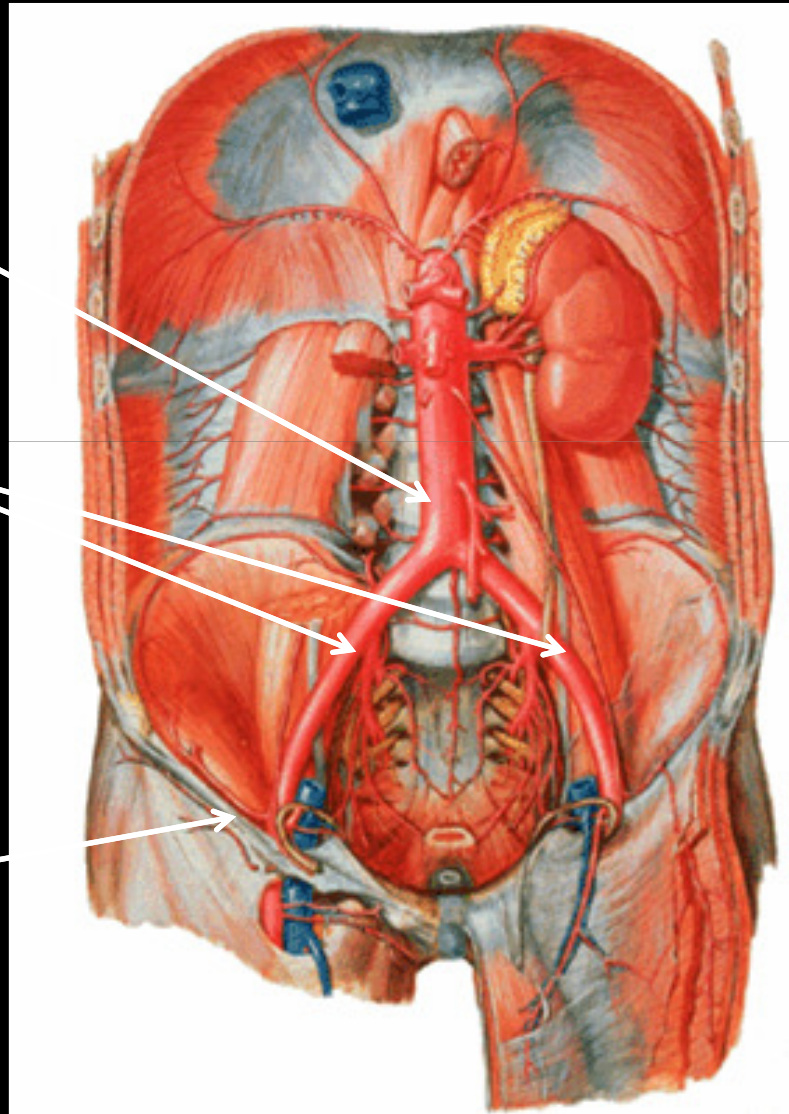
Início

Aorta Abdominal

Aorta Abdominal
Descendente

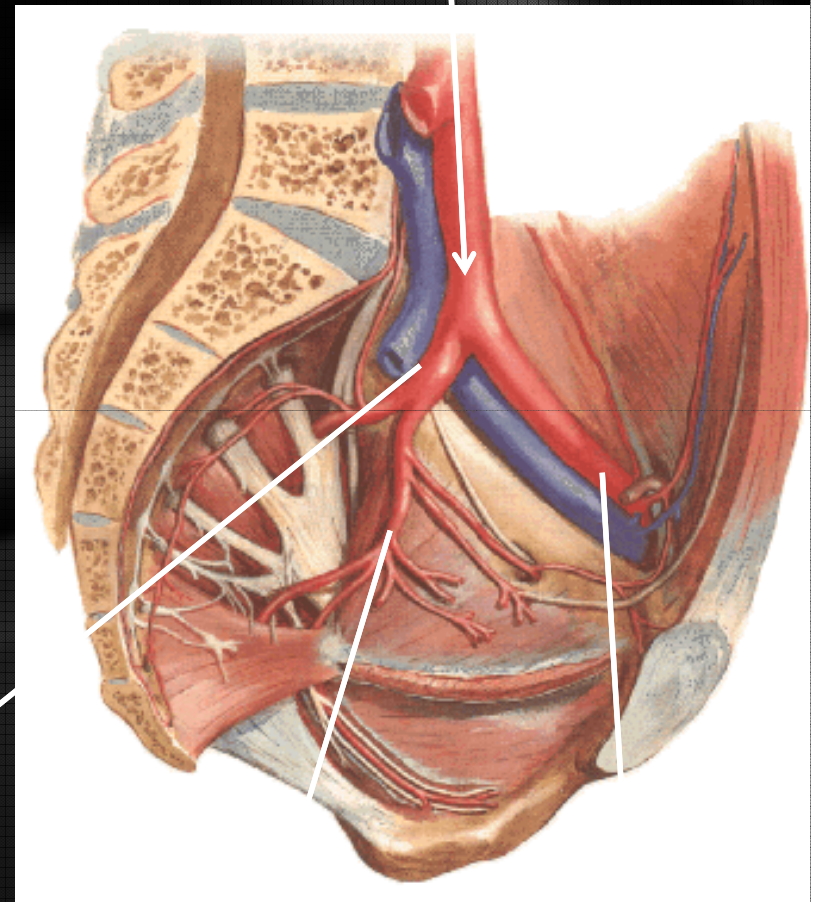
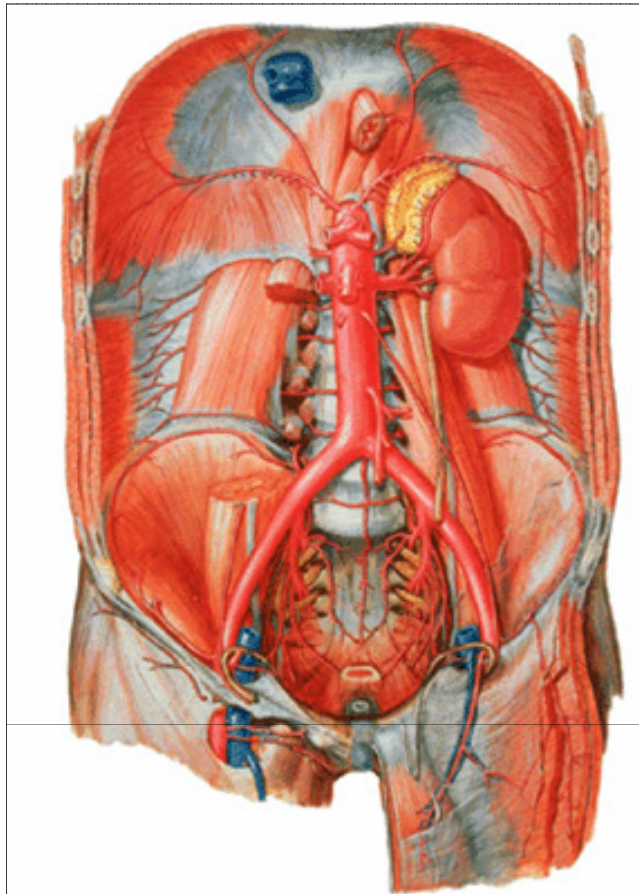
Ilíacas comuns
(Direita e esquerda)

Ligamento Inguinal



AA. Ilíacas

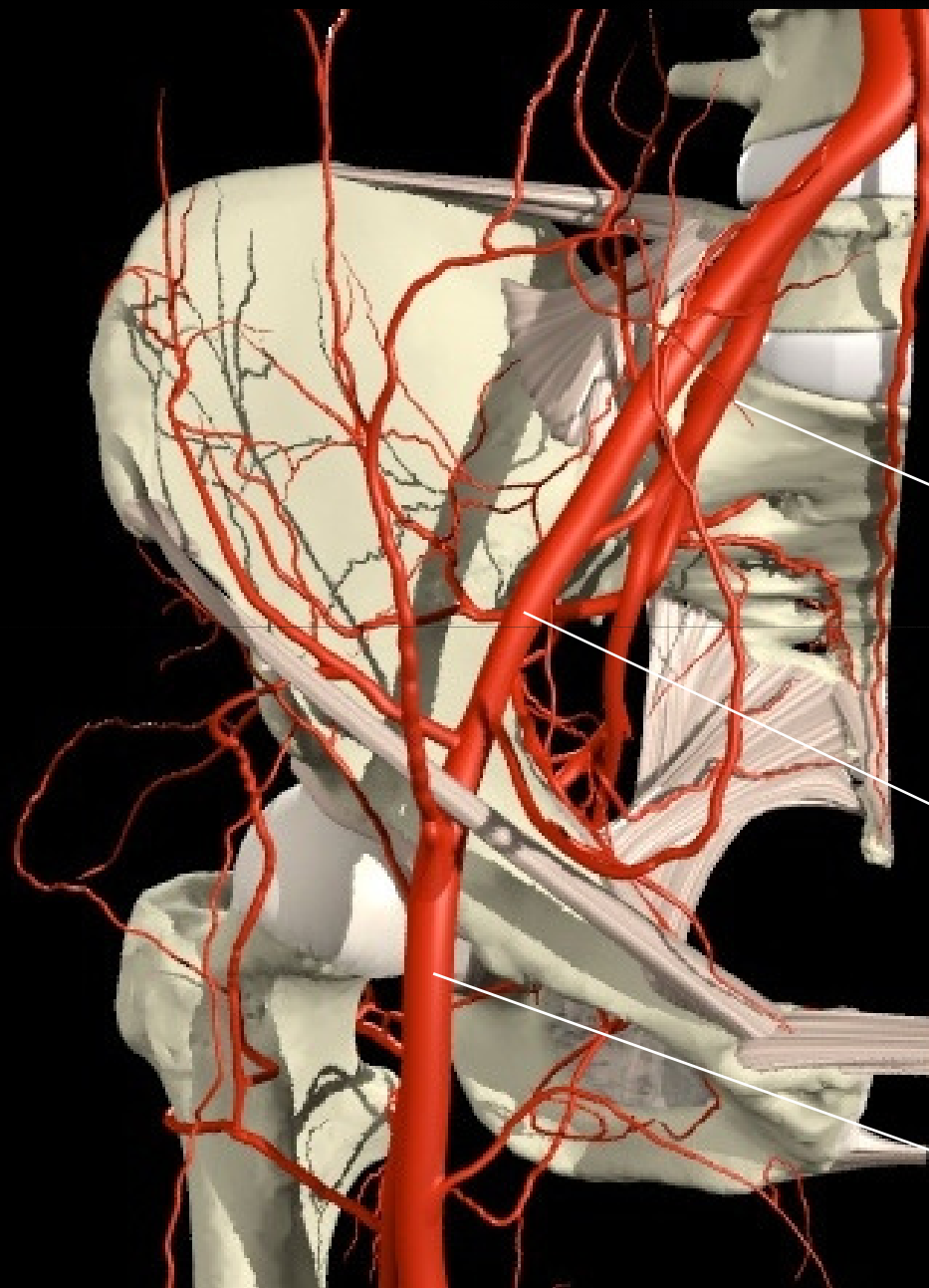
Ilíacas comuns
(Direita e esquerda)



Ilíaca Interna

Artéria
Obturatória

Ilíaca Externa



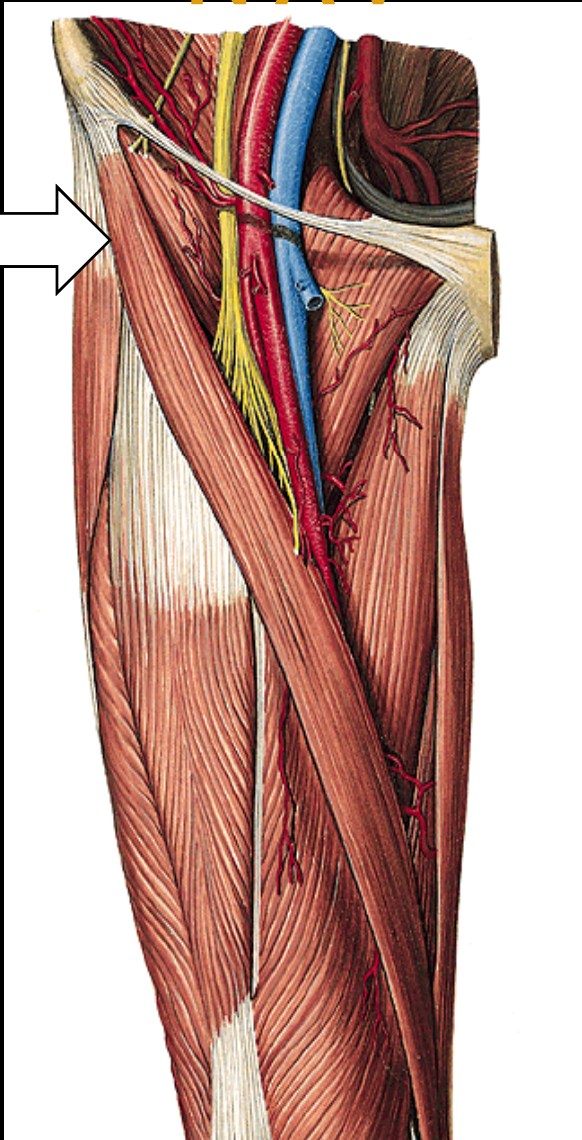
a. Ilíaca interna

a. Ilíaca externa

a. femoral

Artéria Femural

NAV



NERVO

ARTÉRIA

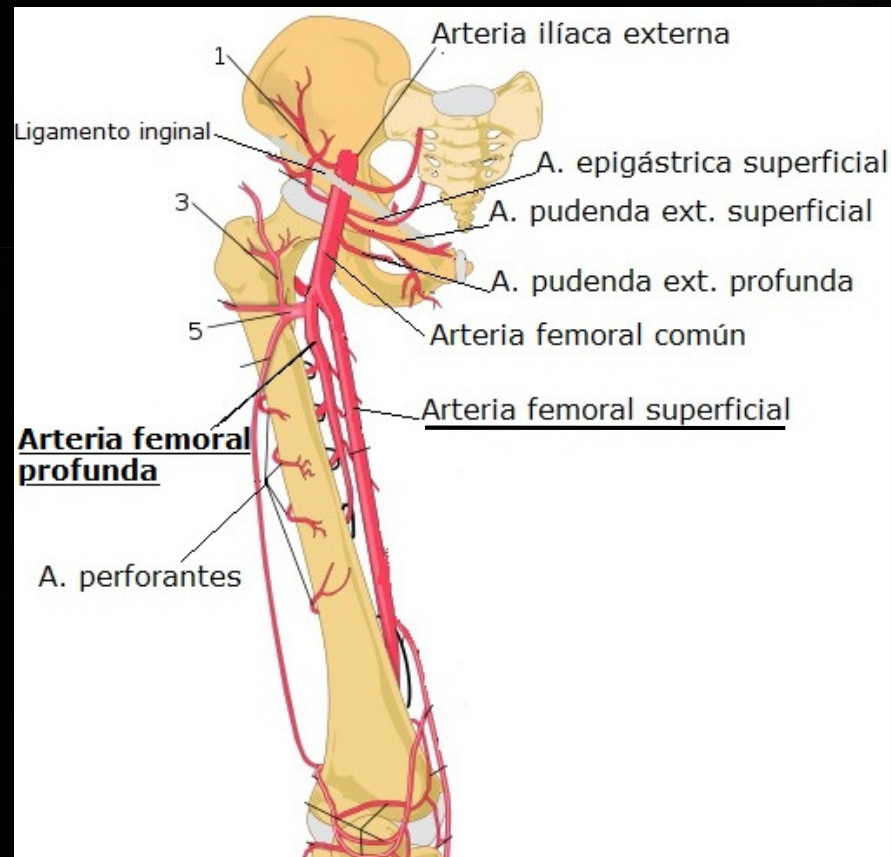
VEIA



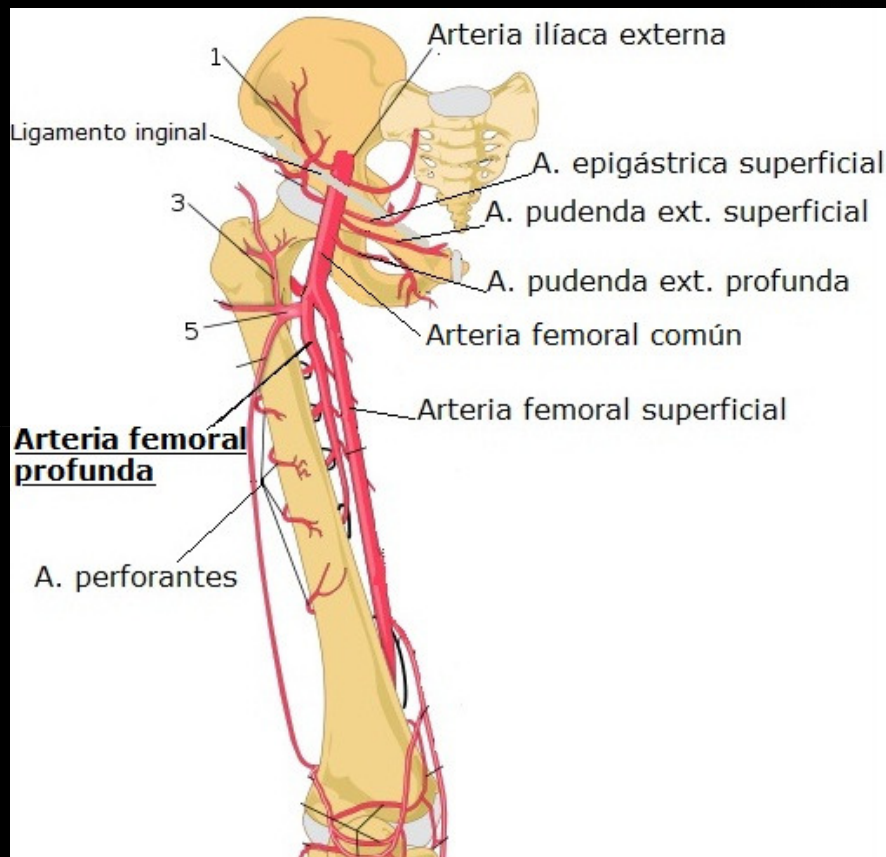
A. Femoral

A. Femoral
Profunda

A. Femoral
Superficial



Artéria Femoral Profunda



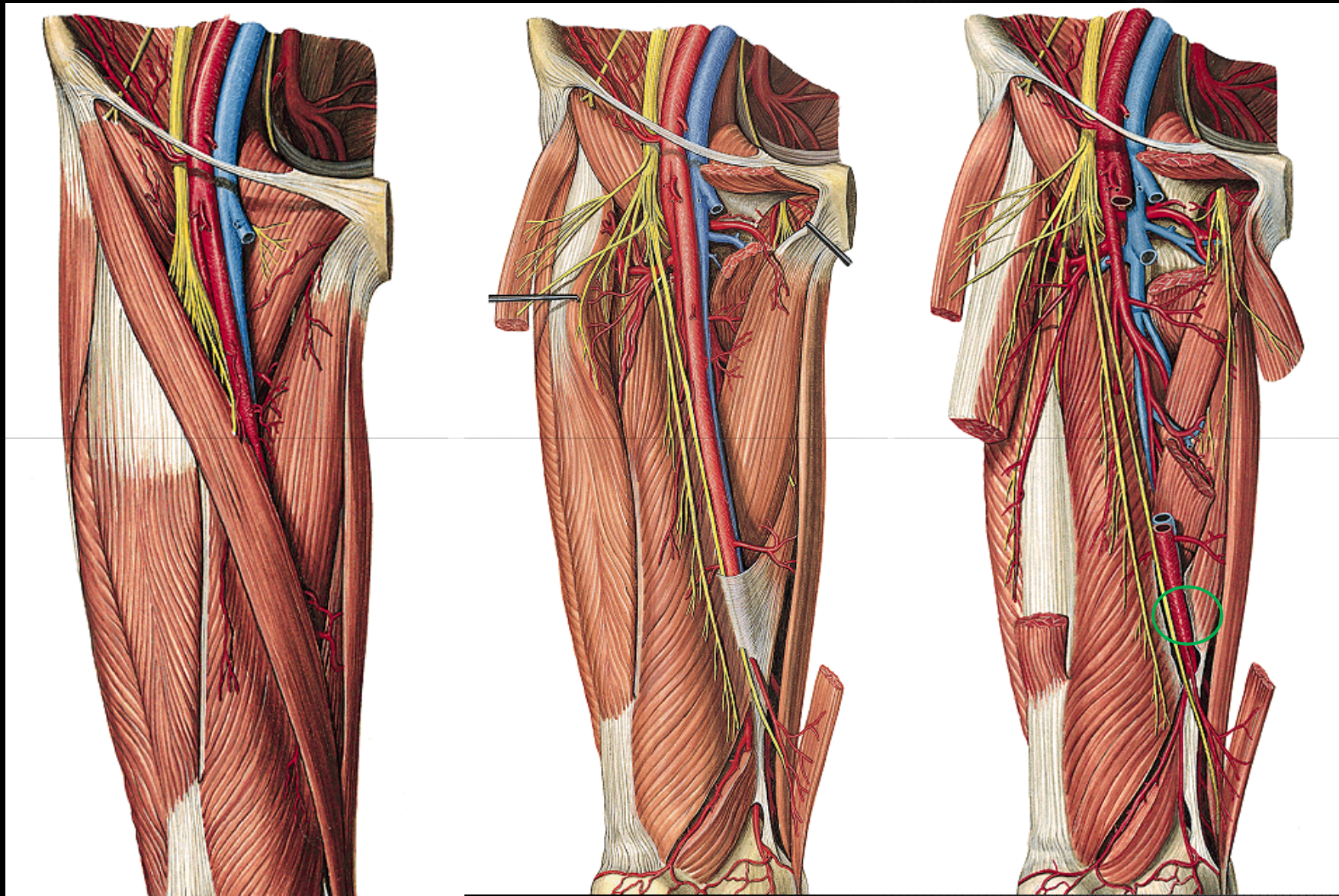
É o principal ramo da a. Femoral e maior fonte de suprimento sanguíneo da coxa .

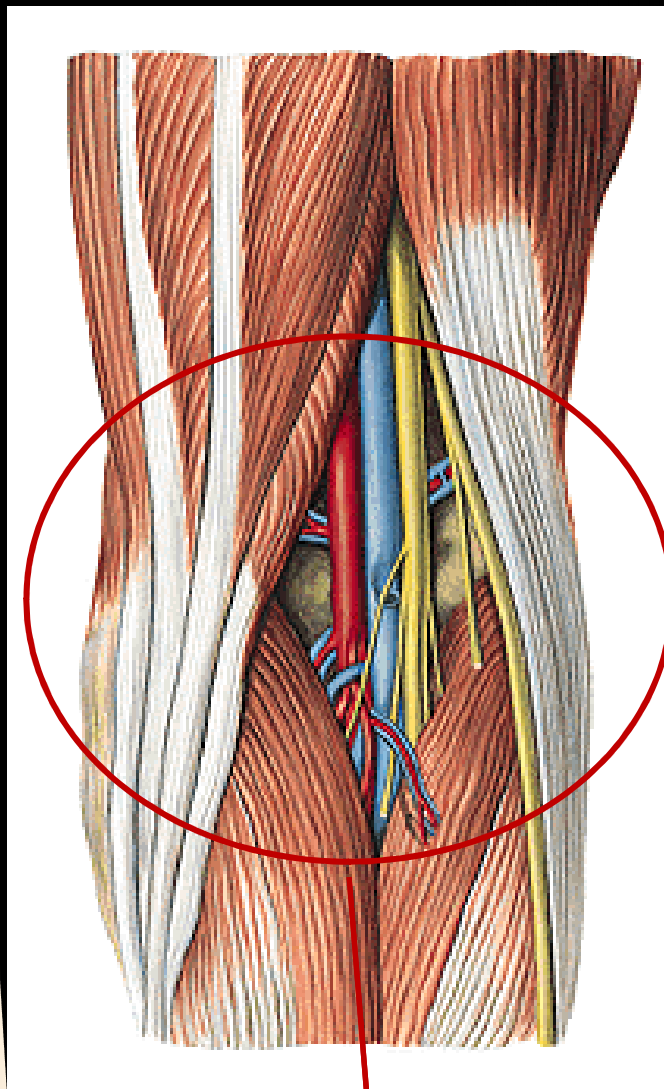
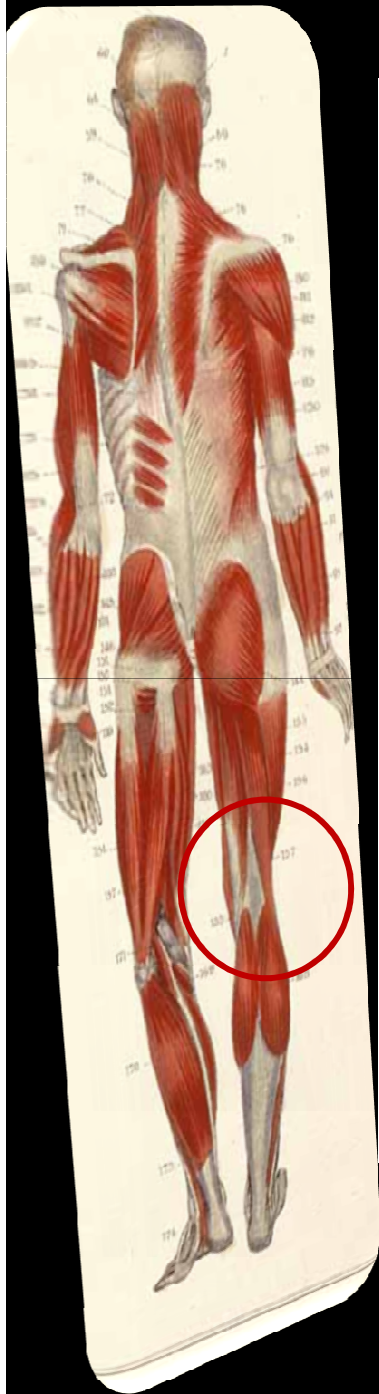
Músculos Irrigados:

Pectíneo

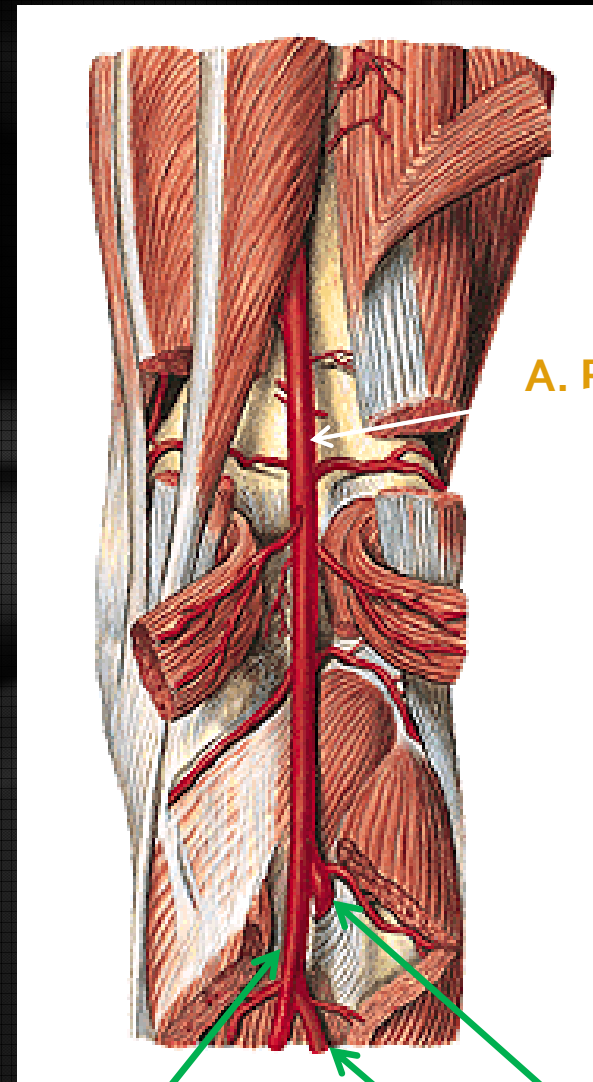
Adutores(Longo , curto e magno)

A. Femoral





Região Poplítea

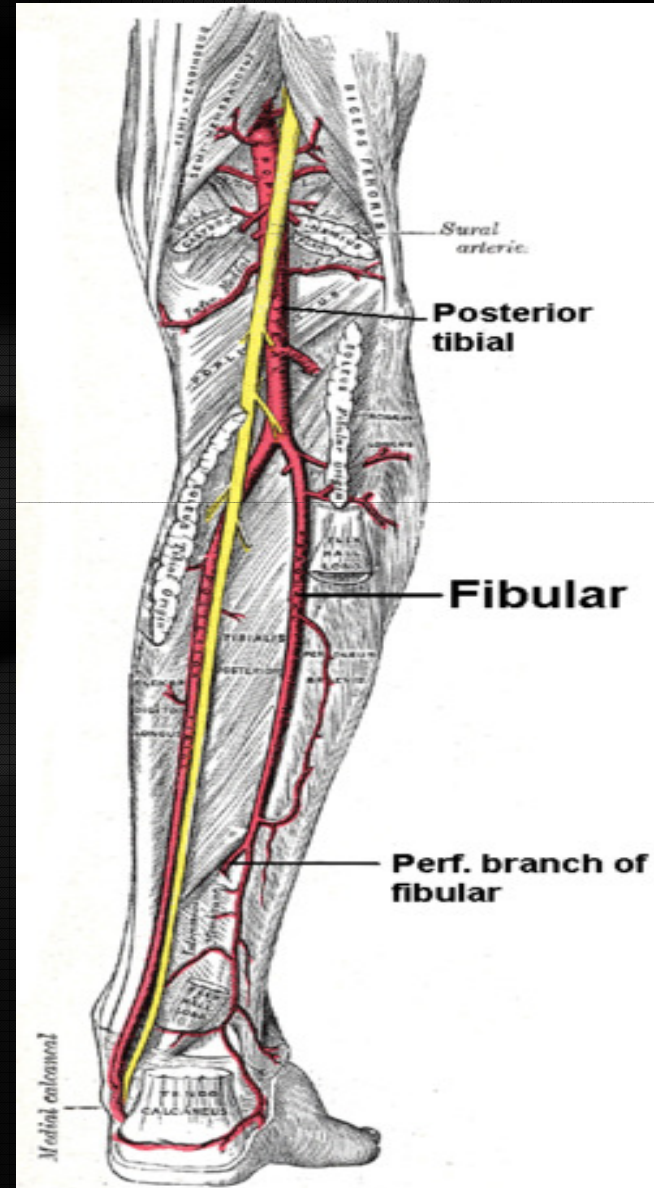


A. Poplítea

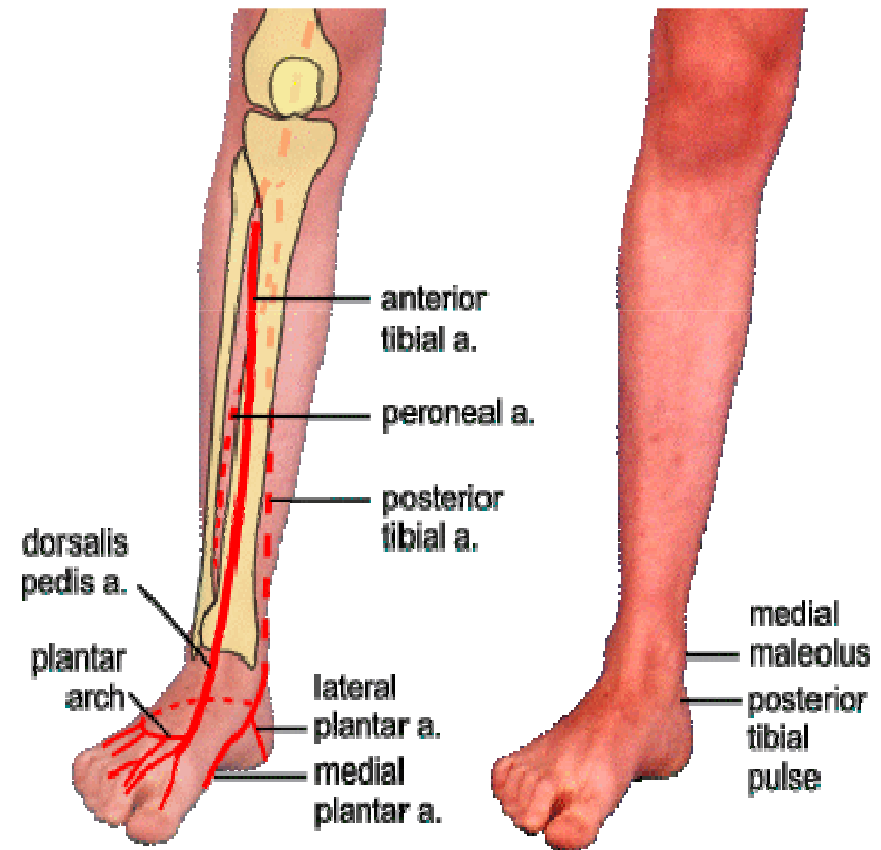
A. Tibial Post.

A. Tibial Ant.
A. Fibular

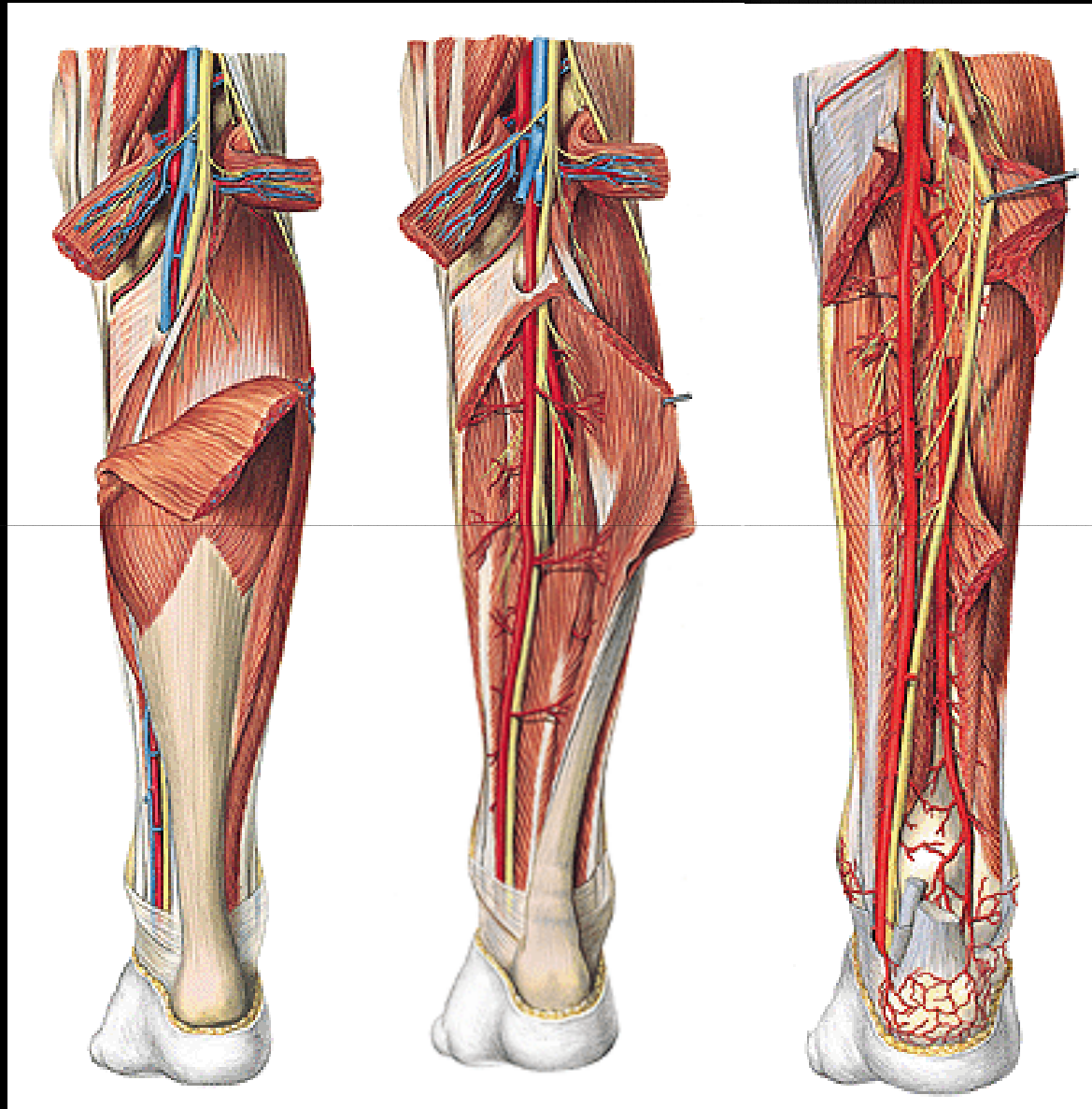
- A a. fibular, mais importante ramo da a. tibial posterior, origina-se inferiormente ao m. poplíteo, desce passando posteriormente ao maléolo lateral.



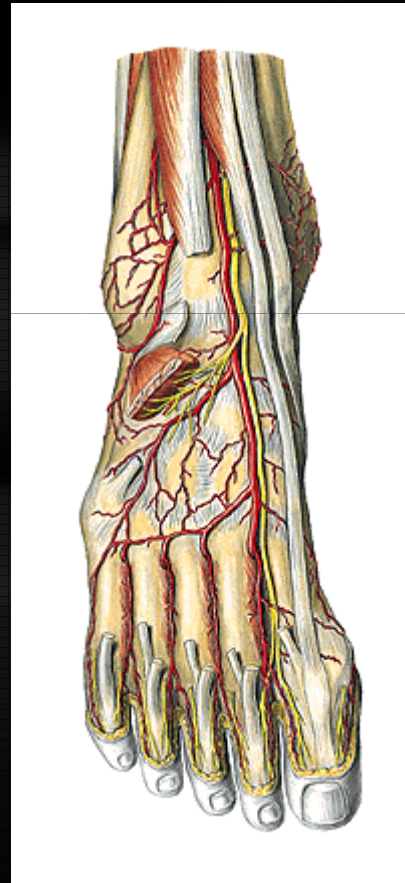
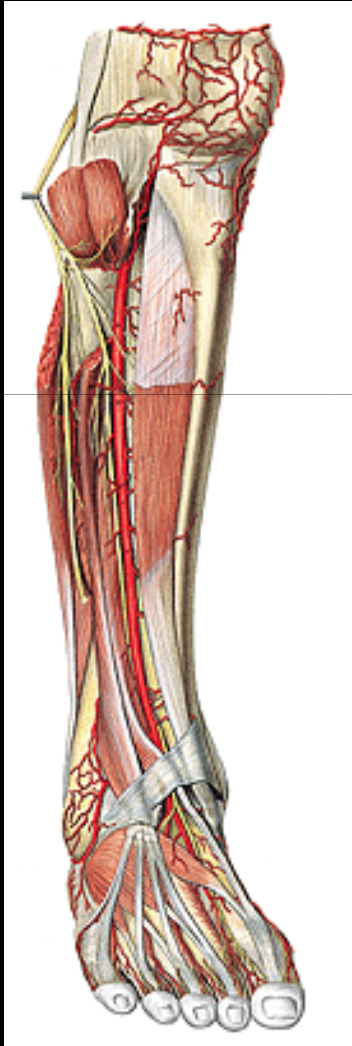
- A a. tibial anterior
- Perfura a membrana interóssea e logo atinge a região anterior da perna



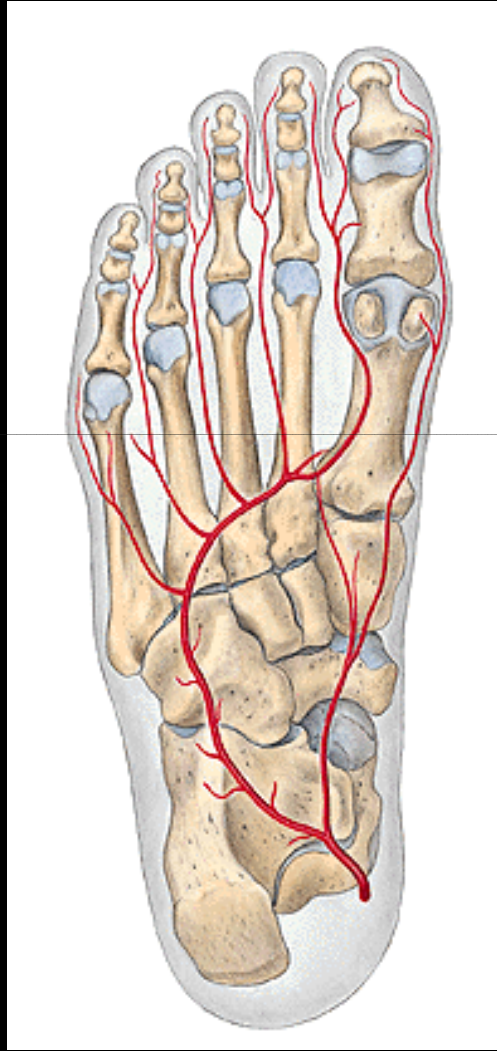
A. Fibular e aa. tibiais



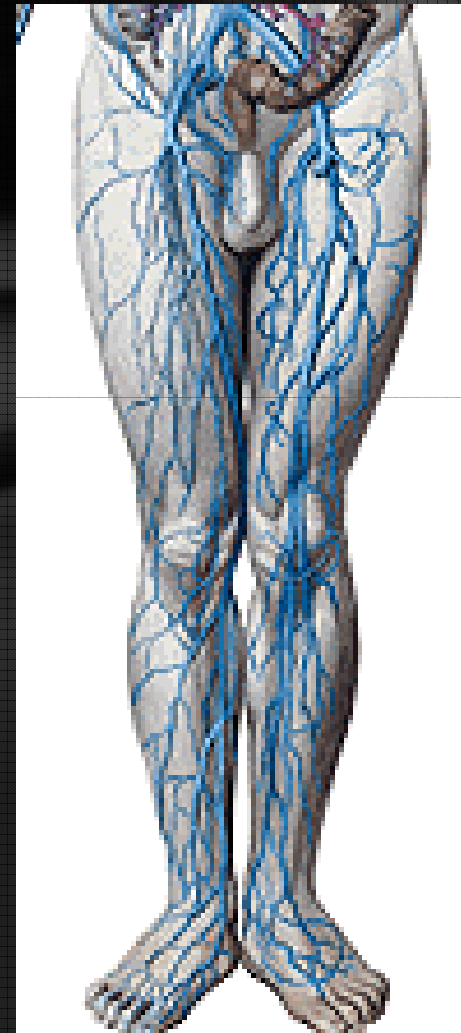
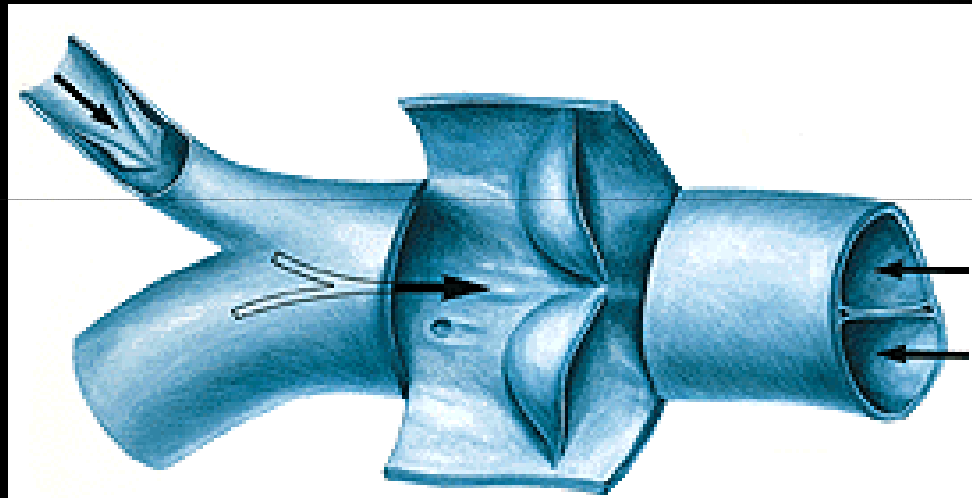
A. Tibial anterior

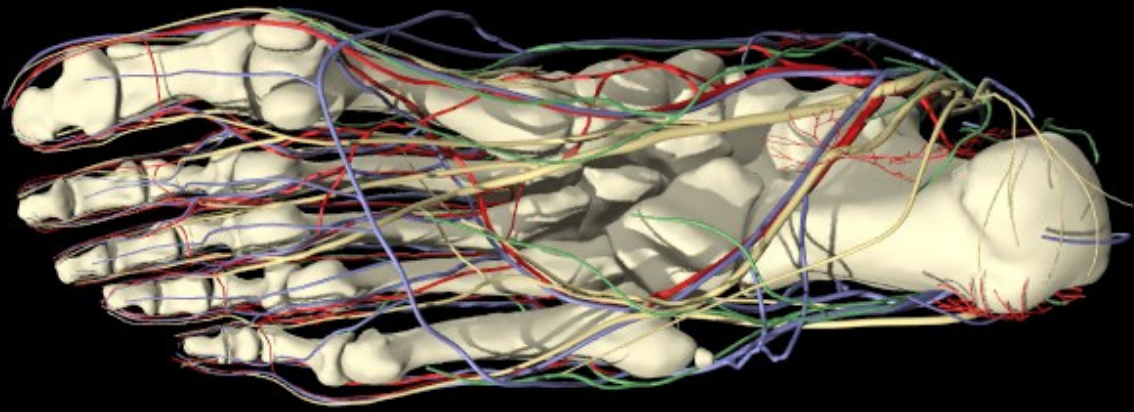
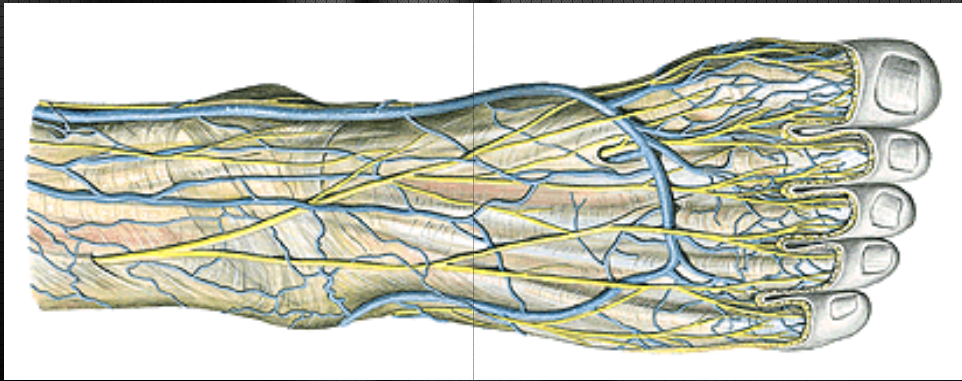


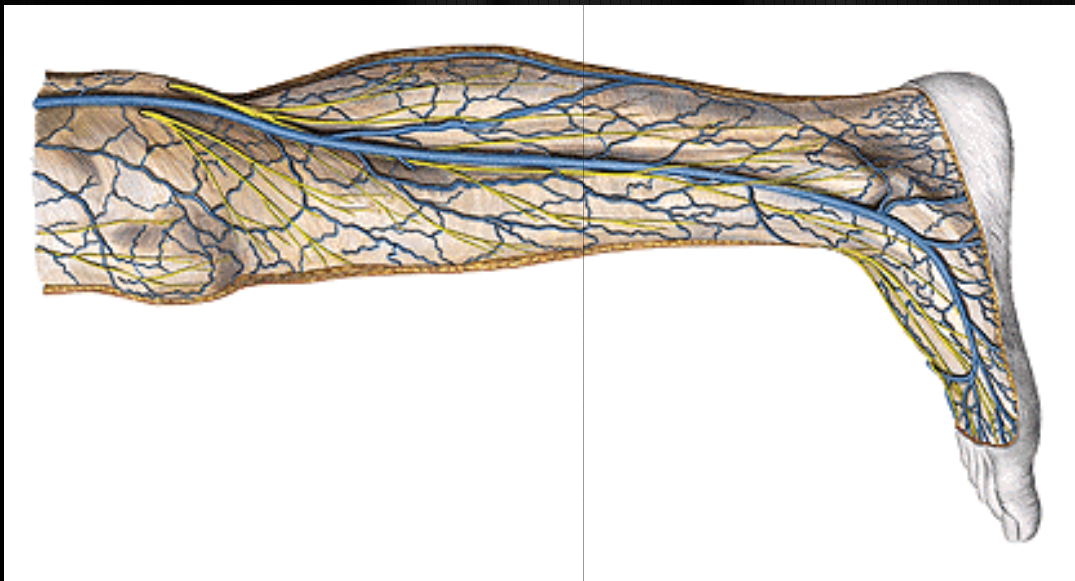
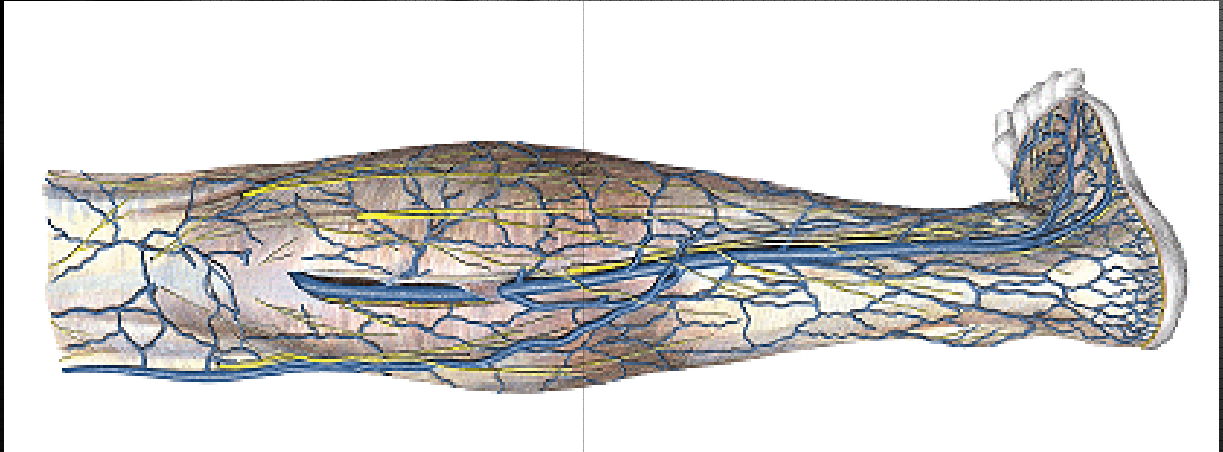
AA. Plantares



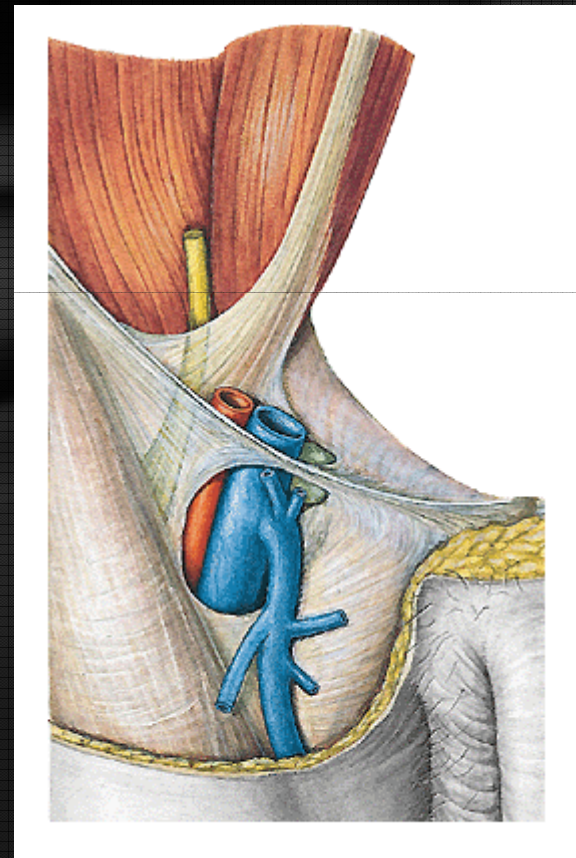
Veias MMII







Veia Safena Magna



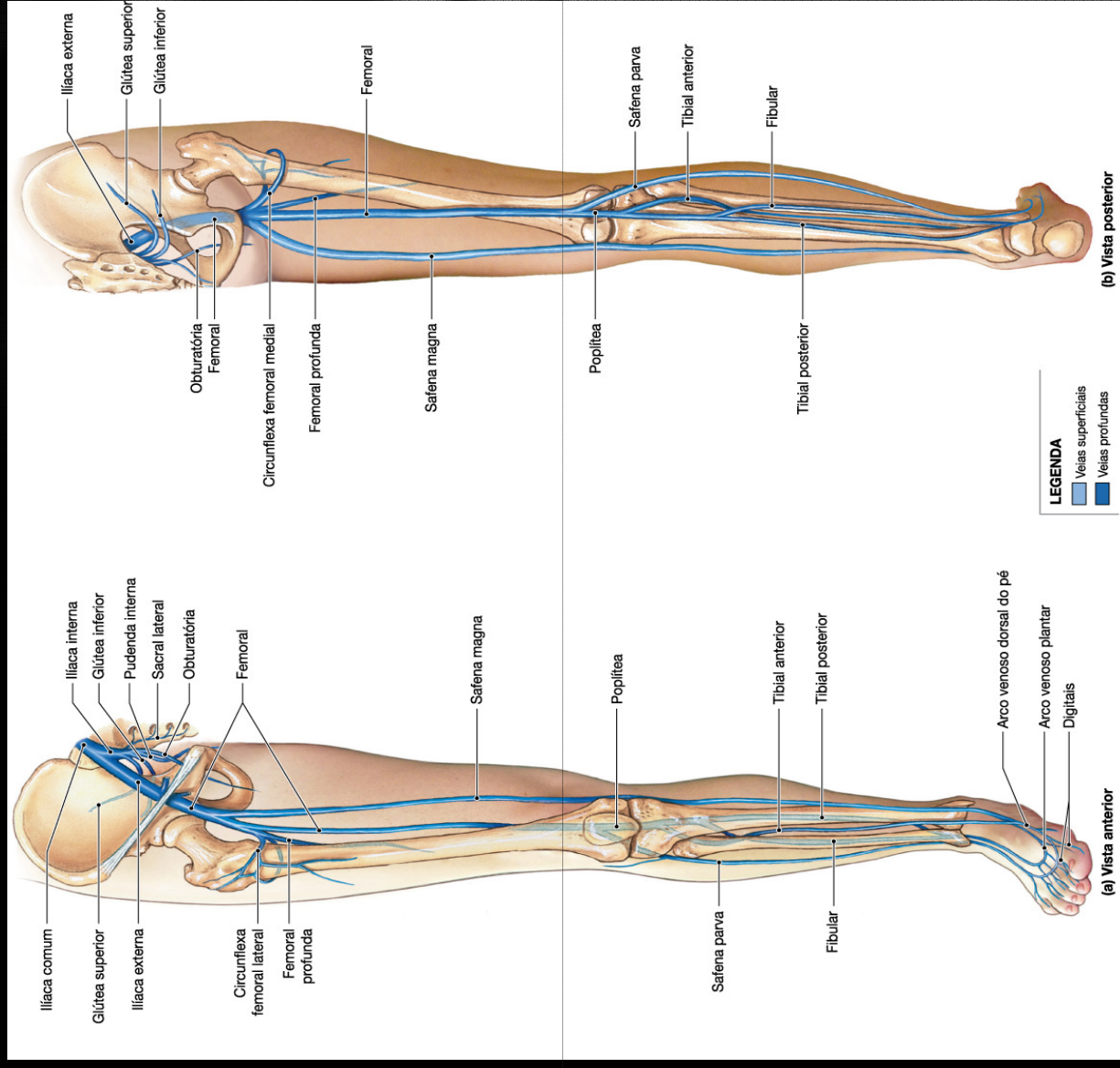
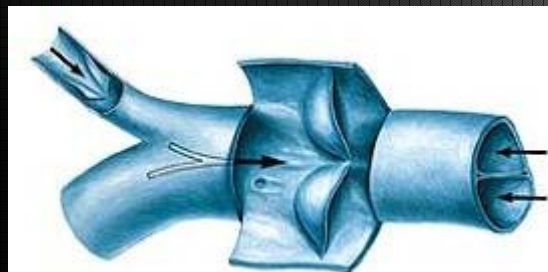
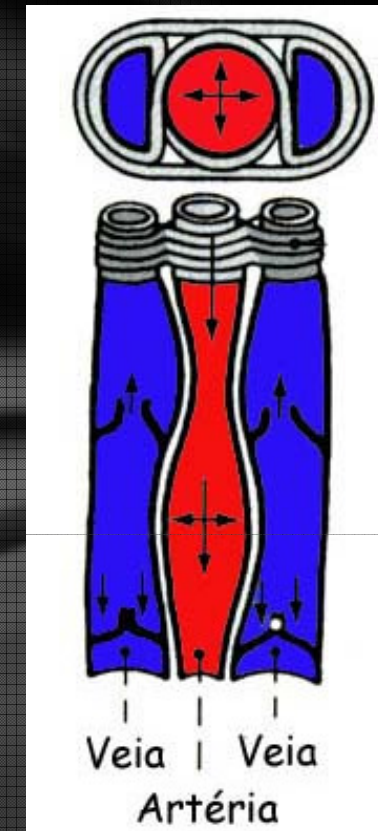
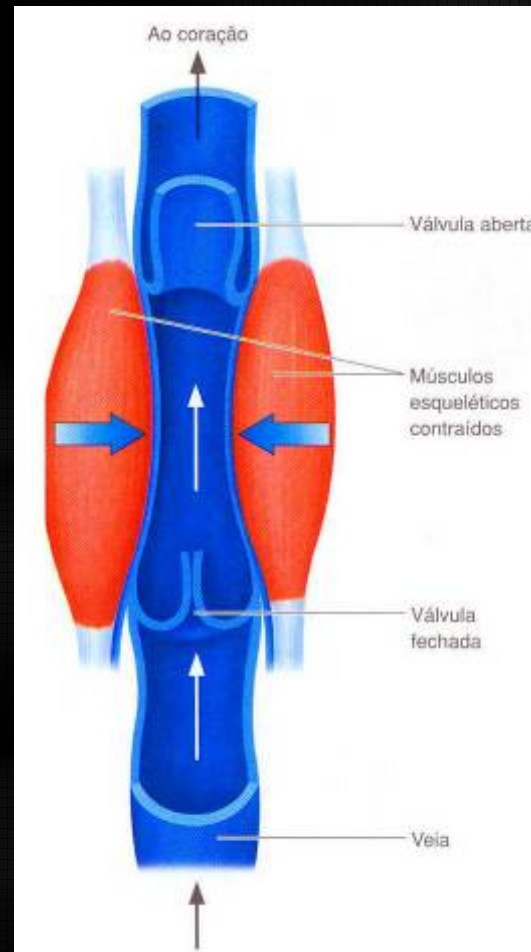
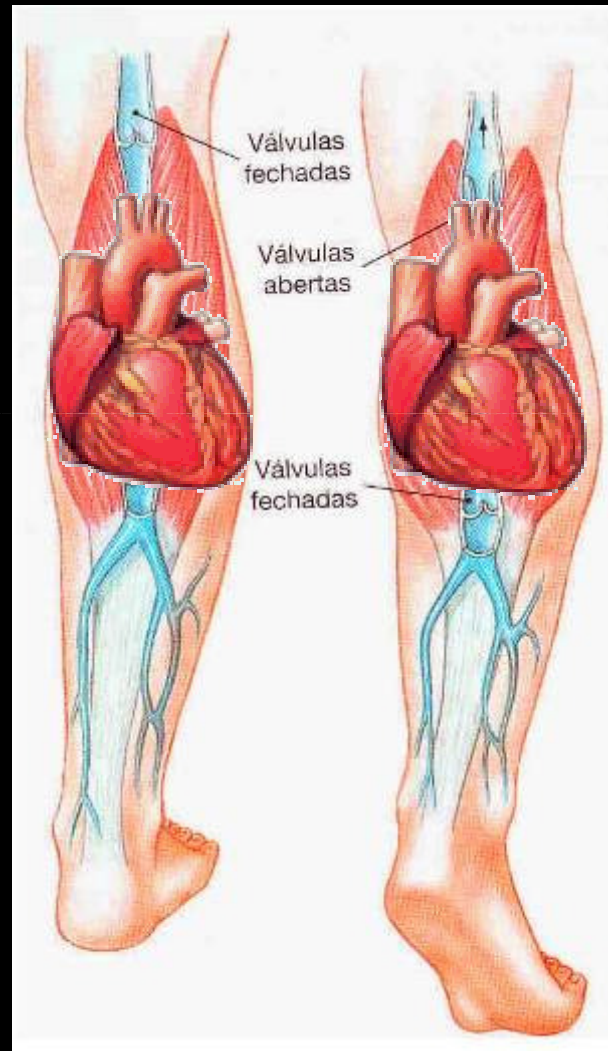


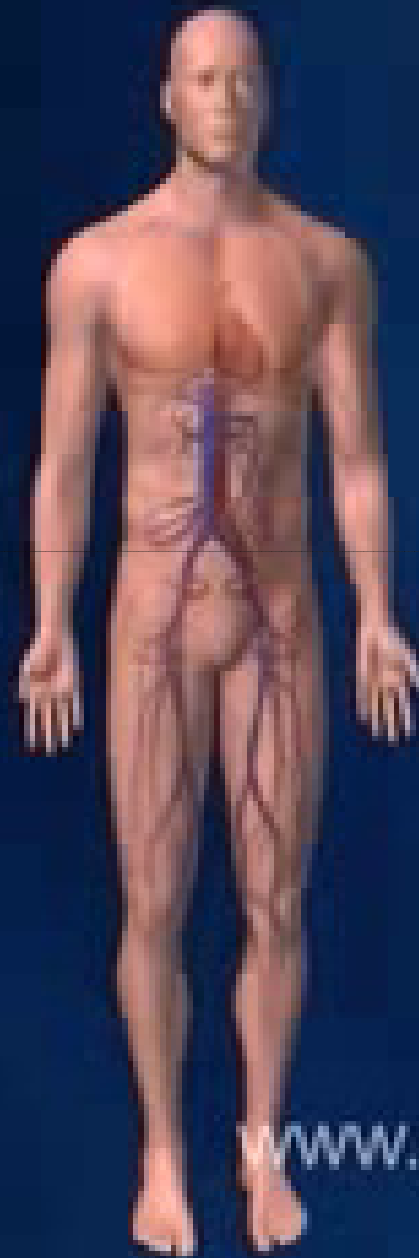
Figura 22.25 Drenagem venosa do membro inferior direito.

(a) Vista anterior mostrando as veias do membro inferior. (b) Vista posterior mostrando as veias do membro inferior direito.

Drenagem venosa

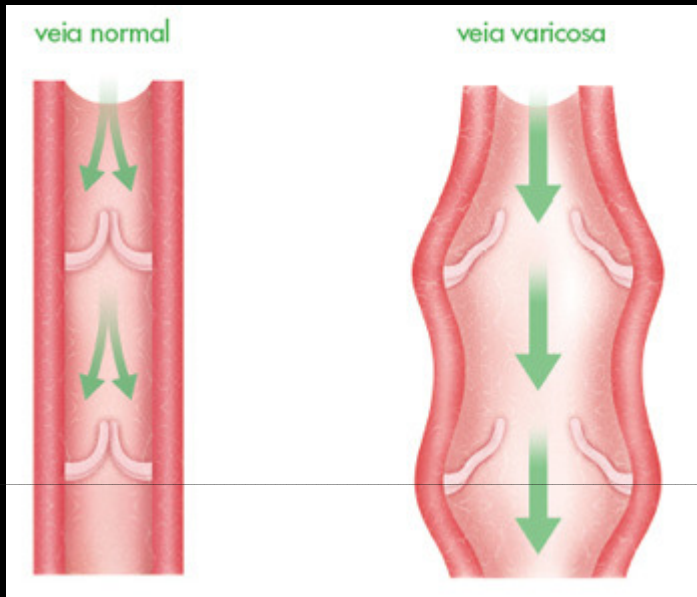


Trombose Venosa Profunda

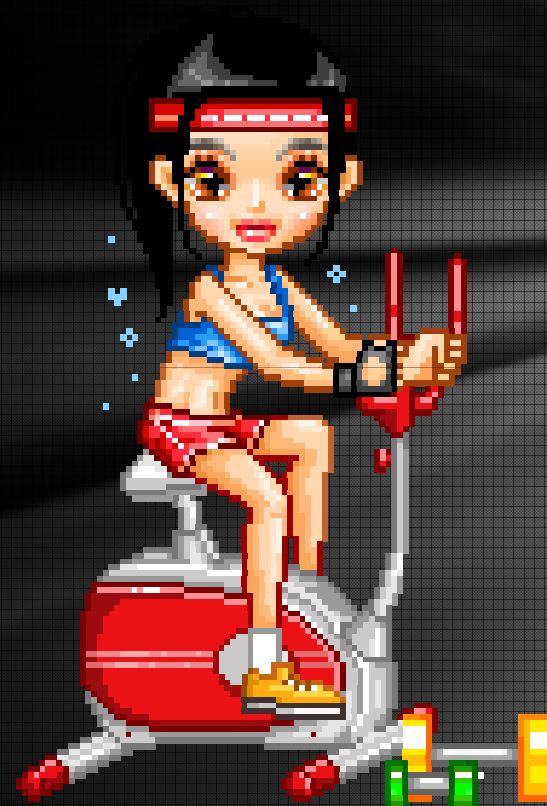


www.nucleusinc.com

Varizes



Provavelmente no futuro vocês indicaram!

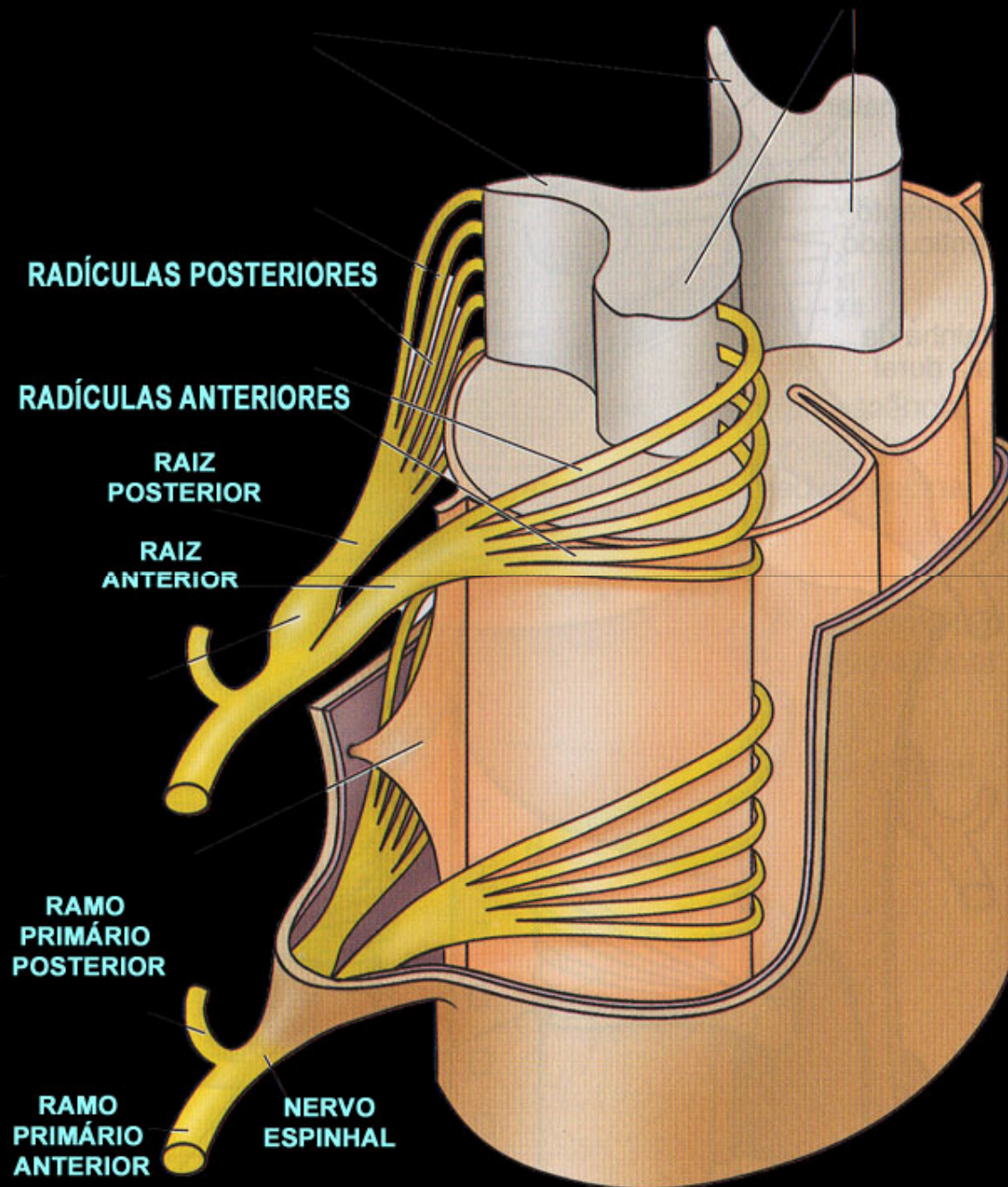


O que Vamos Abordar?



Inervação

Formação do Nervo Espinhal

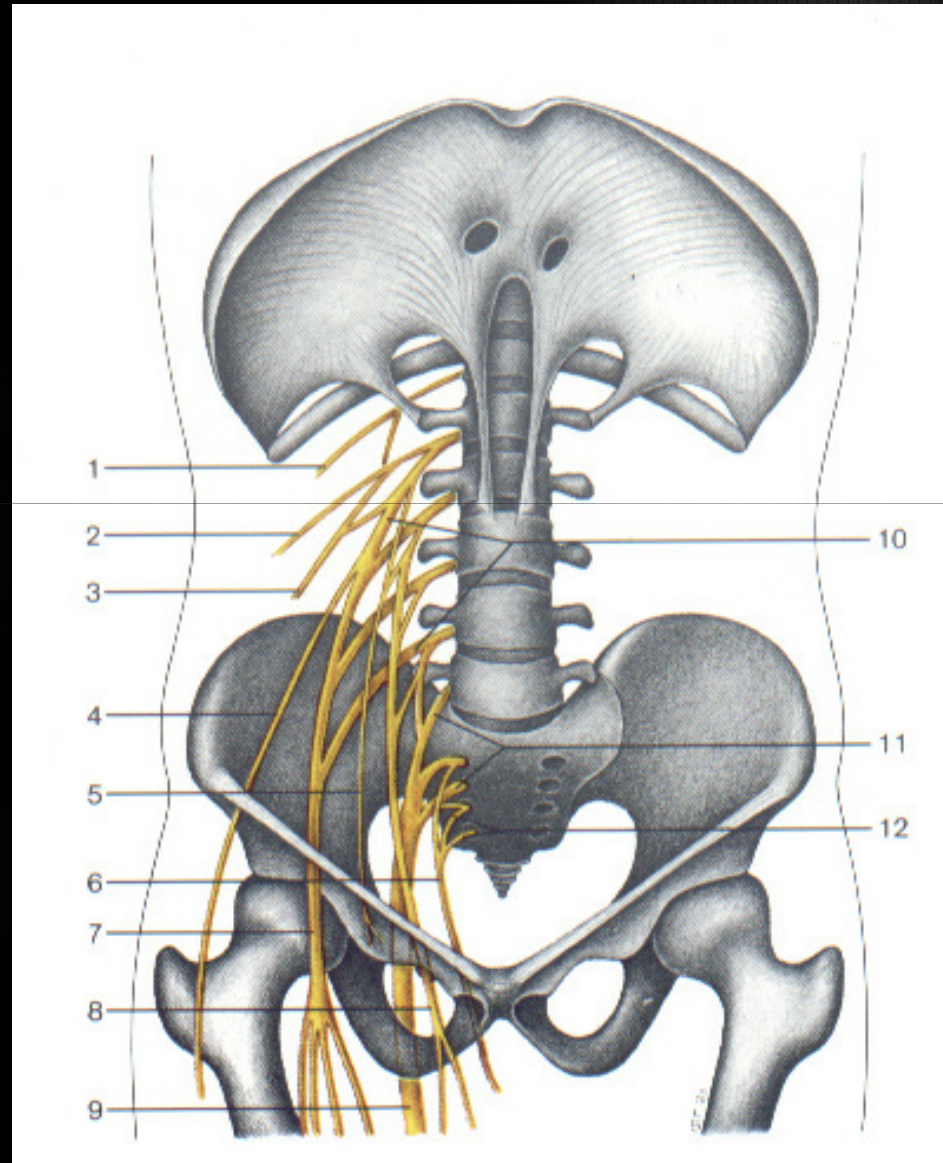


O que é Plexo?

Plexus (Latim) = Trançado , entrelaçado.

Termos Atuais = Internet do Membro Inferior

Plexo Lombossacral



PLEXO LOMBAR

PLEXO LOMBAR

SUBCOSTAL

• ILIO-HIPOGÁSTRICO

• ILIOINGUINAL

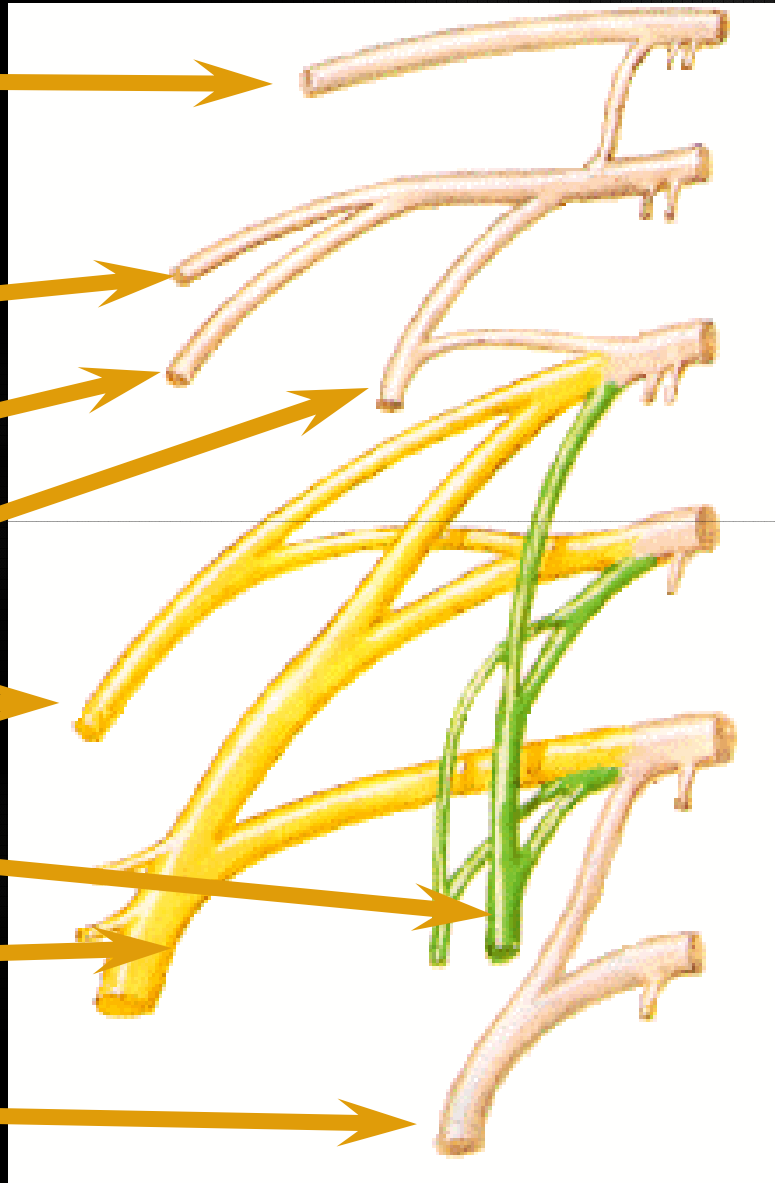
• GENITOFEMORAL

• CUTÂNEO LATERAL
DA COXA

• OBTURADOR

• FEMORAL

TRONCO
LOMBOSSACRAL



T₁₂

L₁

L₂

L₃

L₄

L₅

PLEXO LOMBAR

Nervo Ílio-hipogástrico

Nervo Ilioinguinal

Nervo Genitofemoral

Nervo Cutâneo
Lateral da Coxa

Ligamento Inguinal

Nervo Femoral

Nervo Obturatório

Nervo Obturatório Acessório

L1

L2

L3

L4

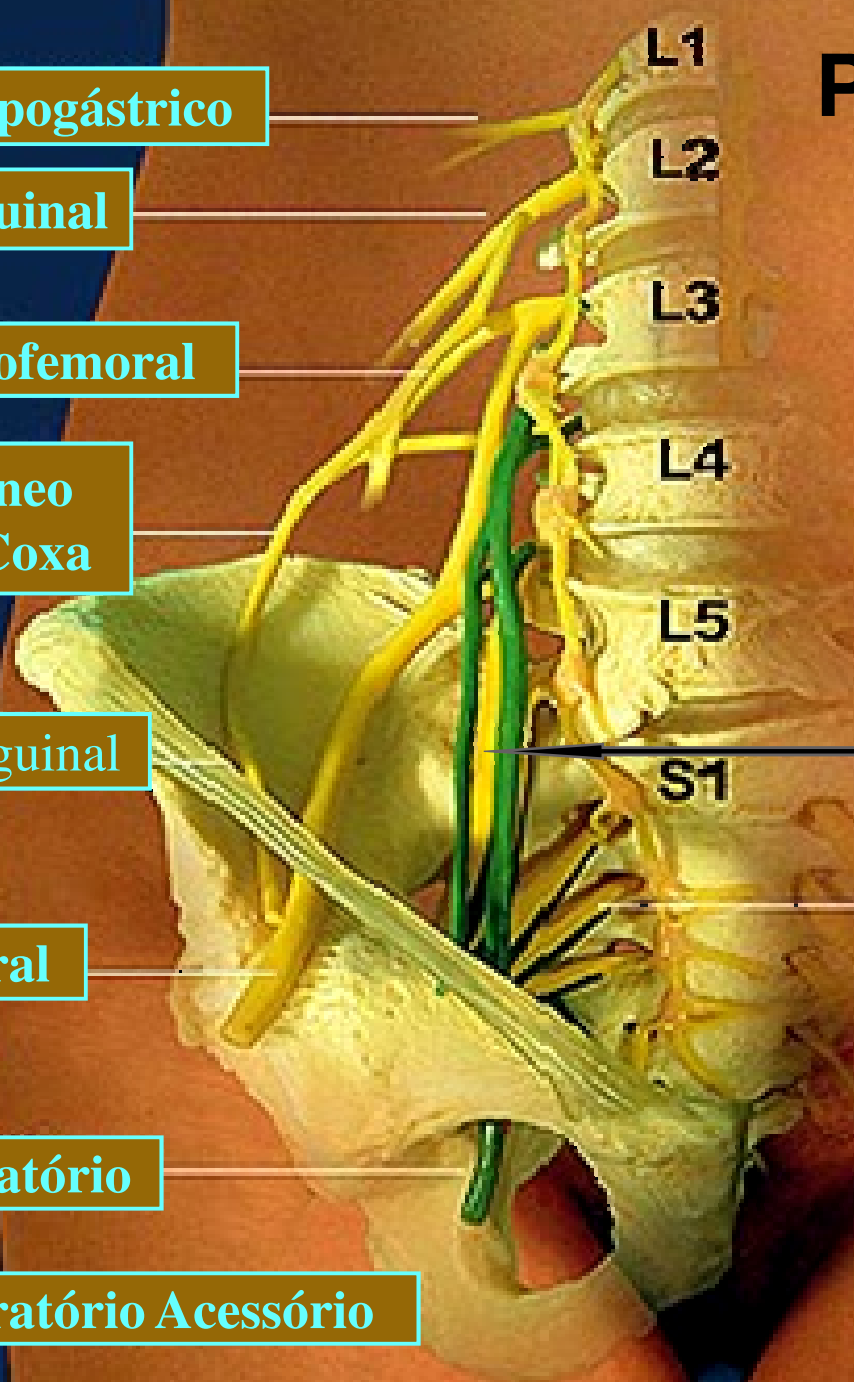
L5

S1

Ramos anteriores
dos nervos (T12)
L1 - L4

Tronco Lombossacral

Localização
parte posterior
do m. psoas
maior



- OBTURADOR

- FEMORAL

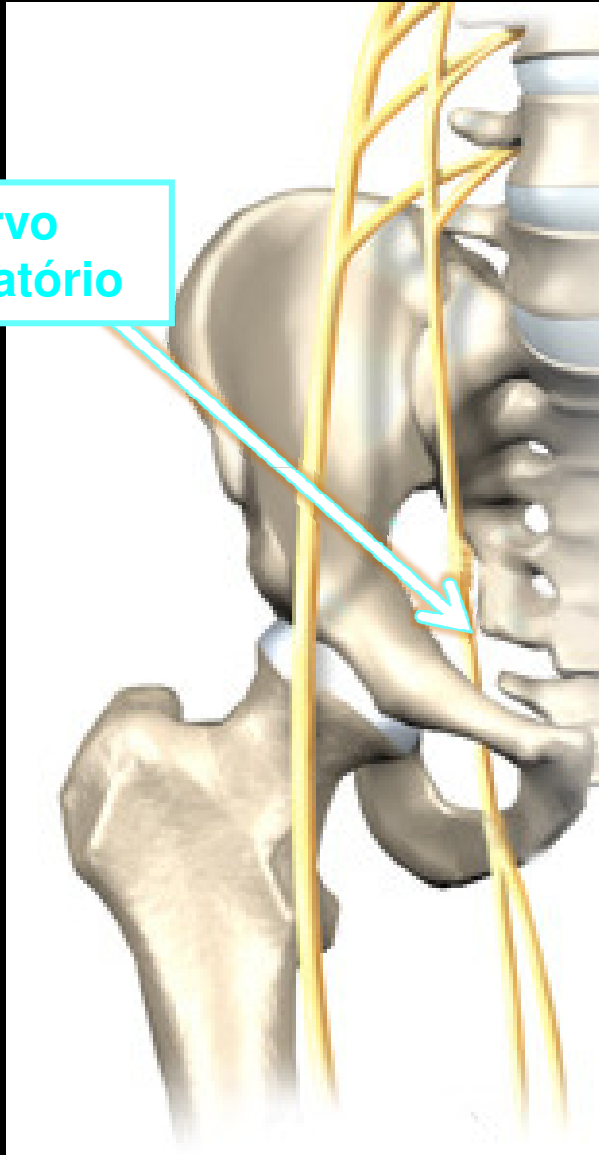


Tronco Lombo sacral

Nervo Obturatório

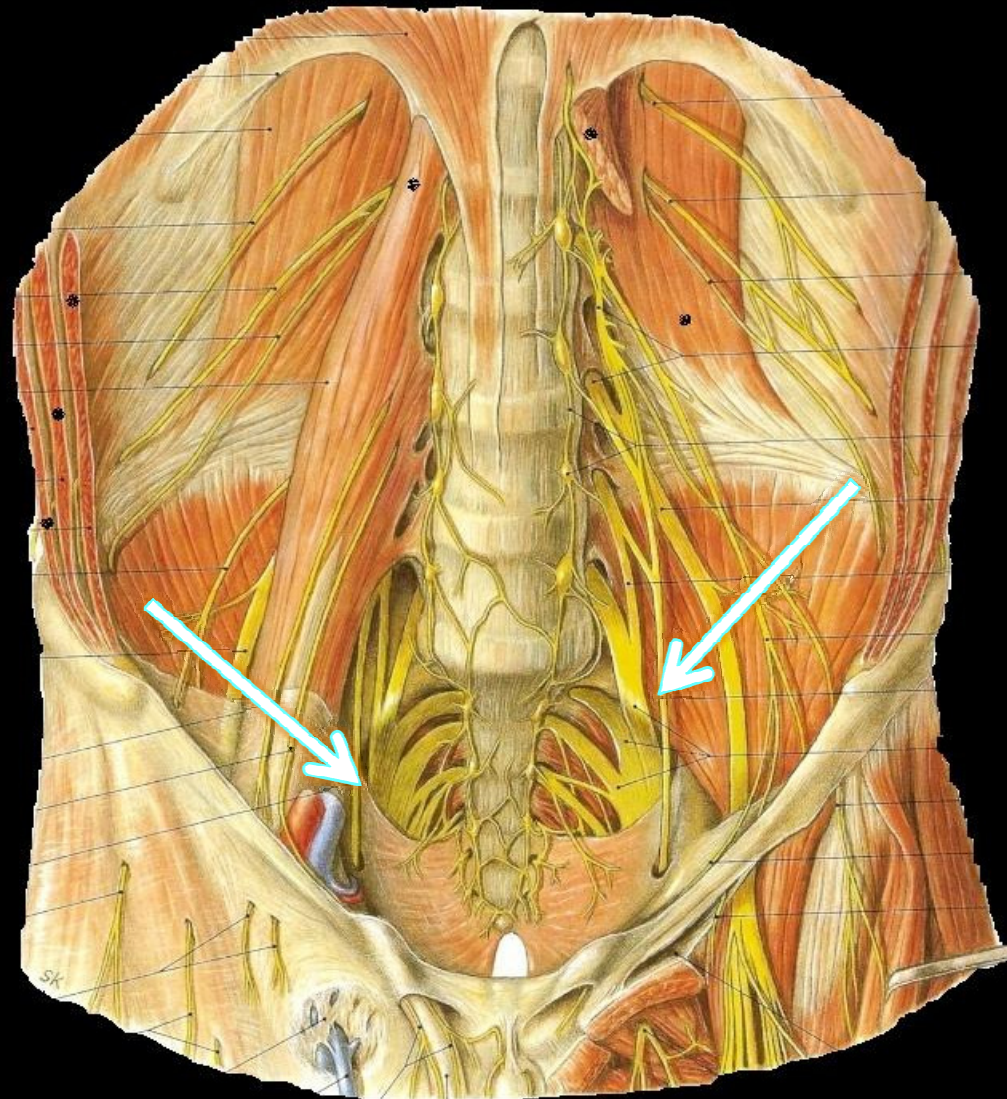
Origem
L2 – L4

Nervo
Obturatório



O N. obturatório faz a inervação de todos os músculos adutores da coxa, exceto o M. pectíneo.

Nervo Obturatório



INERVAÇÃO MEDIAL

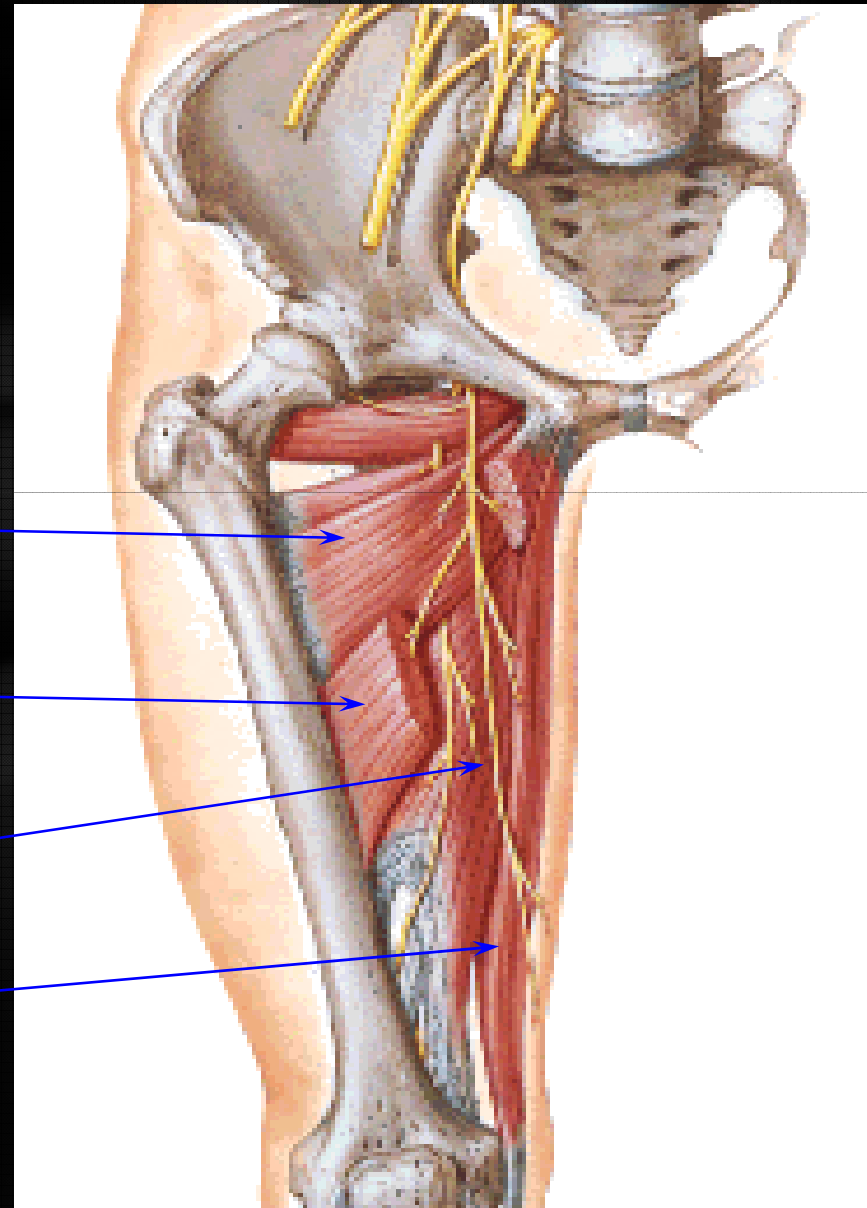
N. OBTURATÓRIO

ADUTOR CURTO

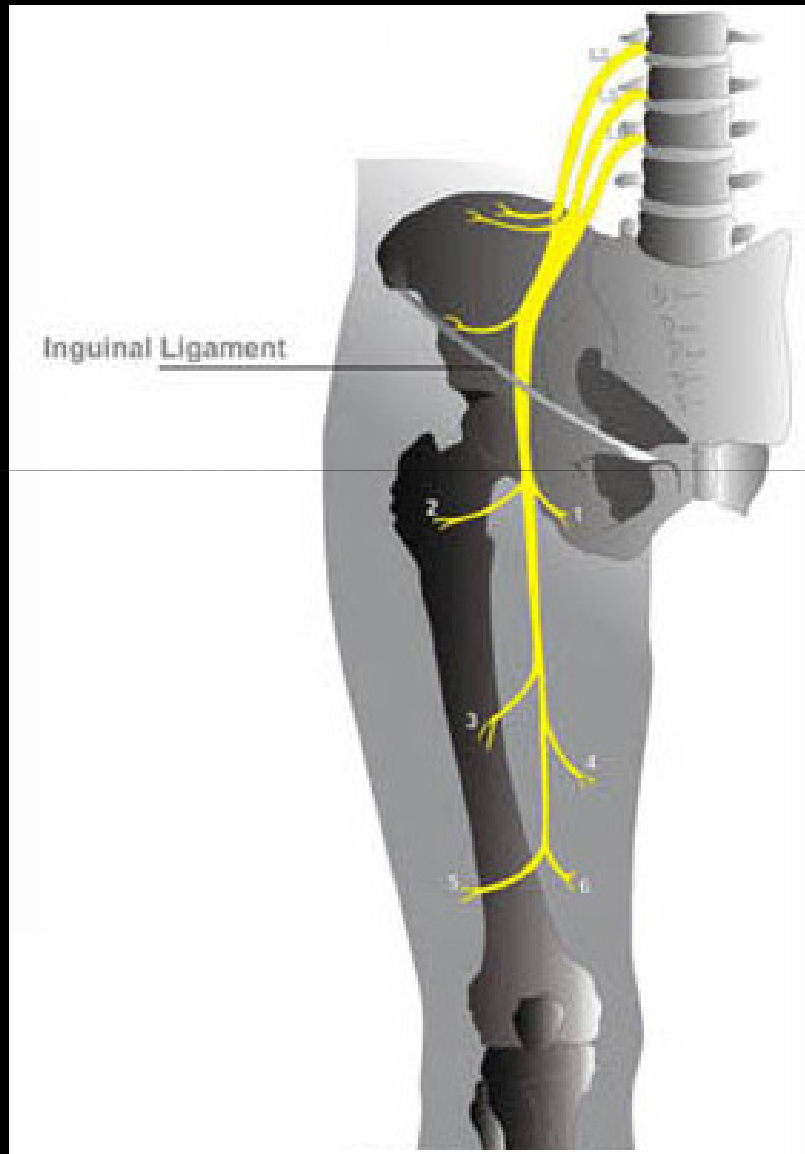
ADUTOR LONGO

ADUTOR MAGNO

GRÁCIL



Nervo Femoral

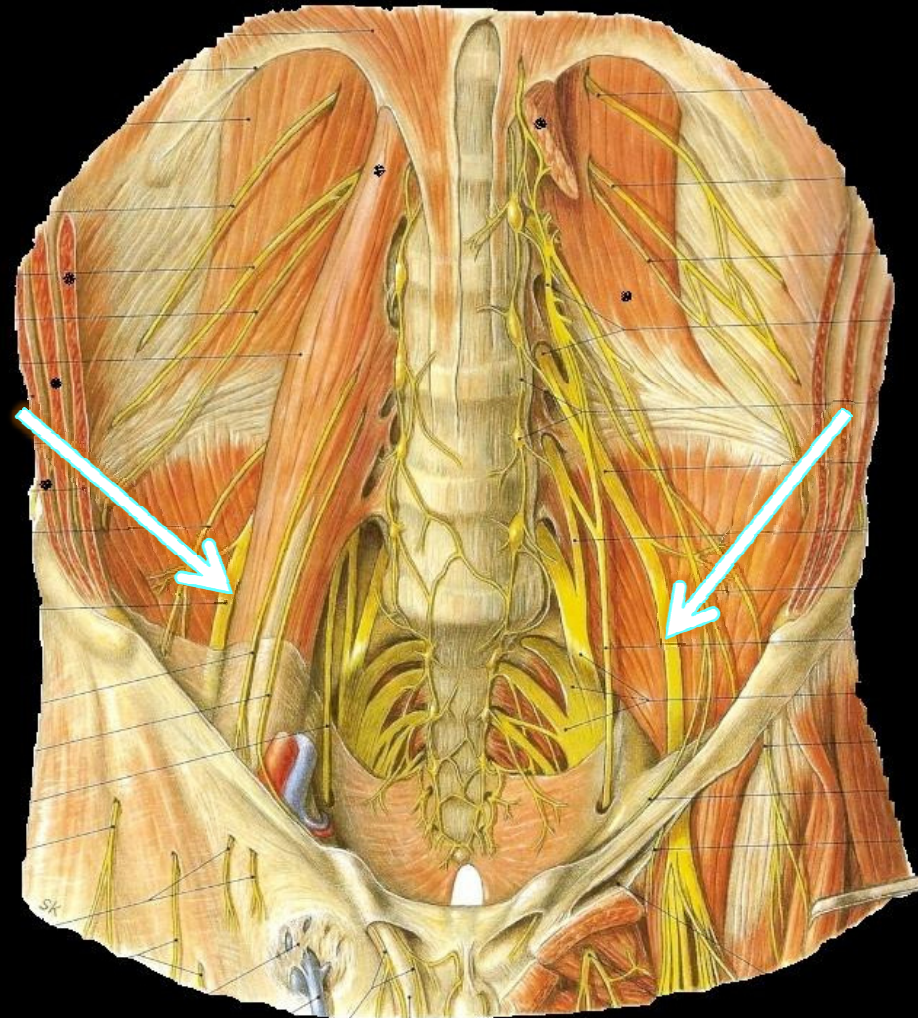


Origem

L2 – L4

Ramos Musculares: Mm. sartório, quadríceps femoral, pectíneo, soas maior, ilíaco e íliopsoas

Nervo Femoral



Nervo Femoral

Músculo	Nervo	Raiz
Iliopsoas	Femoral	L2-L3
Pectíneo	Femoral	L2-L3
Sartório	Femoral	L2-L3-L4
Quadríceps	Femoral	L3,L4

Condição Clínica

Nervo
femoral

Fratura
pélvica
que afeta
o nervo

Entorpecimento
ou fraqueza



Lesão do Nervo Femoral

Paralisia do M. ílio-psoas

=

Flexão da coxa sobre o tronco



Paralisia dos Mm. do quadríceps

=

Extensão da perna
Reflexo patelar



Marcha pseudo-escarvante

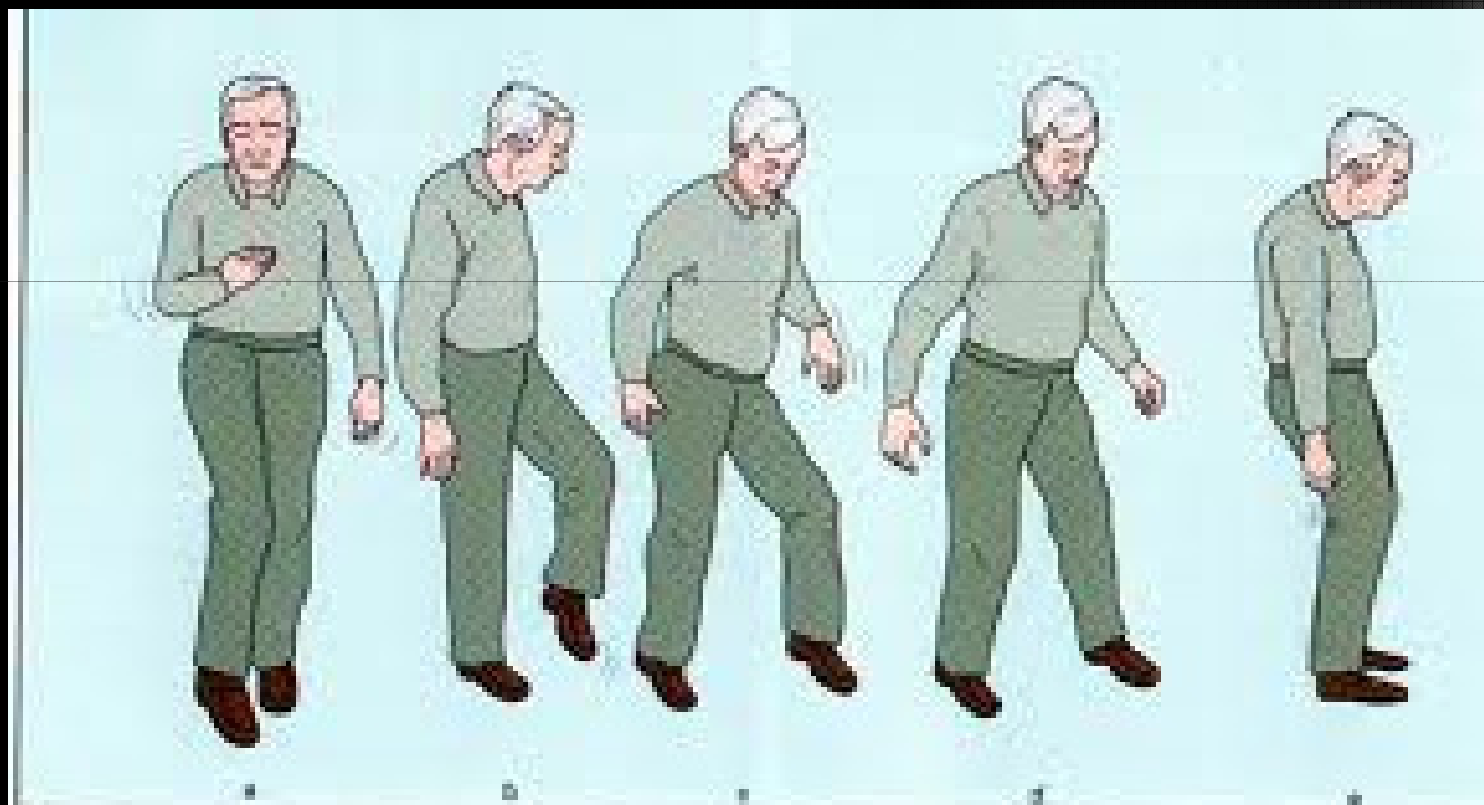
Causas

Fraturas pélvicas

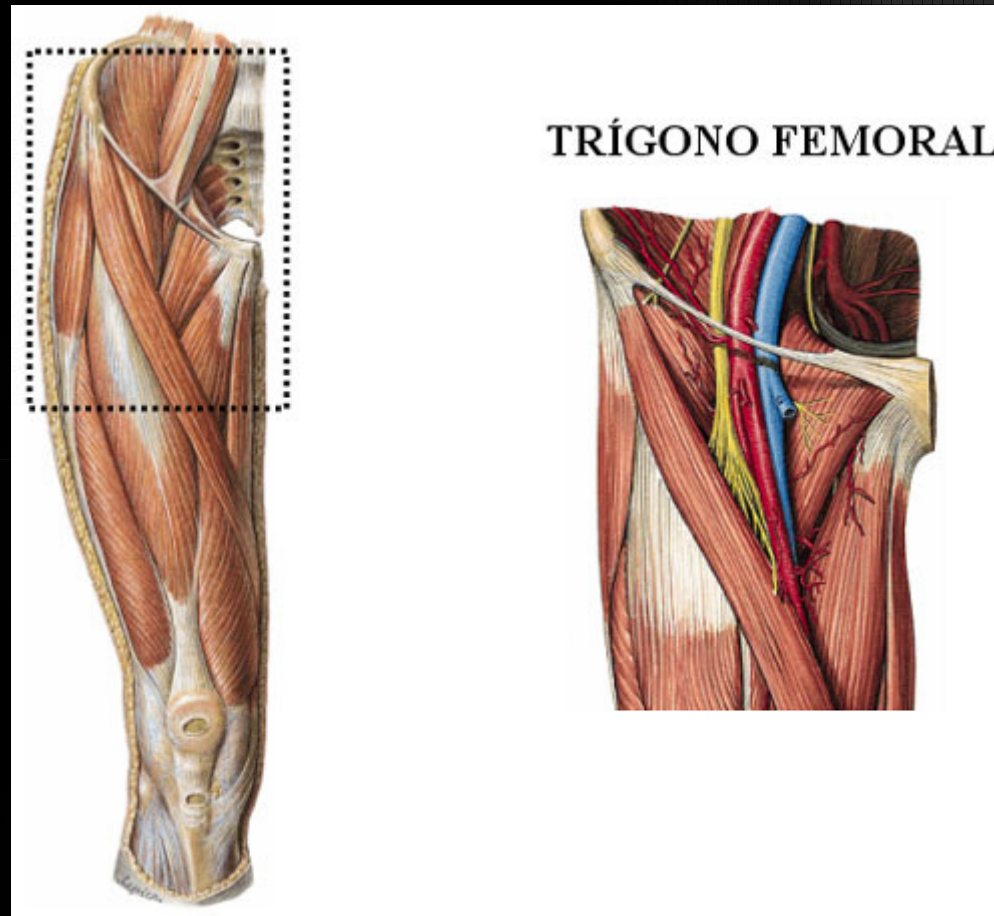
Procedimentos envolvendo a cateterização da artéria femoral

Tumores, os abscessos e as hemorragias intrapélvicas e intra-abdominais

Marcha Escavante



TRÍGONO FEMORAL



NAV

Região de junção entre o tronco e o membro inferior.
É limitado pelo ligamento inguinal, Mm. adutor longo e sartório.



PLEXO SACRAL

PLEXO SACRAL

Nervos constituintes

N. Para os Mm. Quadrado Femoral e gêmeo inferior

N. Para os Mm. obturador interno e gêmeo superior

N. Para o M. piriforme

N. Glúteo superior

N. Glúteo inferior

N. Cutâneo femoral posterior

N. Isquiático ou ciático

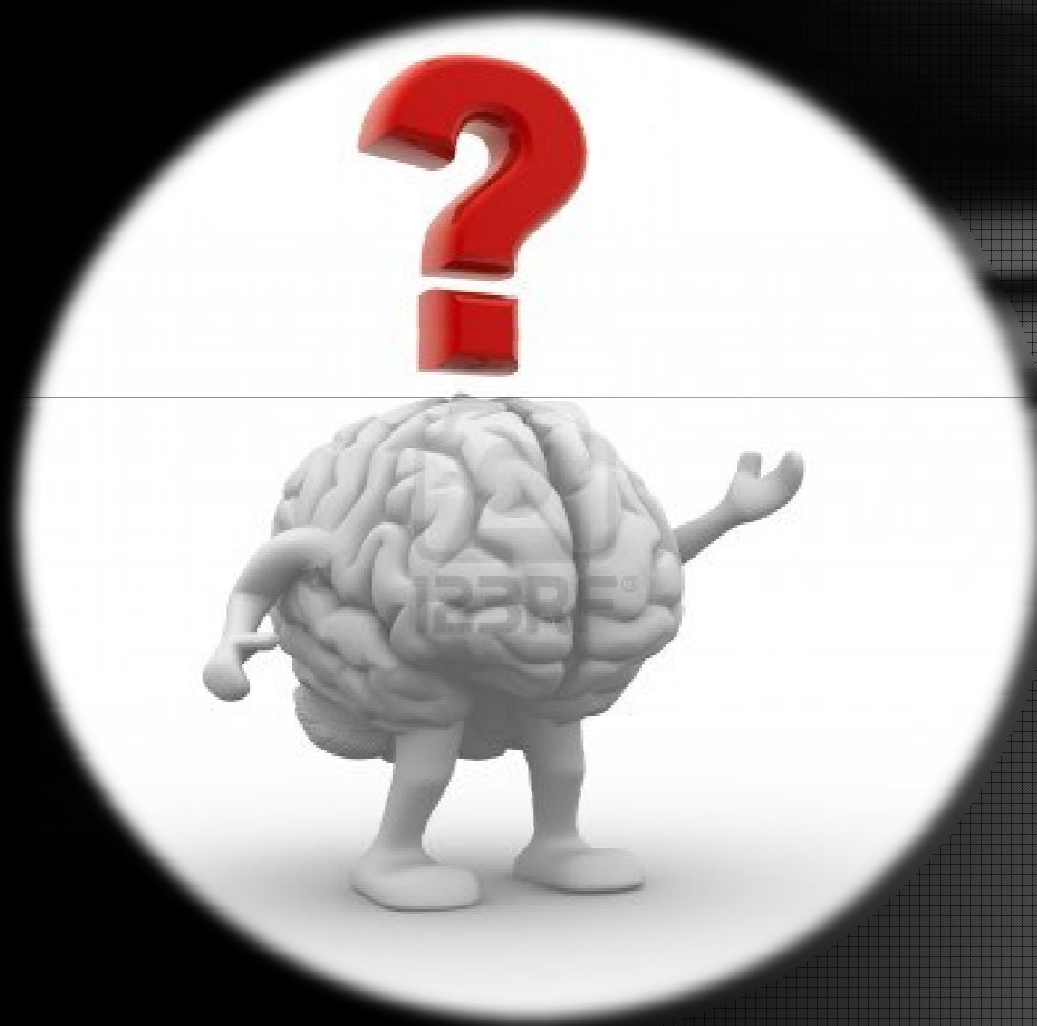
N. Fibular comum ou poplíteo lateral

N. Fibular superficial

N. Fibular profundo

N. Tibial

Qual principal Nervo?



PLEXO SACRAL

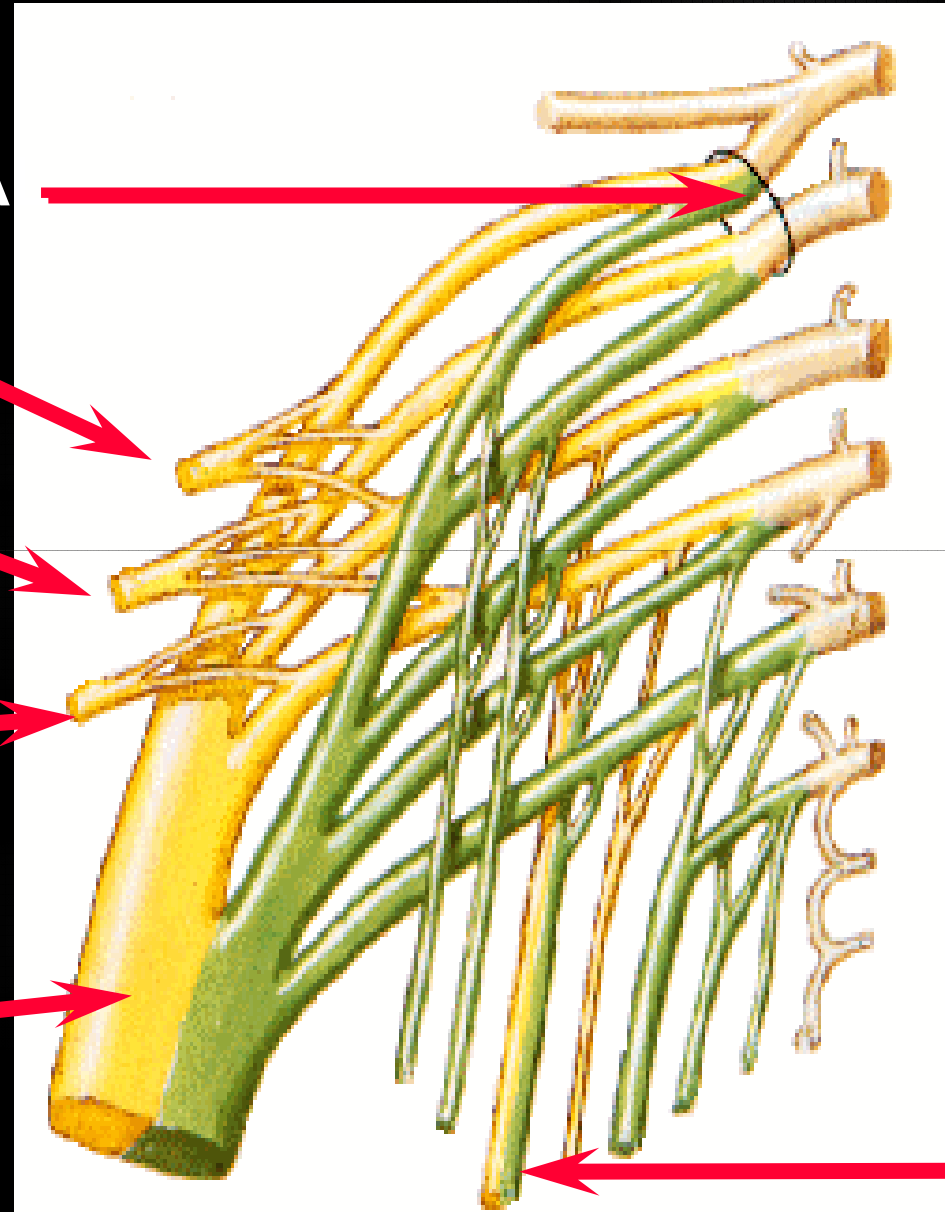
TRONCO
LUMBOSACRAL

GLÚTEO SUPERIOR

N. MUS. PIRIFORME

GLÚTEO INFERIOR

Isquiático



L4

L5

S1

S2

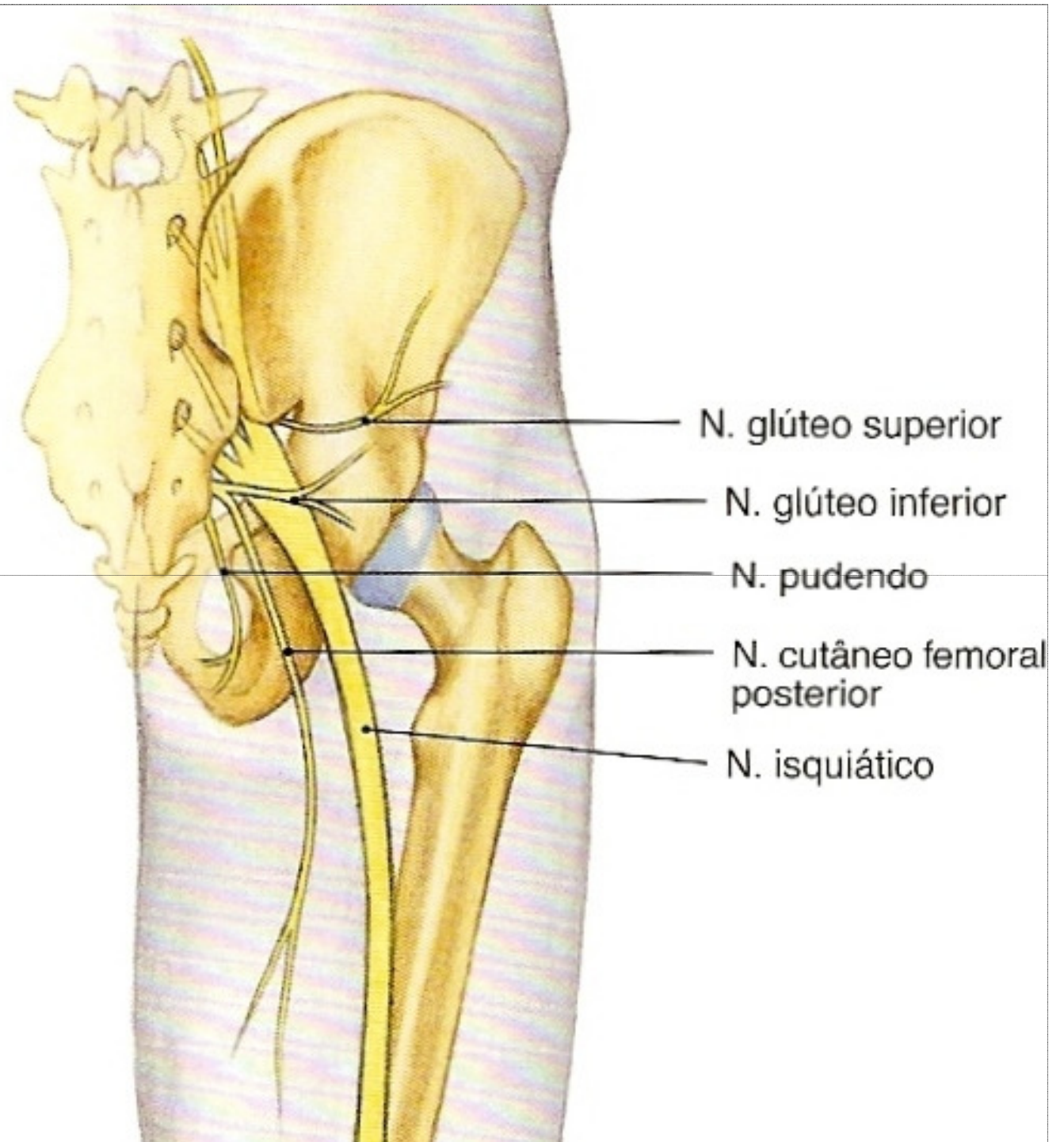
S3

S4

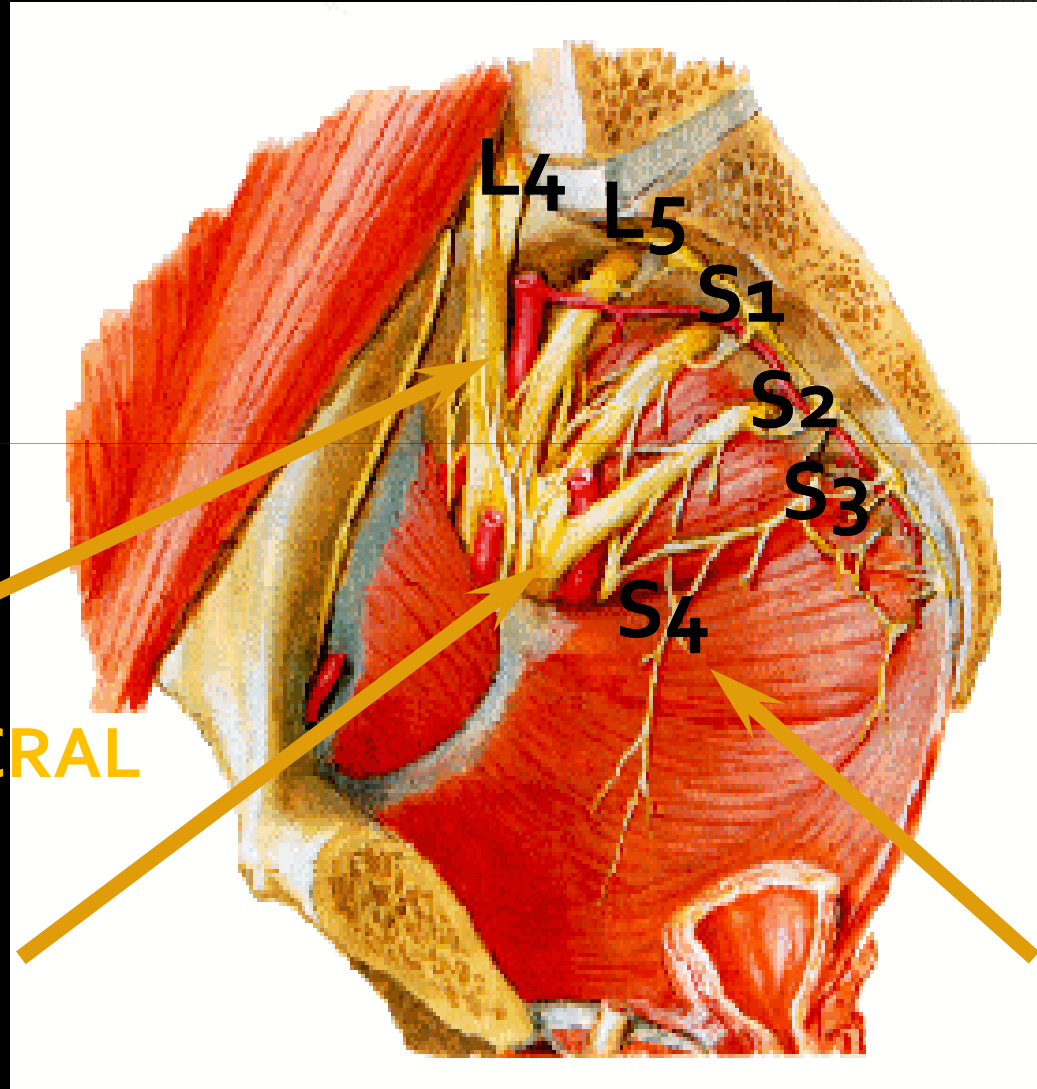
PUDENDO
(ramo colateral)

PLEXO SACRAL

Localização
Parte posterior da
pelve menor,
anteriormente ao
M. piriforme



PLEXO SACRAL



TRONCO
LOMBOSSACRAL

Isquiático

PUDENDO

Nervo Glúteo Superior

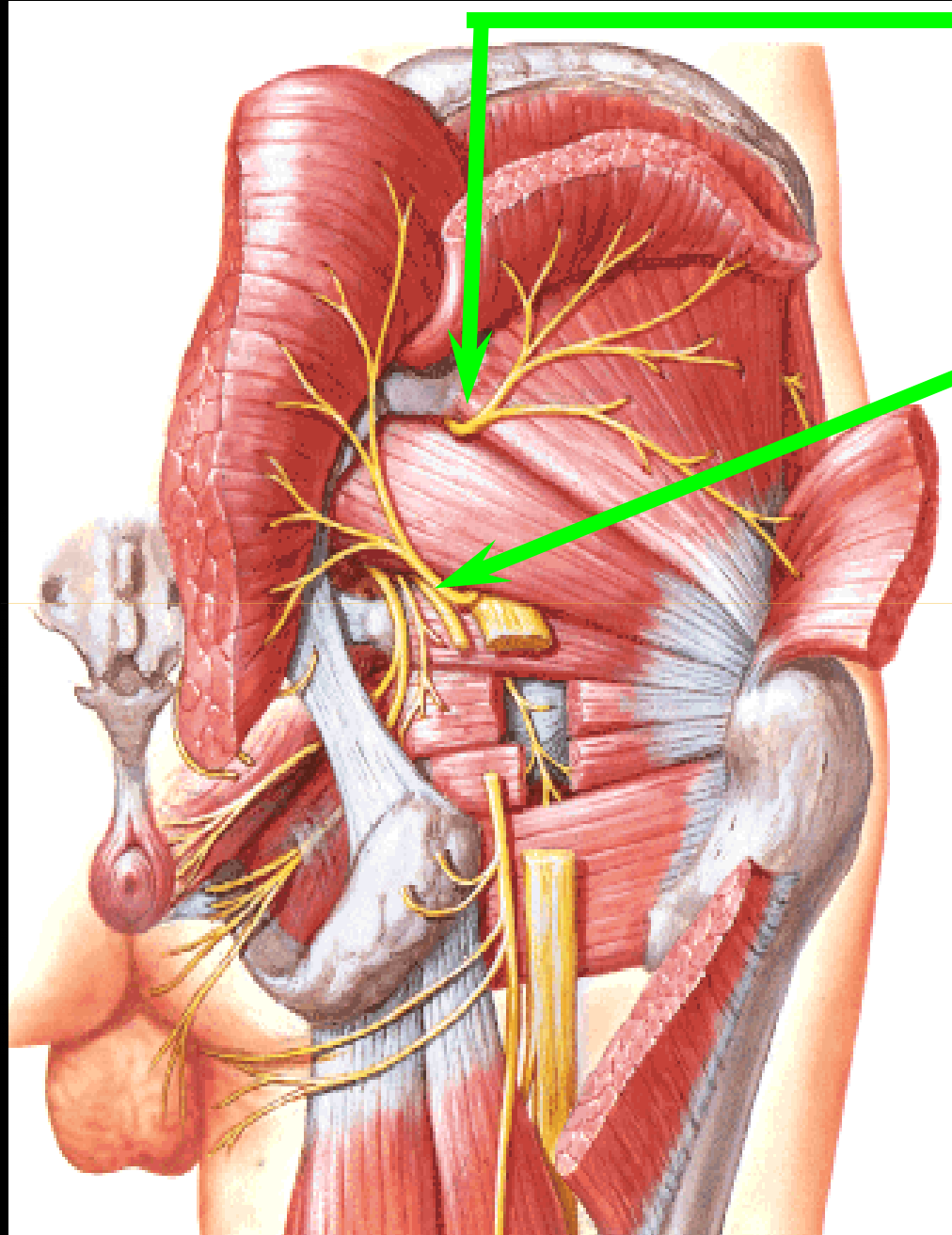
Origem
L5 – S1

Inervação Motora: Mm. glúteos médio, mínimo
e tensor da fáscia lata

Nervo Glúteo Inferior

Origem
L5 – S2

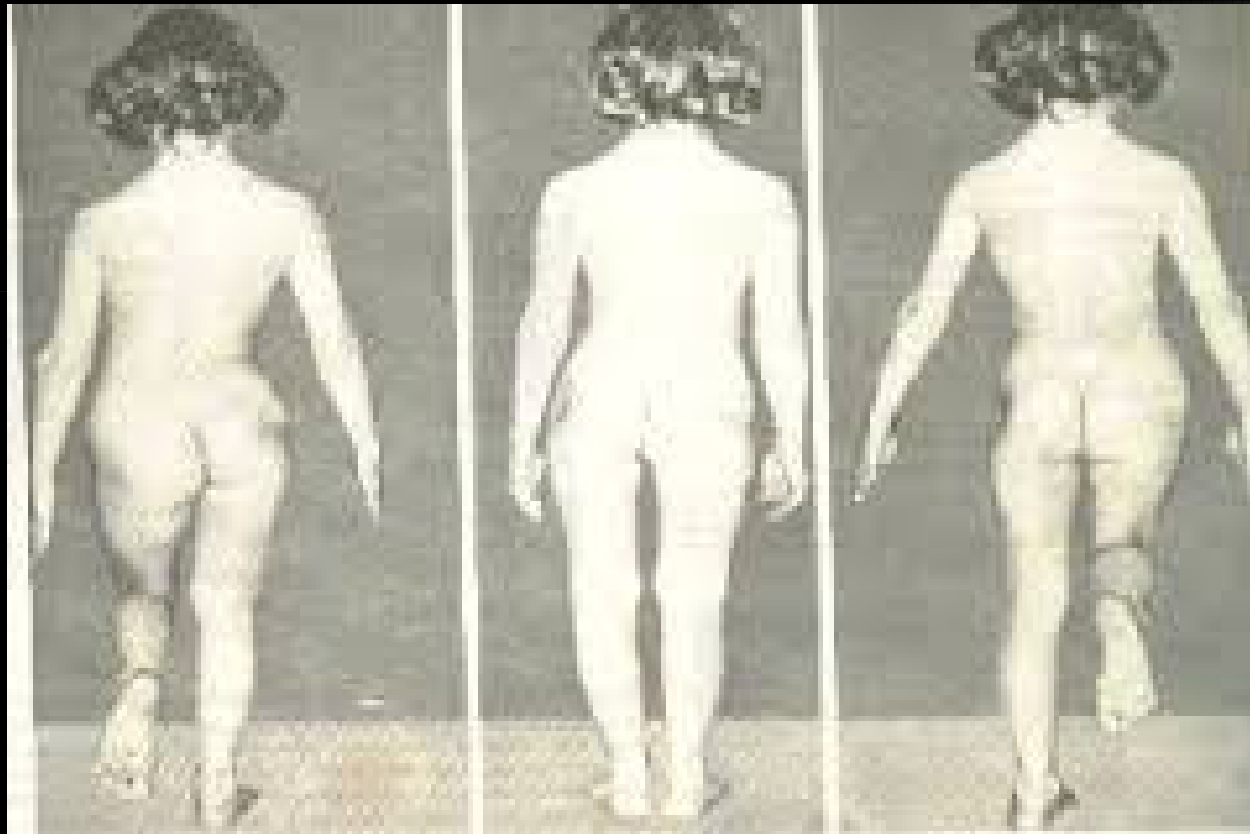
Inervação Motora: M. glúteo máximo



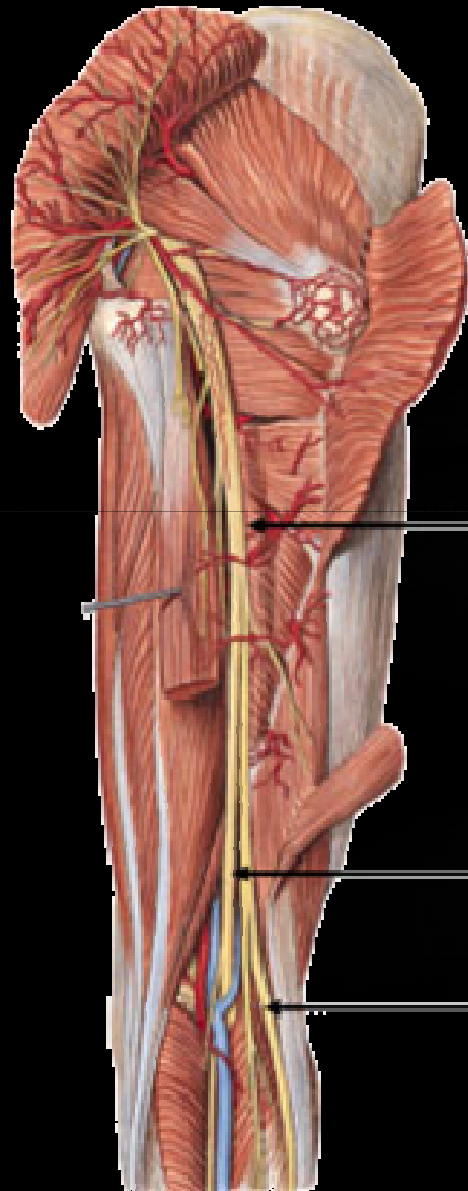
NERVO GLÚTEO
SUPERIOR

NERVO
GLÚTEO
INFERIOR

Sinal de Trendelemburg



Nervo Isquiático ou Ciático



N. Isquiático

N. Tibial

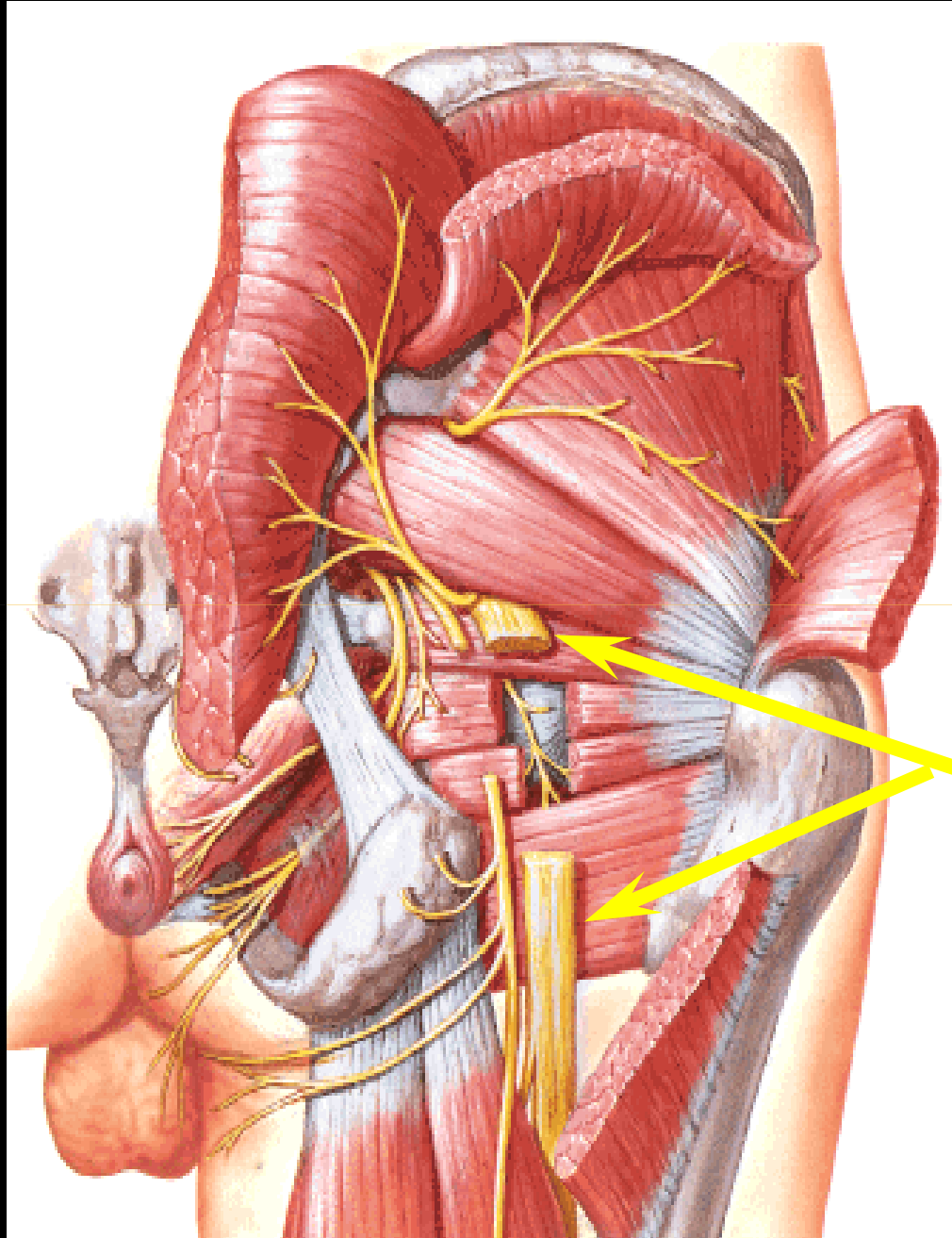
**N. Fibular
comum**

Origem
L4,L5,S1-S3

Inervação motora
Mm. Bíceps femoral,
semitendíneo, semimembranáceo,
porção isquiática do M. Adutor
magno

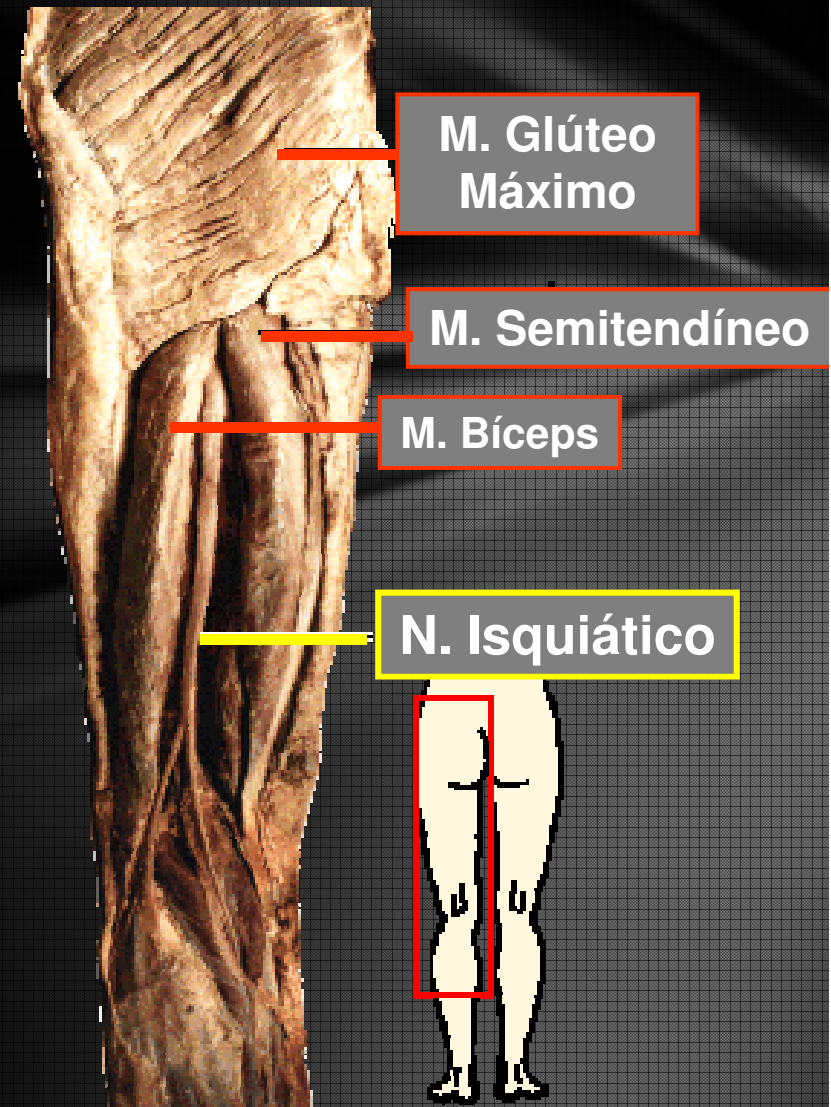
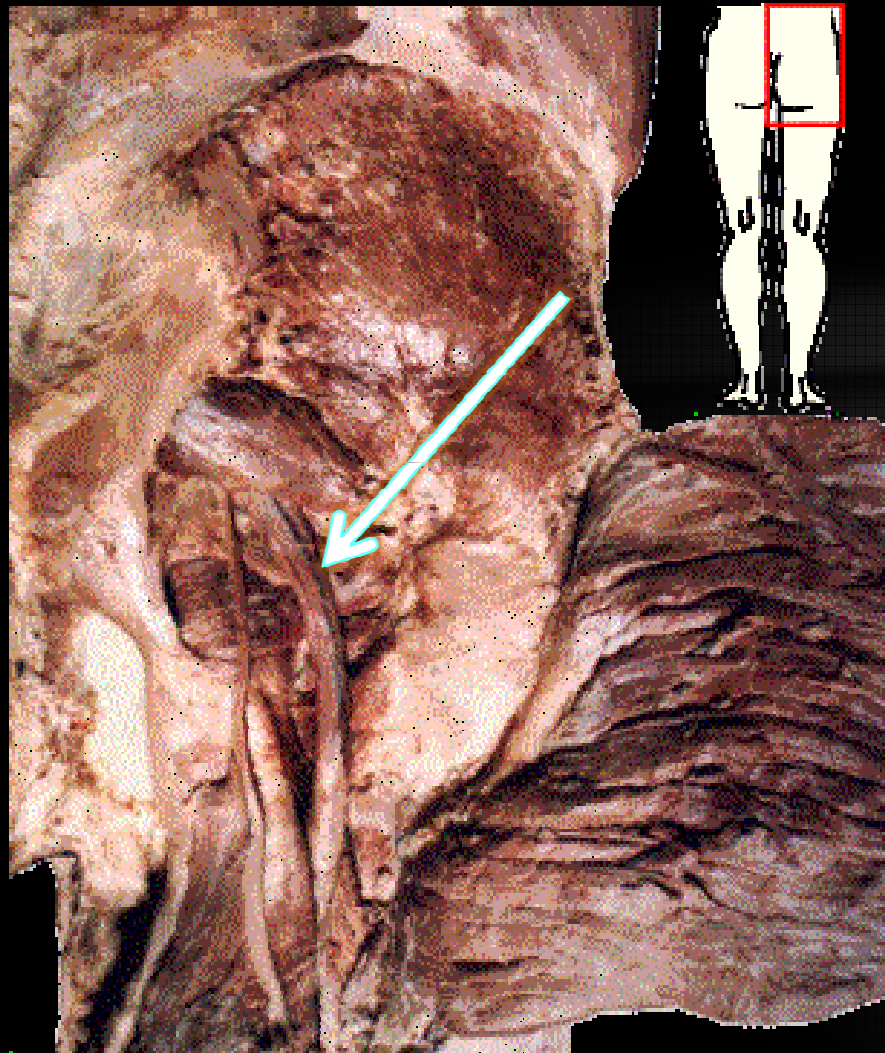
Nervo Fibular Comum

Nervo Tibial



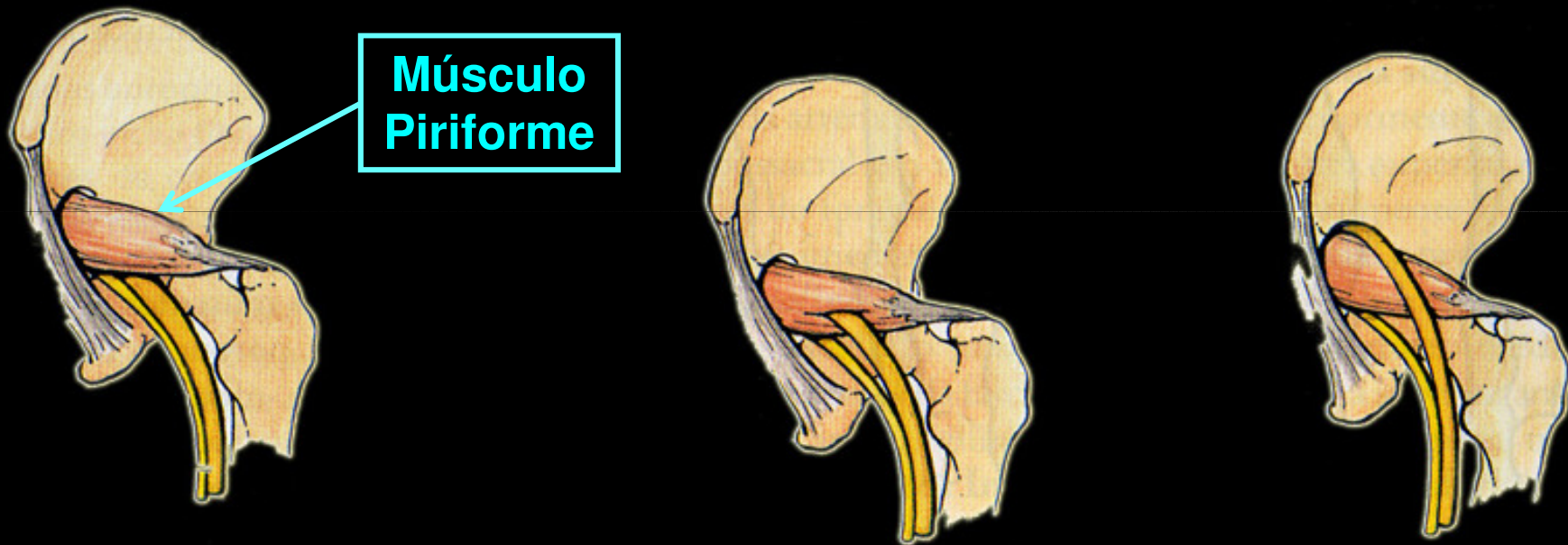
N. Isquiático

Nervo Isquiático ou Ciático



Variações Anatômicas do Nervo Isquiático

- Síndrome do Piriforme -



LESÃO DO NERVO ISQUIÁTICO

**Paralisia dos músculos
do jarrete**



**Flexão da perna é perdida ou
enfraquecida em lesões
parciais**

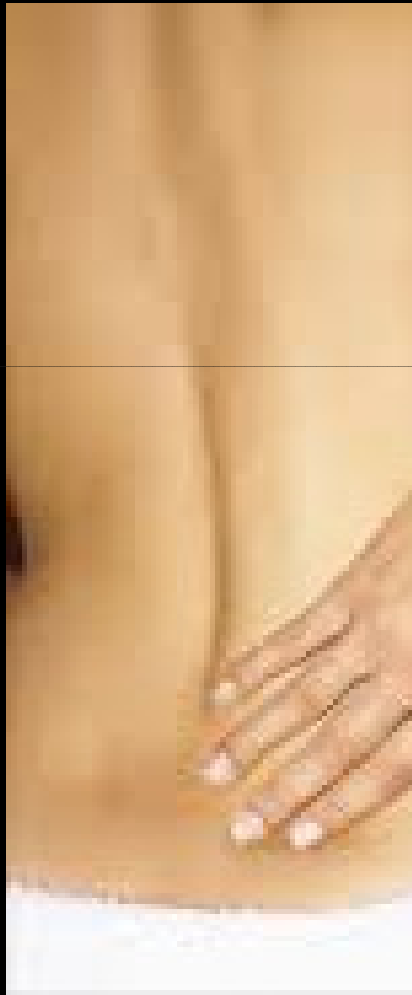
**Paralisia de todos os
músculos da perna e pé**



- * Marcha escavante**
- * Incapacidade para se
permanecer em pé sobre os
calcanhares ou dedos**
- * Impossível correr**



Isquiatalgia



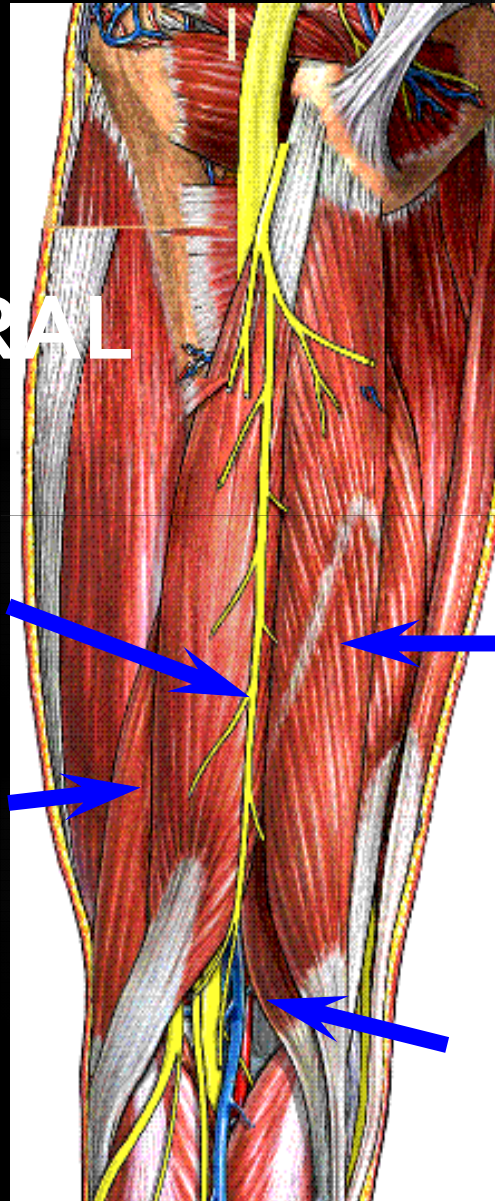
NERVO ISQUIÁTICO

Músculo	Nervo	Raiz
Semitendíneo	Ciático - porção tibial	L5-S1
Semimebranoso	Ciático - porção tibial	L5-S1
Cabeça Longa do Bíceps Femoral	Ciático - porção tibial	L5-S1
Cabeça Curta do Bíceps Femoral	Ciático - porção fibular	L5-S1
Adutor Magno	Ciático e Obturador	L3-L4

NERVO ISQUIÁTICO

BÍCEPS FEMORAL
porção longa

porção curta



SEMITENDÍNEO

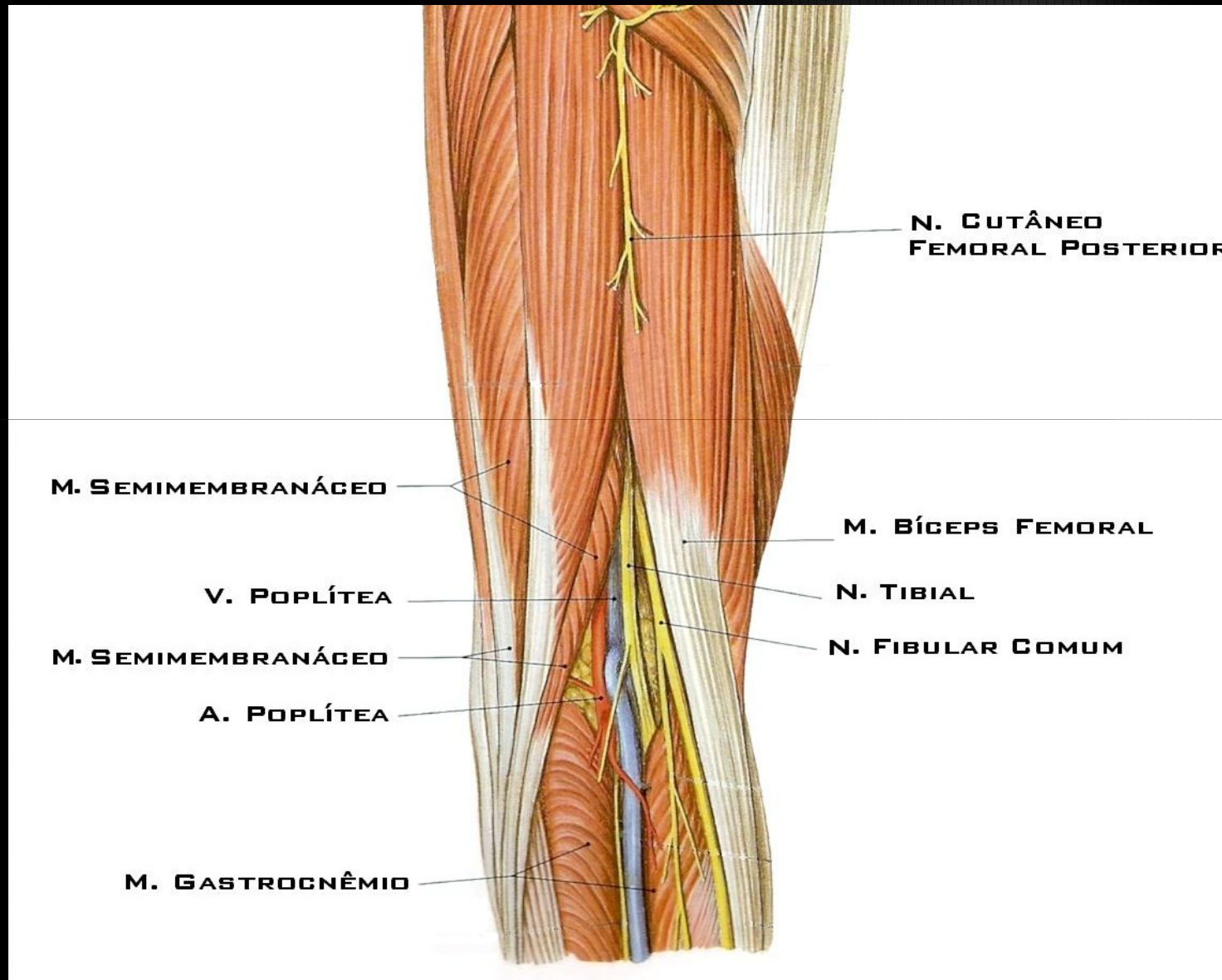
MIMEMBRANÁCEO

ISQUIOCRURAS

**INERVAÇÃO: NERVO ISQUIÁTICO- Fibular
Comum e Tibial .**

**AÇÃO: EXTENSORES DA COXA
E FLEXORES DA PERNA**

Fossa Poplítea

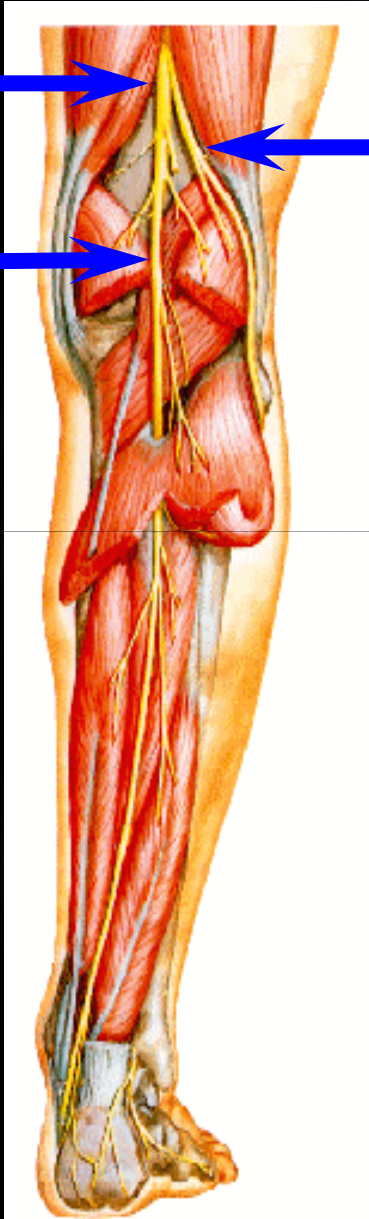


PLEXO SACRAL

ISQUIÁTICO

TIBIAL

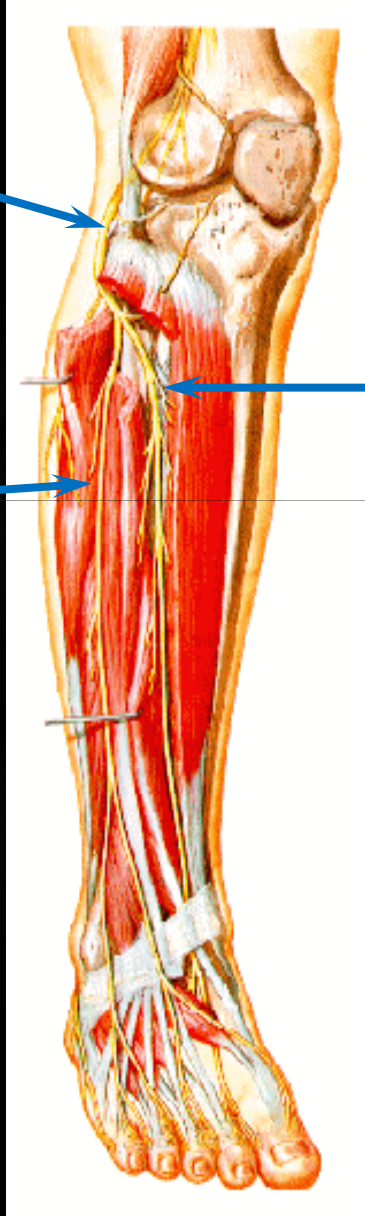
FIBULAR COMUM



PLEXO SACRAL

FIBULAR COMUM

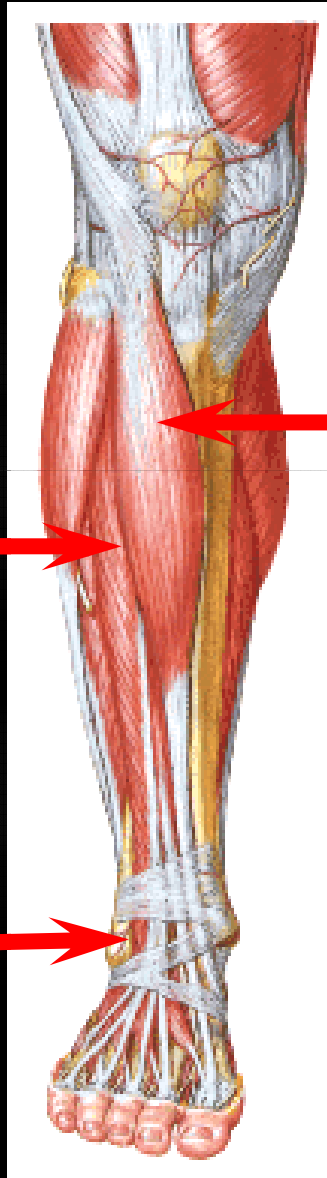
FIBULAR
SUPERFICIAL



FIBULAR
PROFUNDO

**EXTENSOR LONGO
DOS DEDOS**

**FIBULAR
TERCEIRO**



N.Fibular Profundo

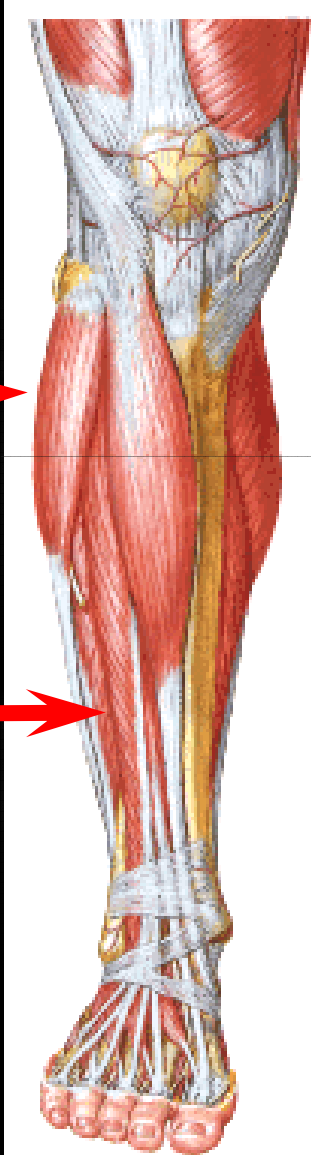
**TIBIAL
ANTERIOR**

**EXTENSOR LONGO
DO HÁLUX**

N. Fibular Superficial

**FIBULAR
LONGO**

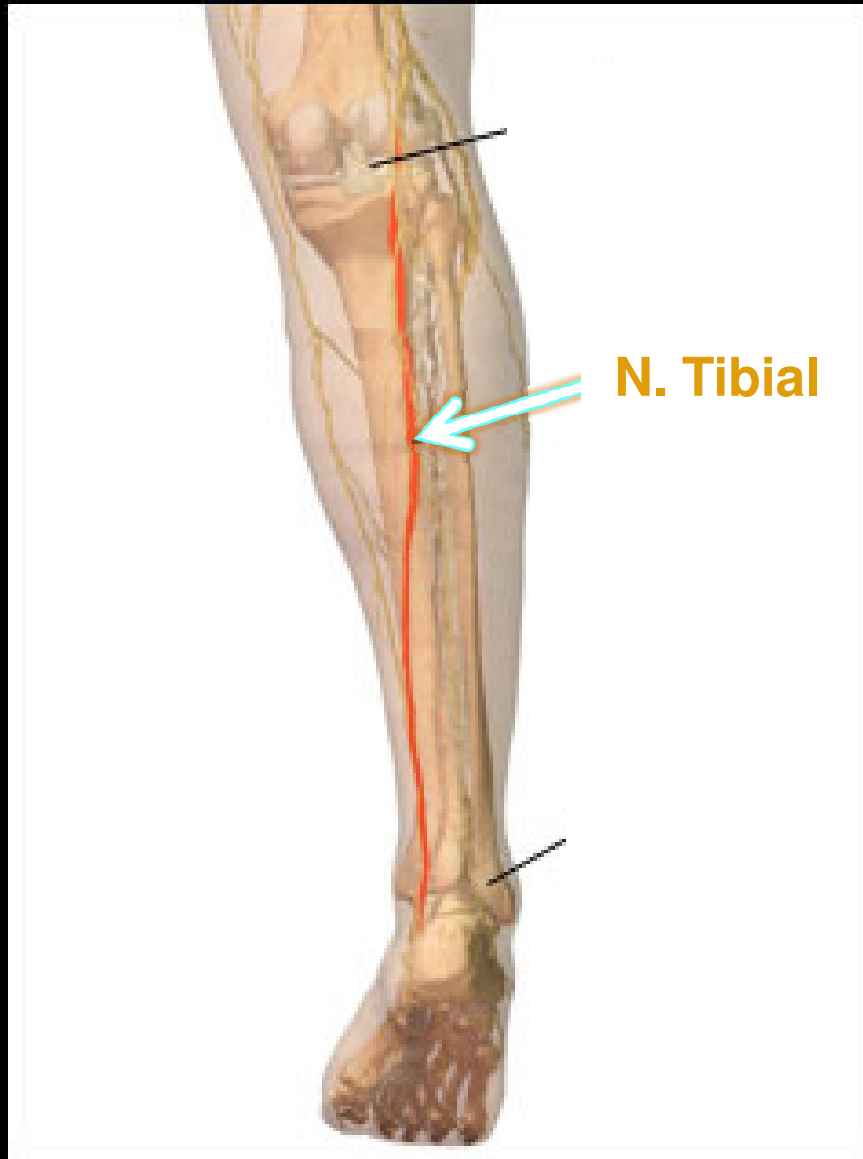
**FIBULAR
CURTO**



Nervo Tibial

Origem

N. Isquiático



N. tibial

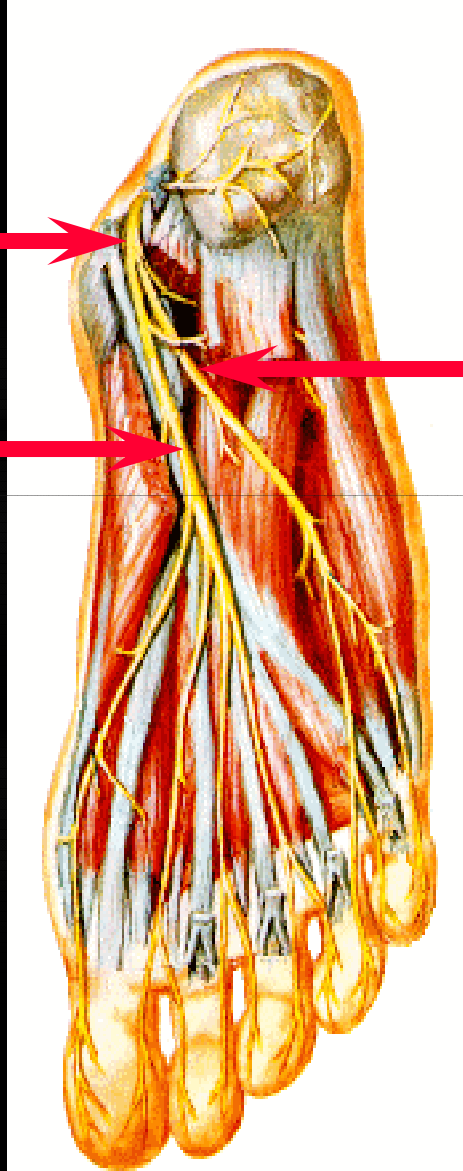
Mm. do compartimento posterior da perna

N. Plantares

PLEXO SACRAL

TIBIAL

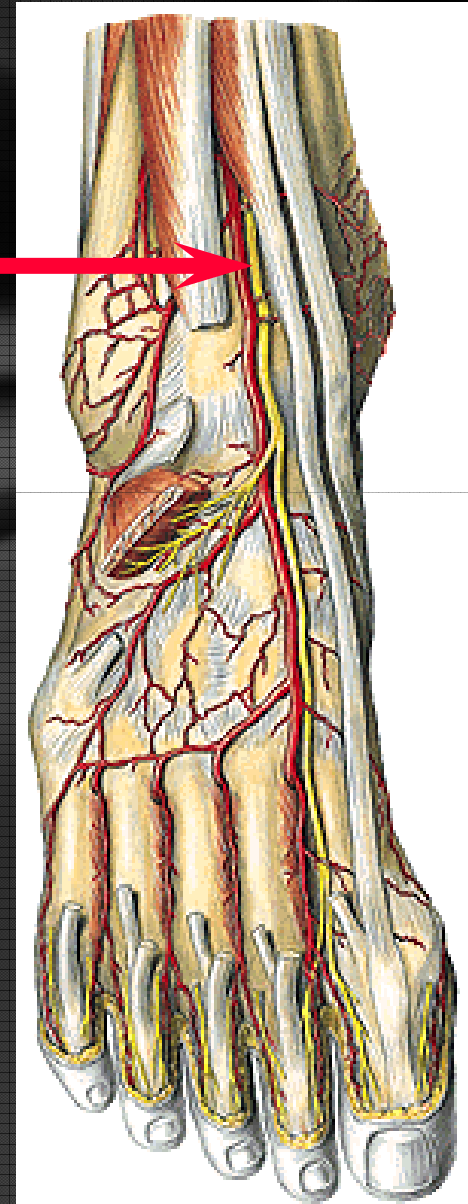
PLANTAR
MEDIAL



PLANTAR
LATERAL

PLEXO SACRAL

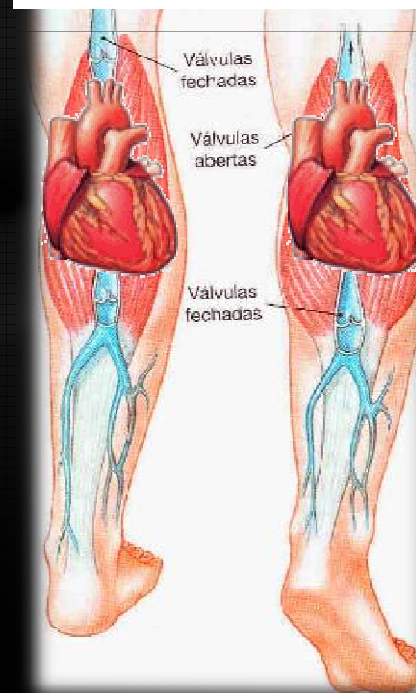
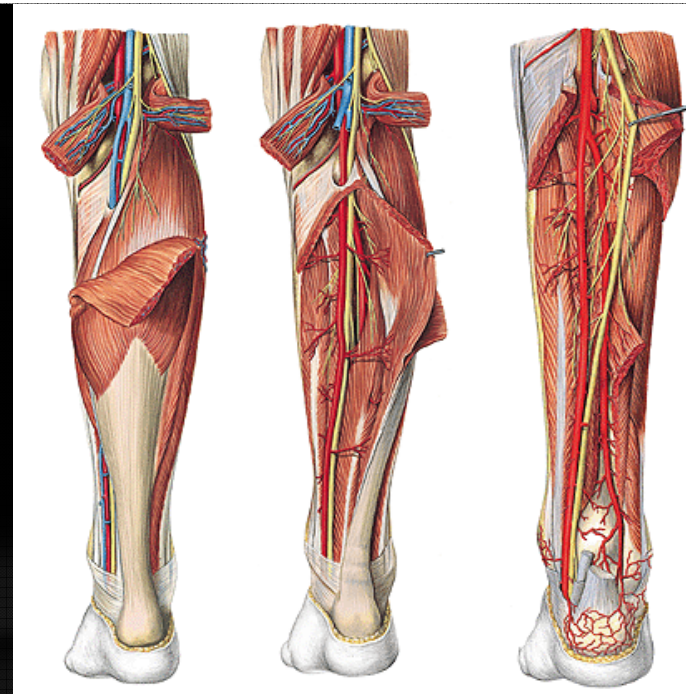
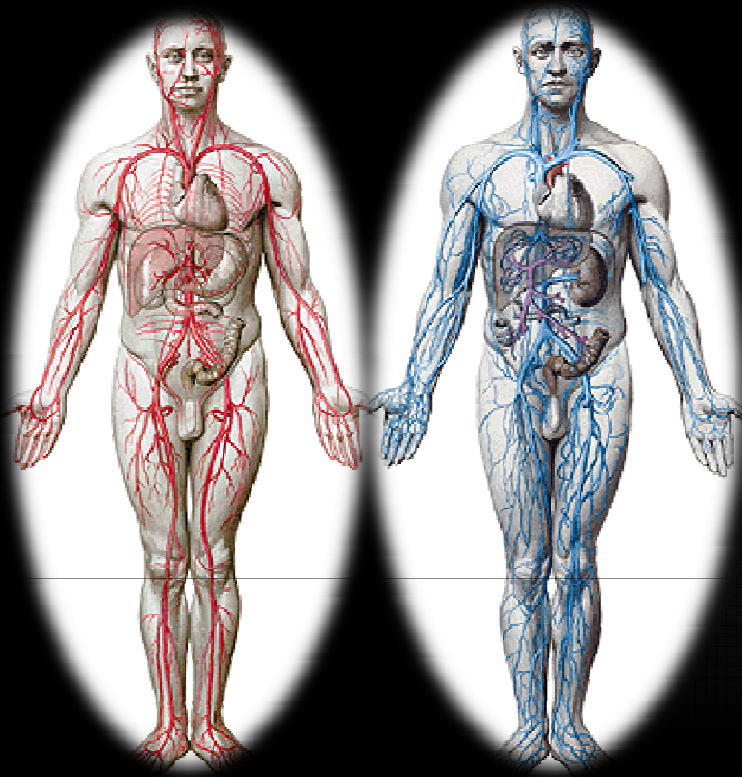
**FIBULAR
PROFUNDO**

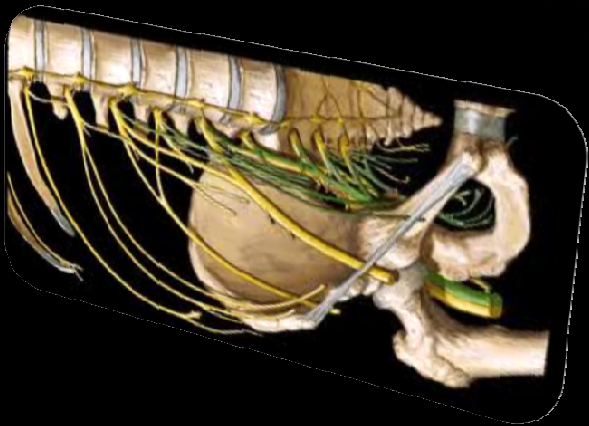
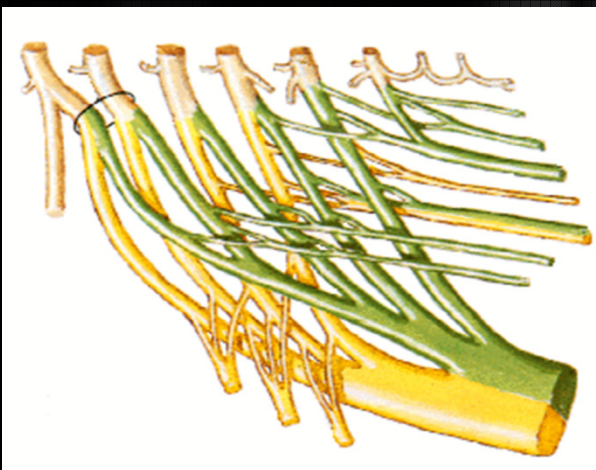
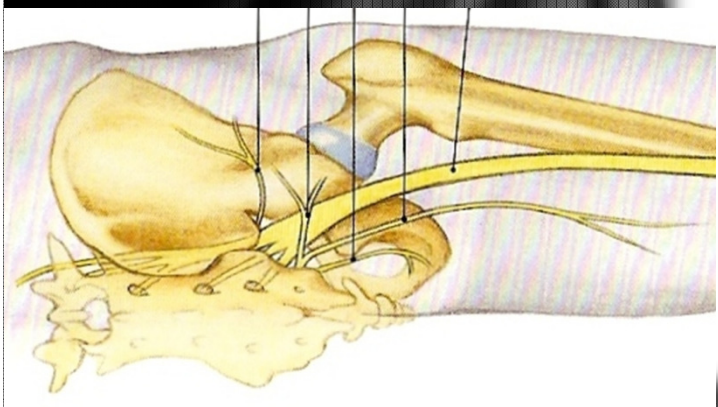
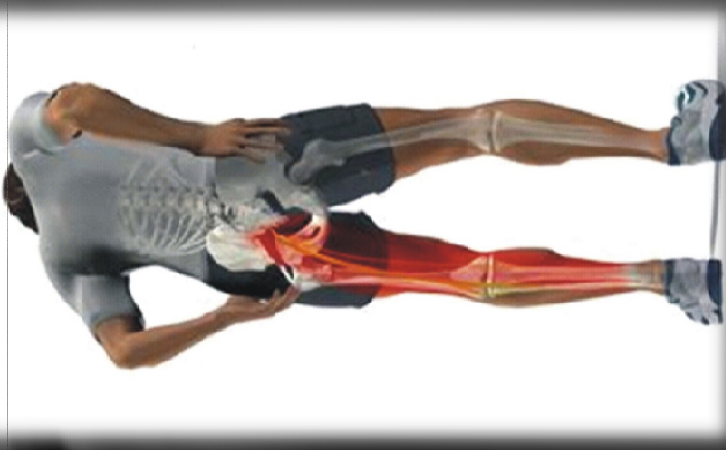


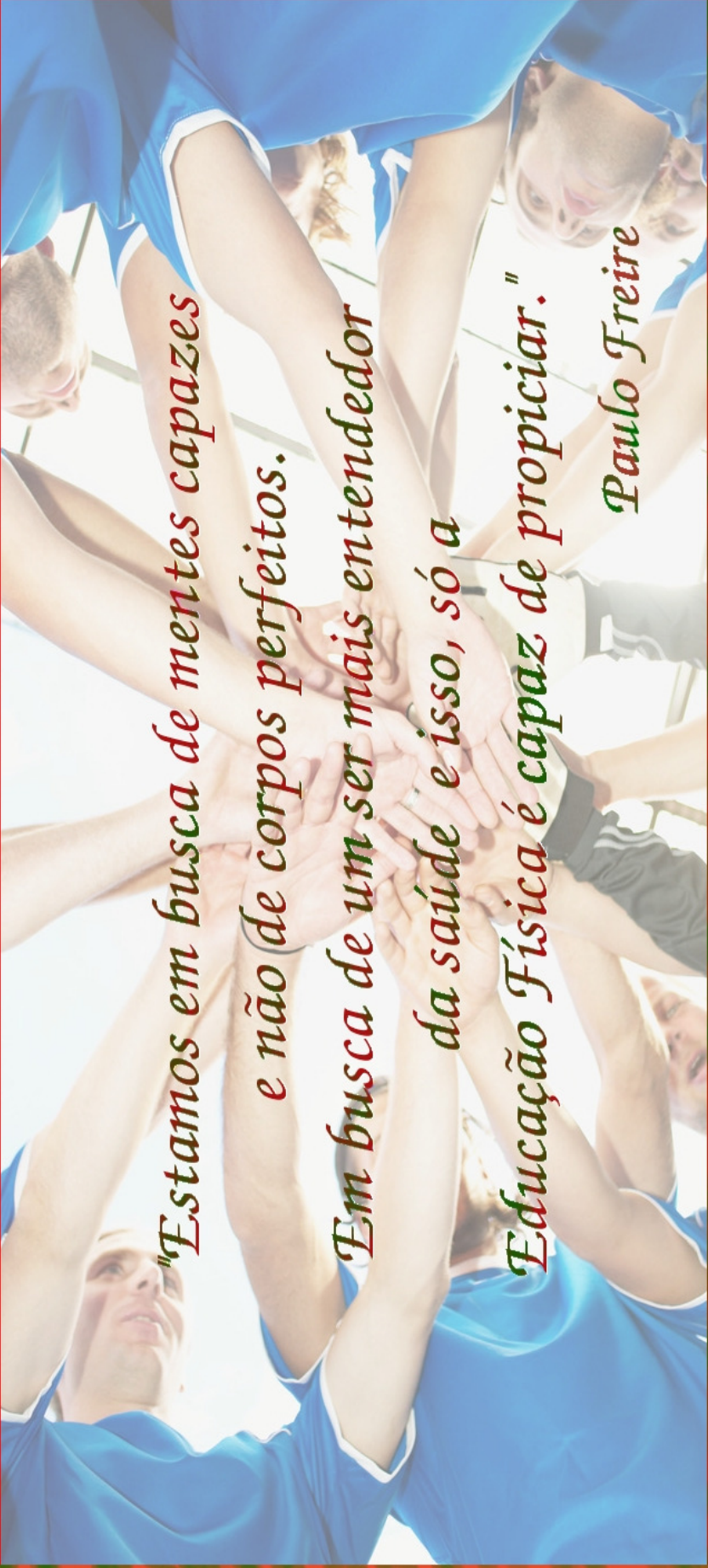
Grupos Funcionais dos Músculos

	Músculos	Nervos
Adução da coxa	adutor longo, adutor curto, adutor magno, grácil, pectíneo, obturador externo	Nervo obturatório e femoral
Abdução da coxa	glúteo médio, tensor da fáscia lata	Nervos glúteo inferior e glúteo superior
Flexão da coxa	Íliopsoas, sartório, tensor da fáscia lata, reto femoral, pectíneo, adutor curto, adutor magno, grácil	Nervos glúteo superior, femoral e obturatório
Extensão da coxa	músculos do jarrete (Mm. Semitendíneo, semimembranáceo e bíceps femoral), m. adutor magno e m. glúteo máximo	Nervos isquiático e glúteo inferior
Flexão da perna	sartório, grácil, semitendíneo, bíceps femoral	Nervos femoral, obturatório, e isquiático
Extensão da perna	quadríceps femoral	nervo femoral

Resumo







*"Estamos em busca de mentes capazes
e não de corpos perfeitos.*

*Em busca de um ser mais entendedor
da saúde e isso, só a
Educação Física é capaz de propiciar."*

Paulo Freire