

Inervação dos MMII

Mike Yoshio Hamasaki

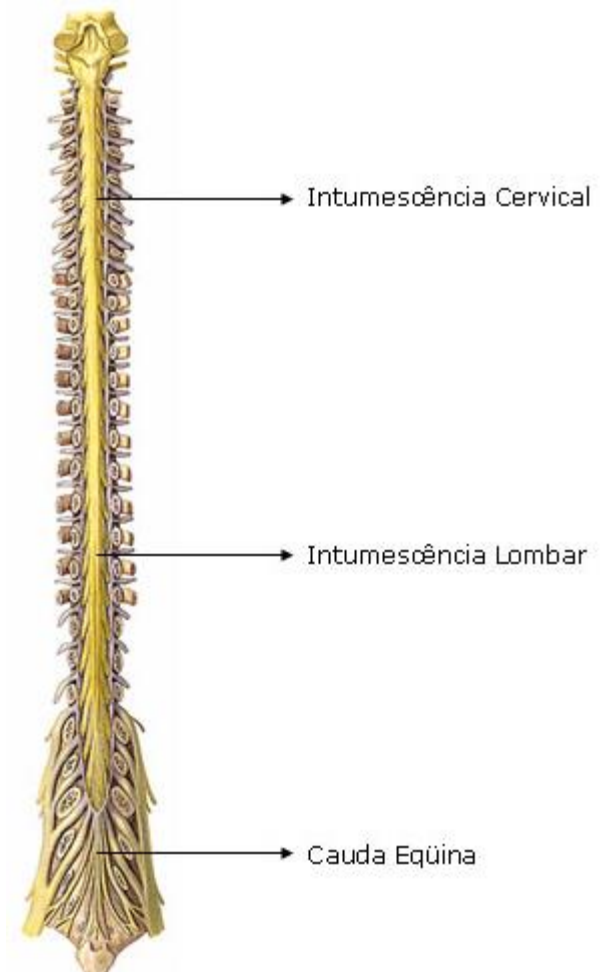


SUMÁRIO DA AULA

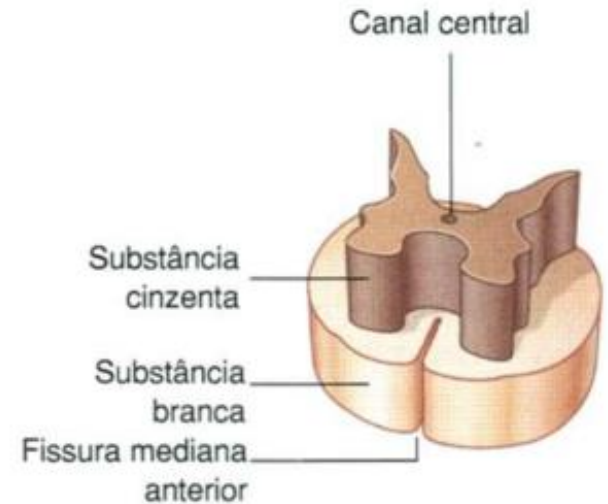
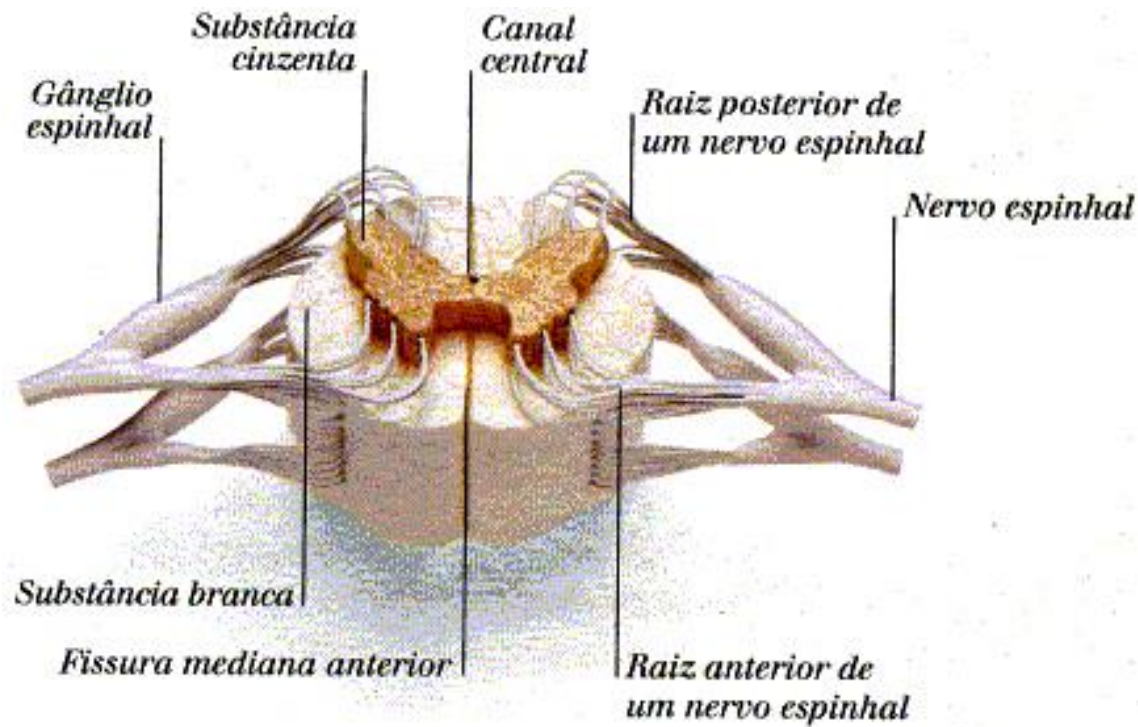
- 1 – Introdução; 
- 2- Anatomia do plexo lombossacral (porção lombar e porção sacral); 
- 3 – Porção lombar - Nervos com ações motoras; 
- 4 - Porção sacral - Nervos com ações motoras; 
- 5 – Plexo lombossacral - Inervação sensorial cutânea 

Medula espinhal – Intumescências

Áreas da medula mais dilatadas que fazem conexões com nervos que compõem os plexo braquial e o plexo lombossacral.



Medula espinhal

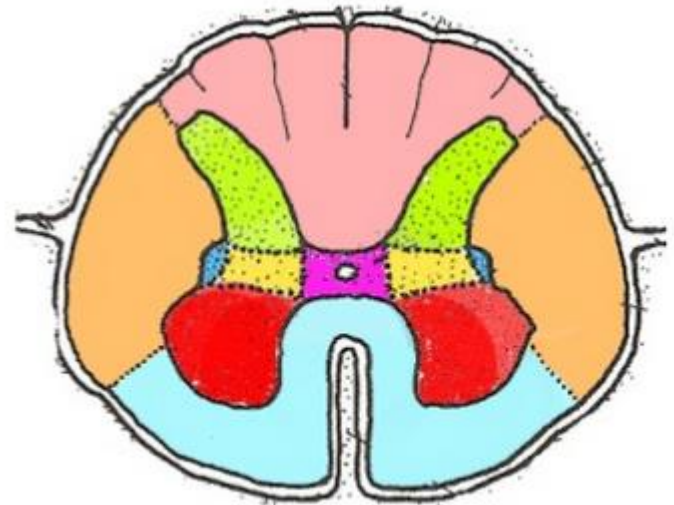


Vista superior em corte axial

Substância Branca

3 Funículos

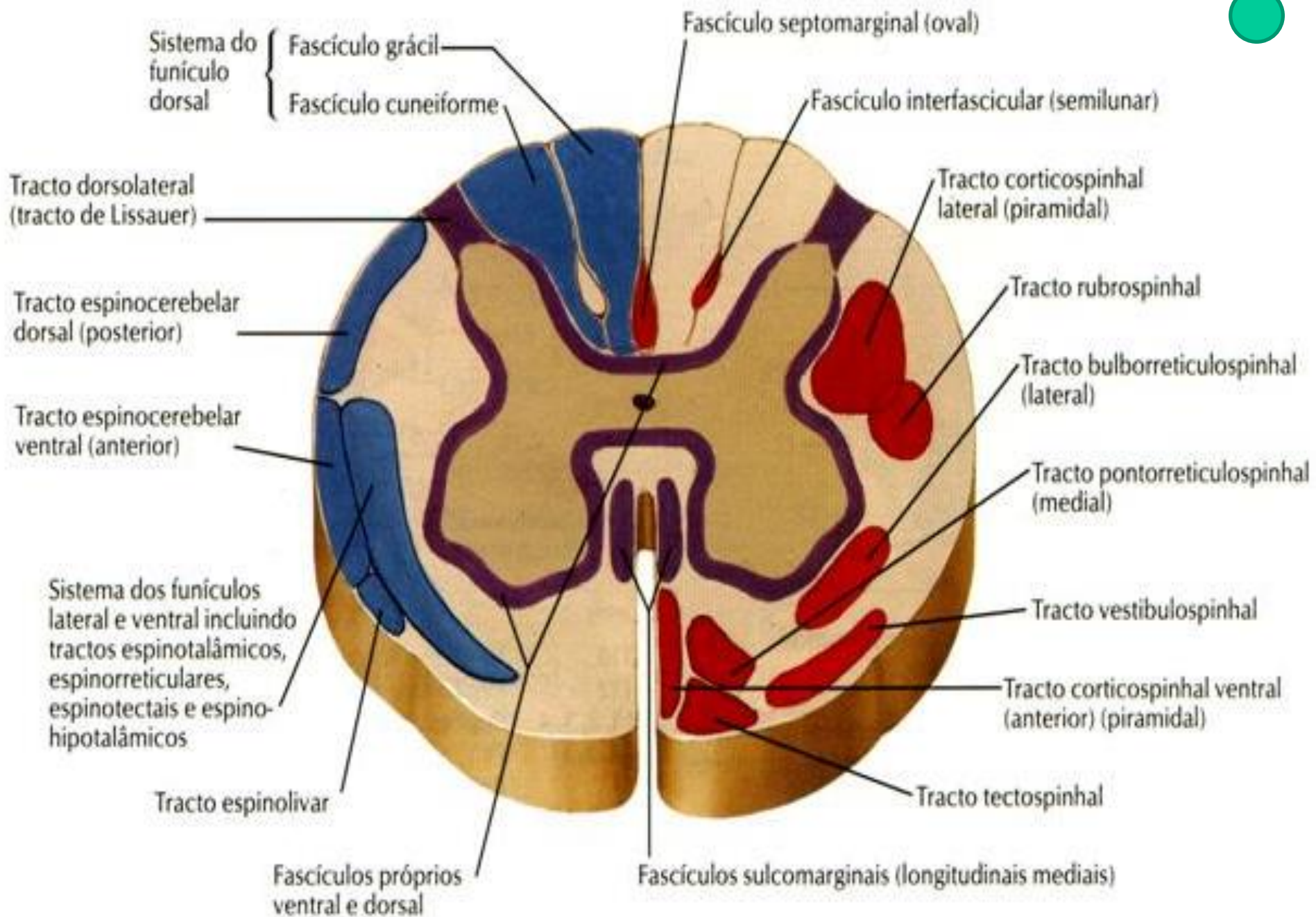
- Anterior
- Lateral
- Posterior

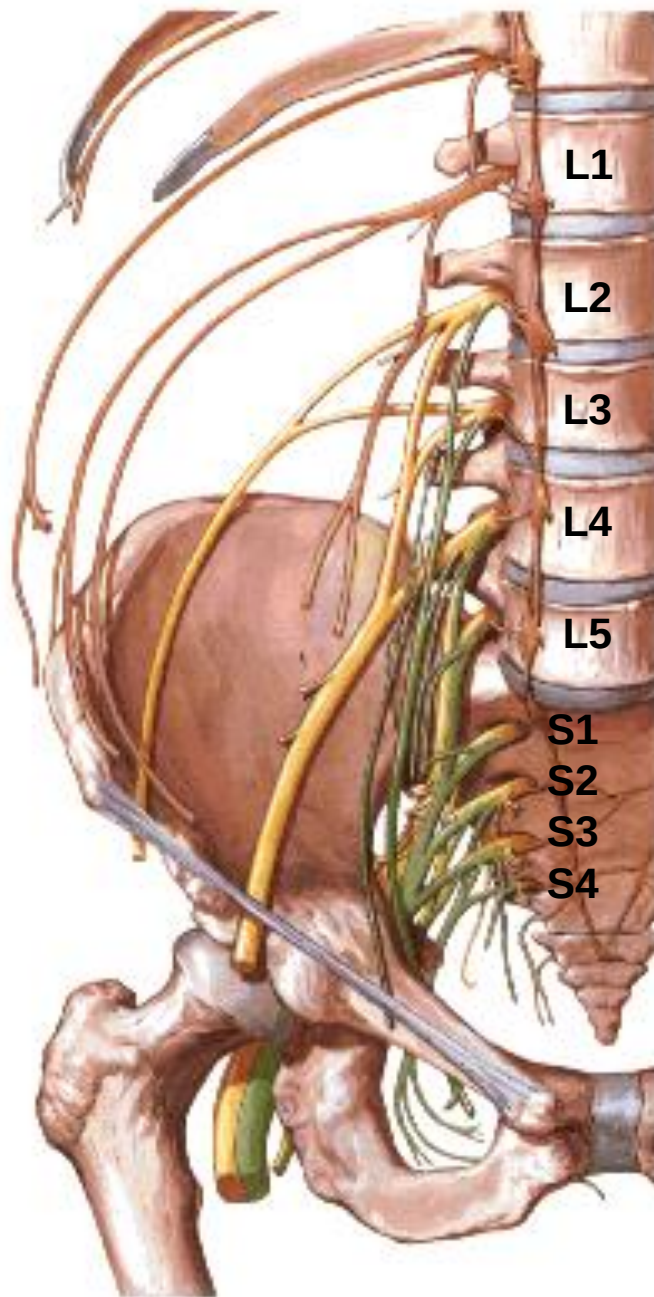




Definições importantes

- **Tracto:** feixe de fibras nervosas que percorrem o SNC com aproximadamente a mesma origem, mesma função e mesmo destino. As fibras podem ser mielínicas ou amielínicas.
- **Fascículo:** usualmente o termo se refere a um tracto mais compacto.





PLEXO LOMBO-SACRAL

- Porção lombar + porção sacral

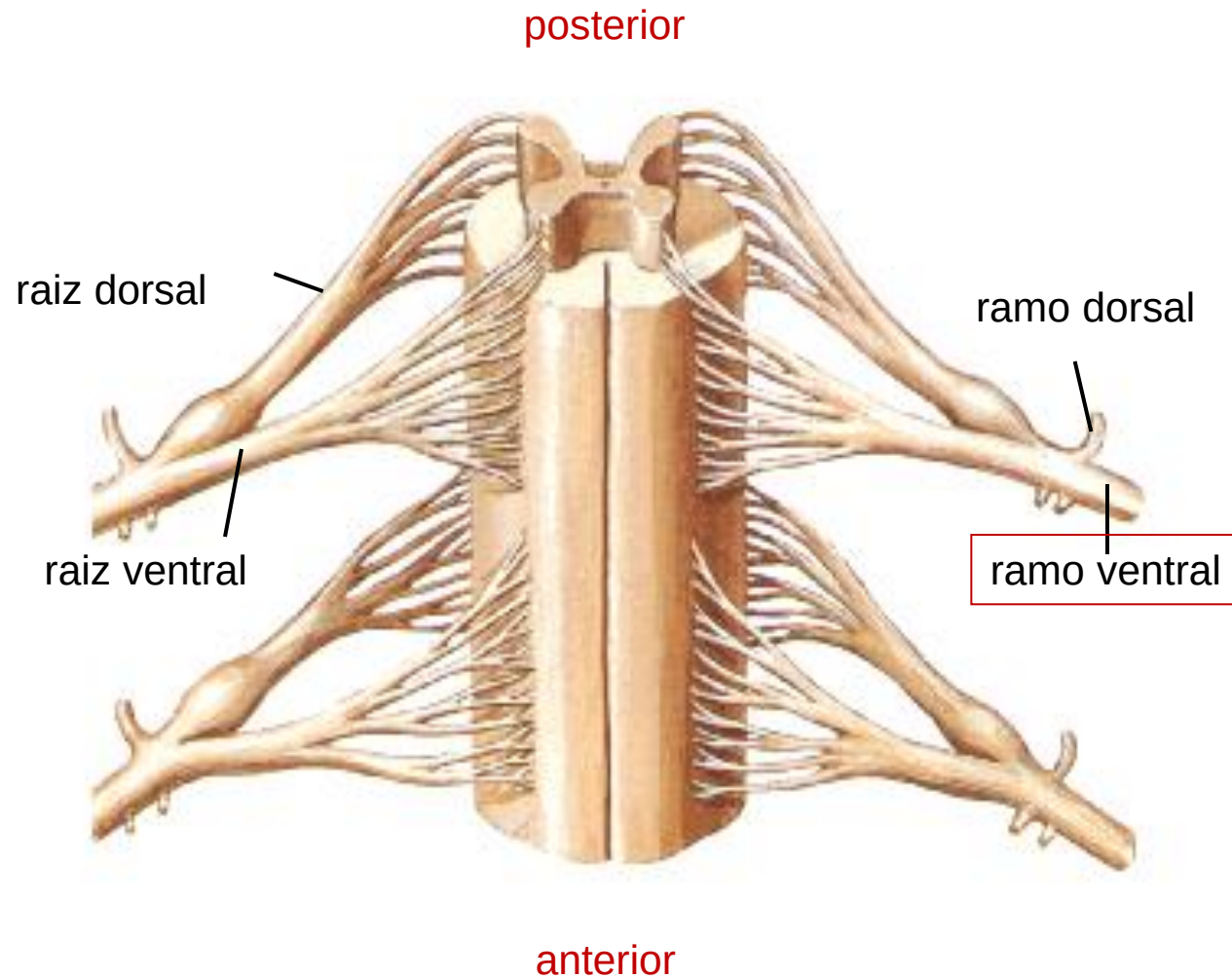
p.l : ramo ventral de nervos espinhais de L1 a L3 e maior parte do quarto nervo lombar (L4).

p.s : ramos ventrais de nervos lombares (contribuem) e sacrais de L4 a S4

*L4 é comum = divisão superior é lombar e divisão inferior é sacral

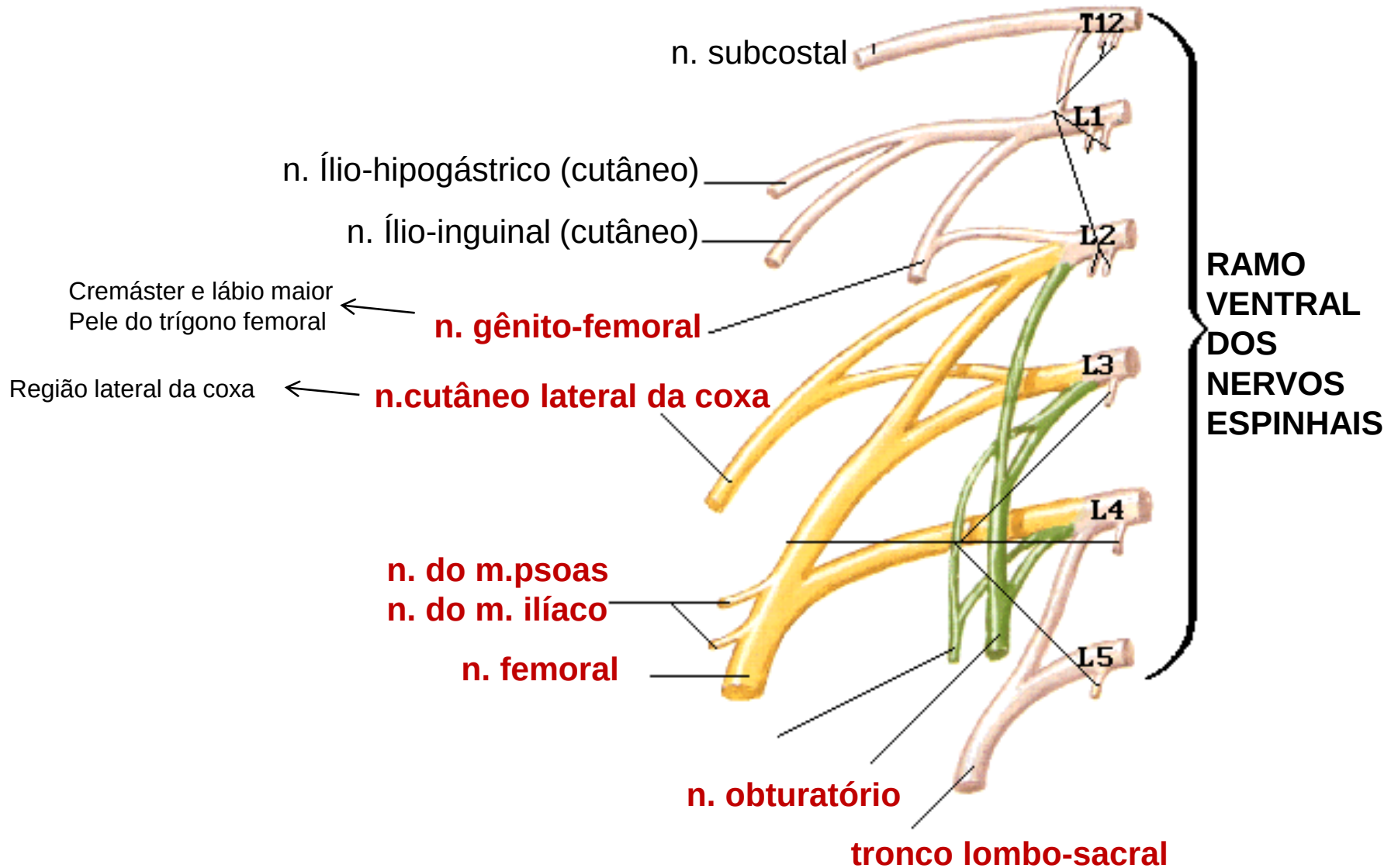
ramos ventrais = raízes do plexo lombo-sacral

Formação do nervo espinhal = fusão de duas raízes, ventral e dorsal



PLEXO LOMBAR

Divisão anterior
Divisão posterior



L1 – nn. Ílio-hipogástrico (1) e ílio-inguinal (2)

L1+L2 – n. gênito-femoral (3)

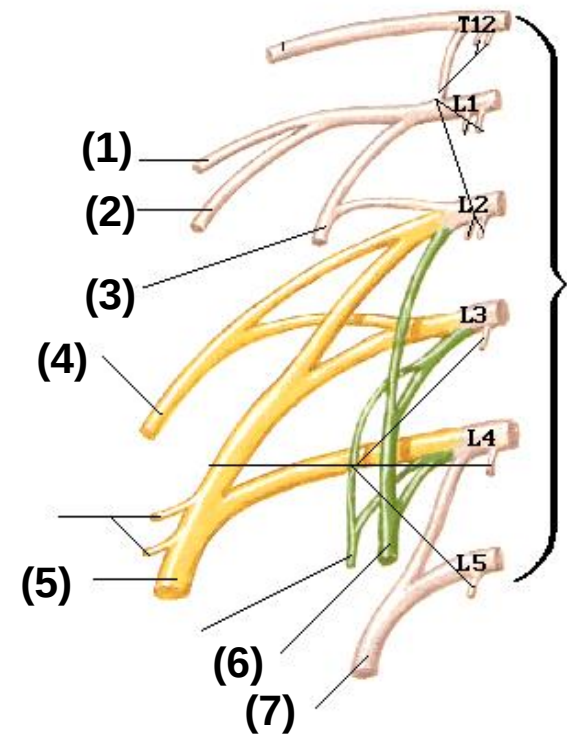
L2+L3 – n. cutâneo lateral da coxa (4)

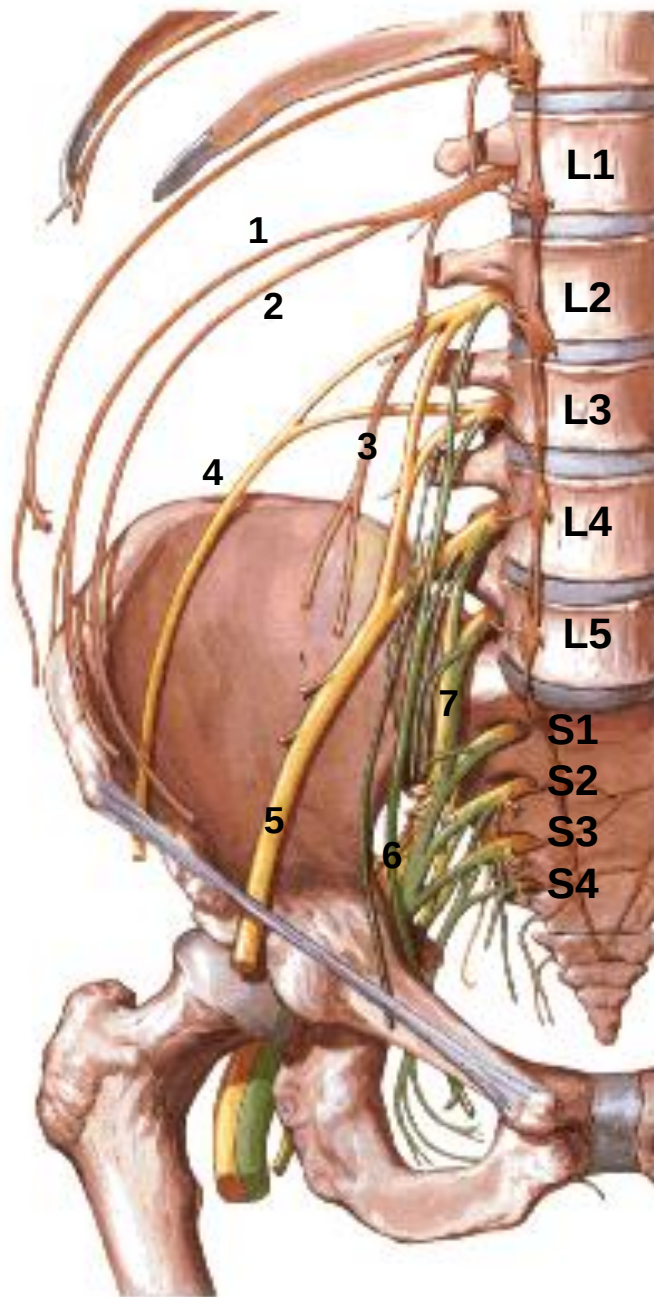
L2+L3+L4 – n. femoral (parte posterior) (5)

L2+L3+L4 – n. obturatório (parte anterior) (6)

L4+L5 – tronco lombo-sacral (7)

Porção lombar do plexo lombo-sacral





PLEXO LOMBO-SACRAL

L1 – nn. Ílio-hipogástrico (1) e ílio-inguinal (2)

L1+L2 – n. gênito-femoral (3)

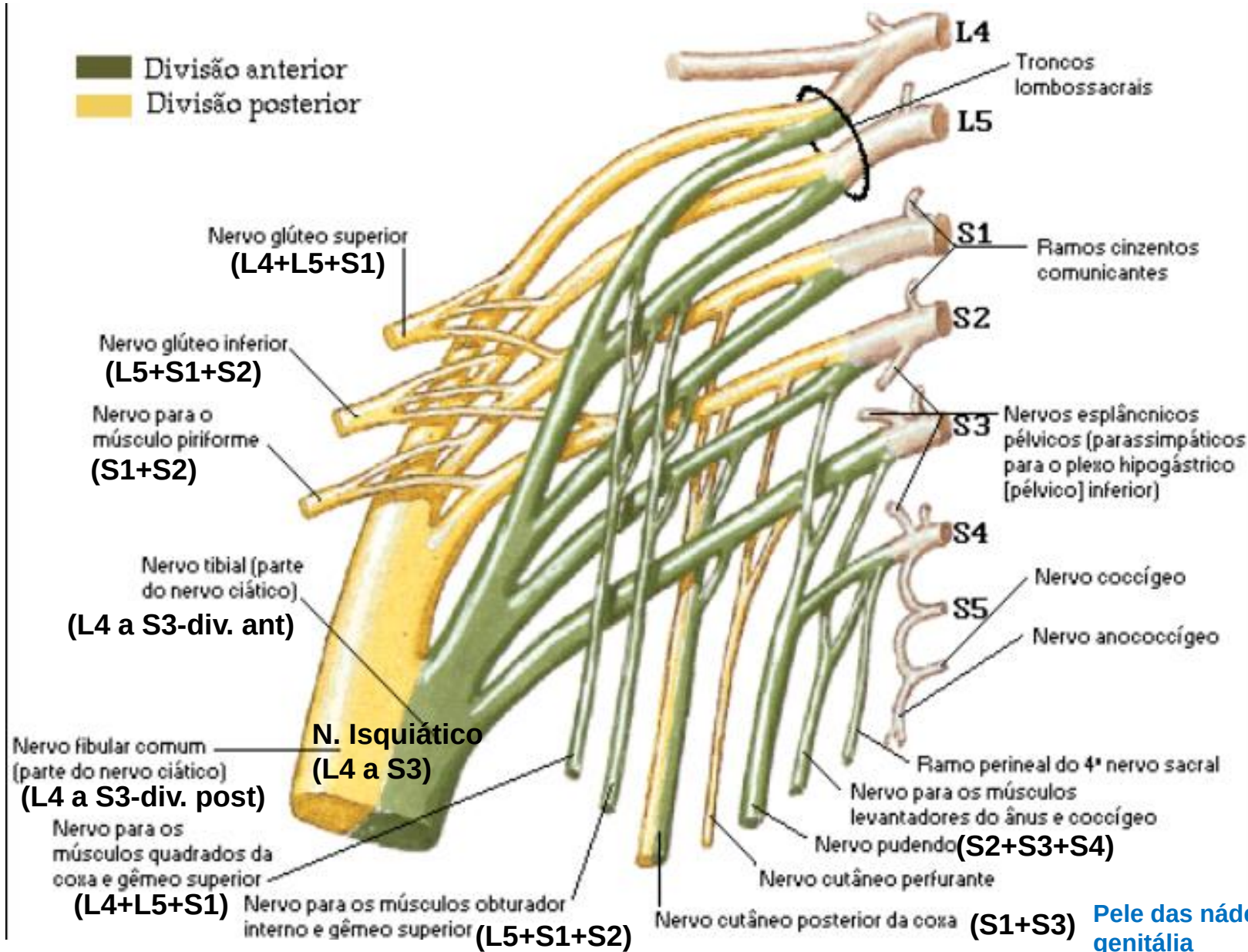
L2+L3 – n. cutâneo lateral da coxa (4)

L2+L3+L4 – n. femoral (parte posterior) (5)

L2+L3+L4 – n. obturatório (parte anterior) (6)

L4+L5 – tronco lombo-sacral (7)

PLEXO SACRAL



Pele das nádegas e genitália



L1 – nn. Ílio-hipogástrico e ílio-inguinal

L1+L2 – n. gênito-femoral

L2+L3 – n. cutâneo lateral da coxa

L2+L3+L4 – n. femoral (parte posterior)

L2+L3+L4 – n. obturatório (parte anterior)

**Porção lombar do
plexo lombo-sacral**

tronco lombo-sacral+S1+S2+S3 – n. isquiático

S1+S2+S3 – n. cutâneo posterior da coxa

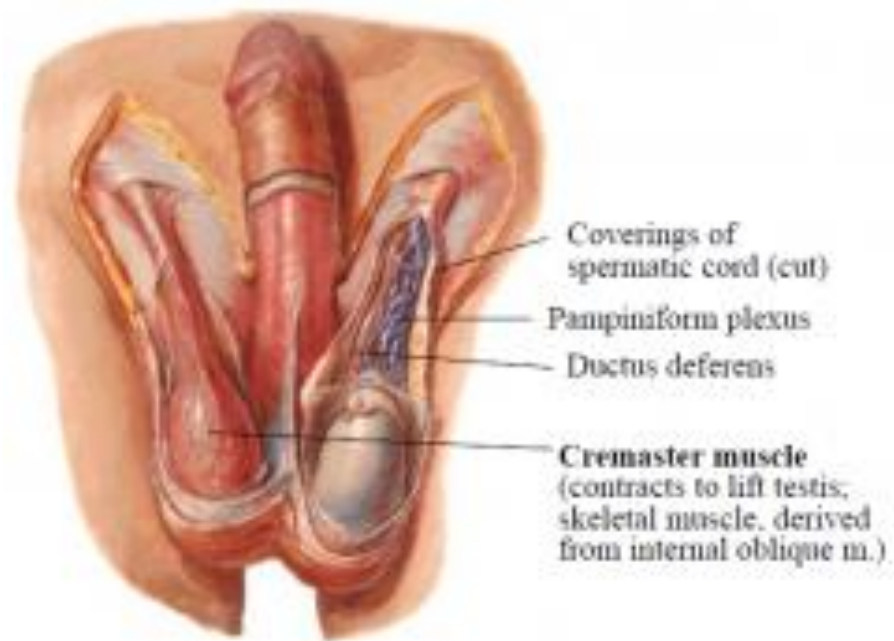
S2+S3+S4 - n. pudendo

L4+L5+S1 – n. glúteo superior

L5+S1+S2 - n. glúteo inferior

**Porção sacral do
plexo lombo-sacral**

NERVO GÊNITO -FEMORAL



Origem: corpos vertebrais T12 a L4
Processos costais

• Psoas minor

• Psoas major

• Iliacus

Fossa ilíaca, EIAI

n. femoral
Flexão,
Rotação lateral

Inserção: trocater menor

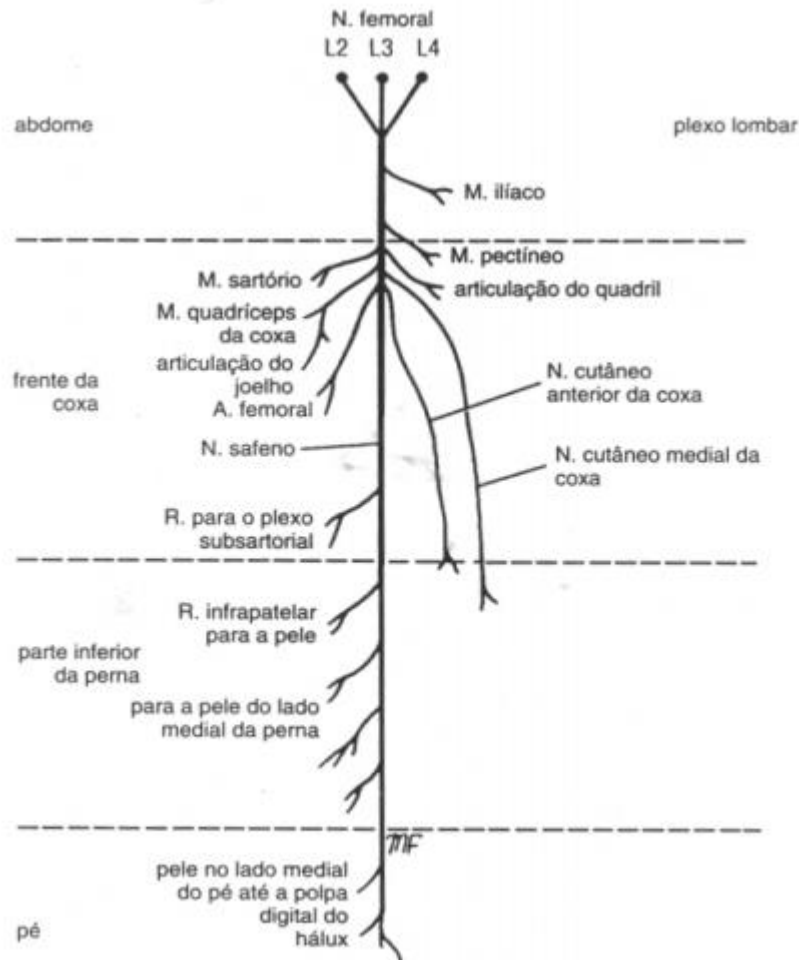


Fig. 1 Diagrama sumário dos ramos principais do nervo femoral.



Nervo Femoral

N. FEMORAL

M. RETO FEMORAL

M. VASTO MEDIAL

M. VASTO INTERMÉDIO

M. VASTO LATERAL

M. PECTÍNEO

M. SARTÓRIO

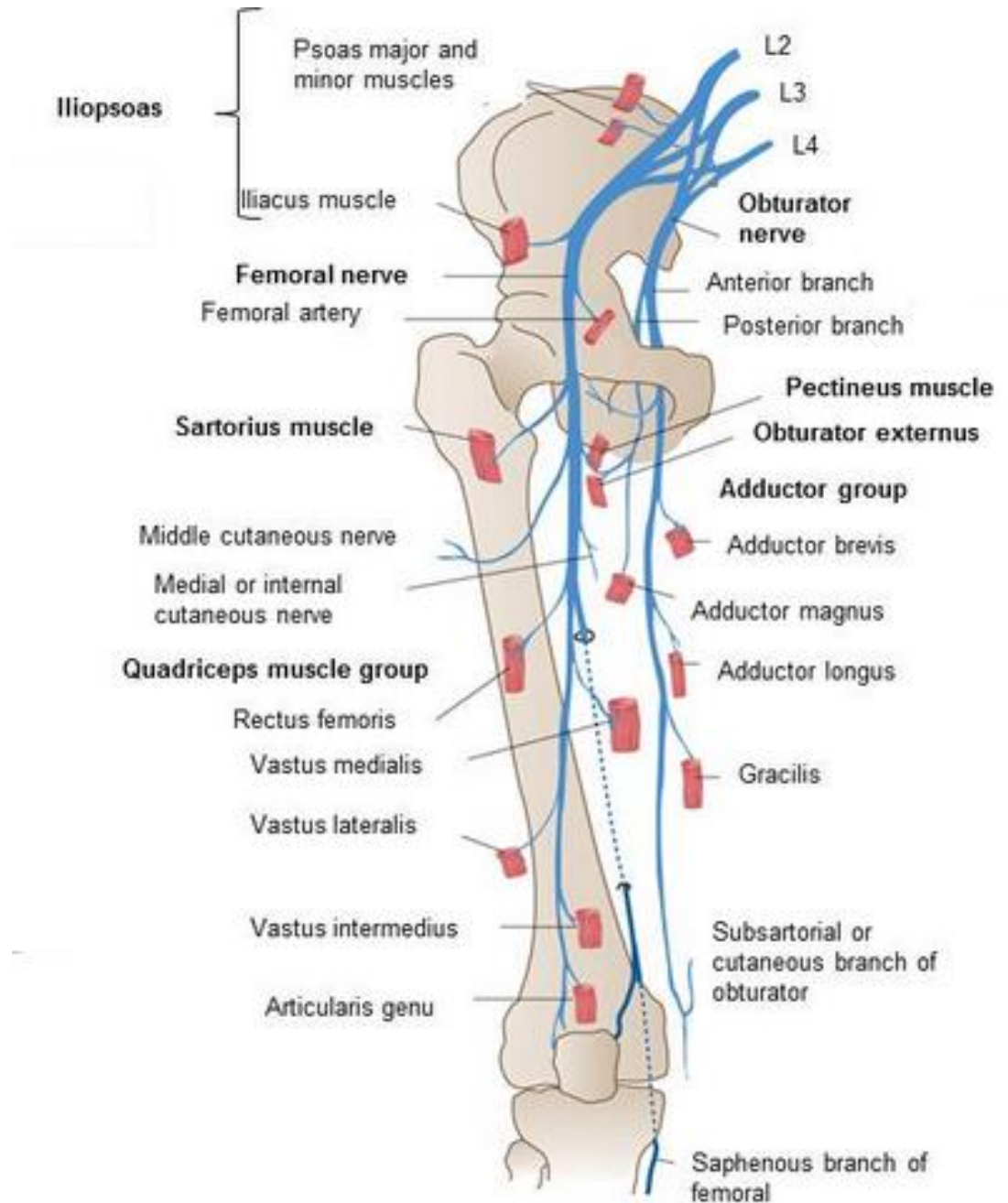
NERVO FEMORAL E NERVO OBTURATÓRIO

NERVO FEMORAL

- Flexão do quadril;
- Extensão do joelho;

NERVO OBTURATÓRIO

- Adução do quadril.



L1 – nn. Ílio-hipogástrico e ílio-inguinal

L1+L2 – n. gênito-femoral

L2+L3 – n. cutâneo lateral da coxa

L2+L3+L4 – n. femoral (parte posterior)

L2+L3+L4 – n. obturatório (parte anterior)

**Porção lombar do
plexo lombo-sacral**

tronco lombo-sacral+S1+S2+S3 – n. isquiático

S1+S2+S3 – n. cutâneo posterior da coxa

S2+S3+S4 - n. pudendo

L4+L5+S1 – n. glúteo superior

L5+S1+S2 - n. glúteo inferior

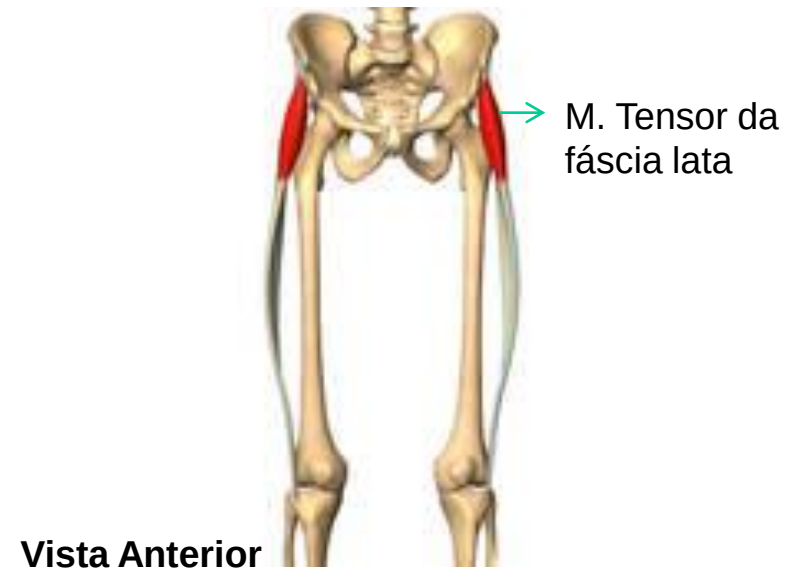
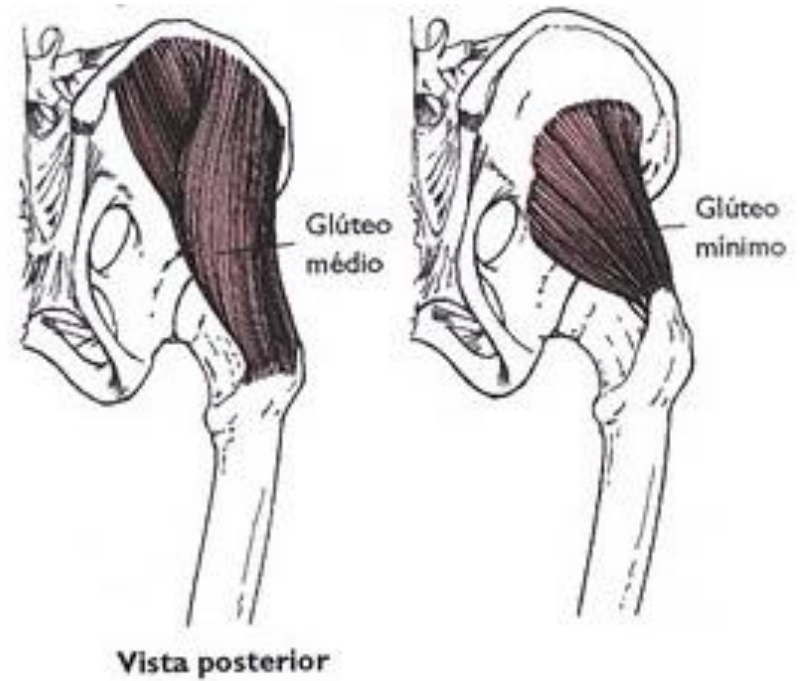
**Porção sacral do
plexo lombo-sacral**

NERVO GLÚTEO SUPERIOR (L4-S1)



NERVO GLÚTEO SUPERIOR

- Abdução do quadril;
- Rotação medial do quadril.





NERVO GLÚTEO INFERIOR

- Extensão do quadril;
- Rotação externa do quadril.



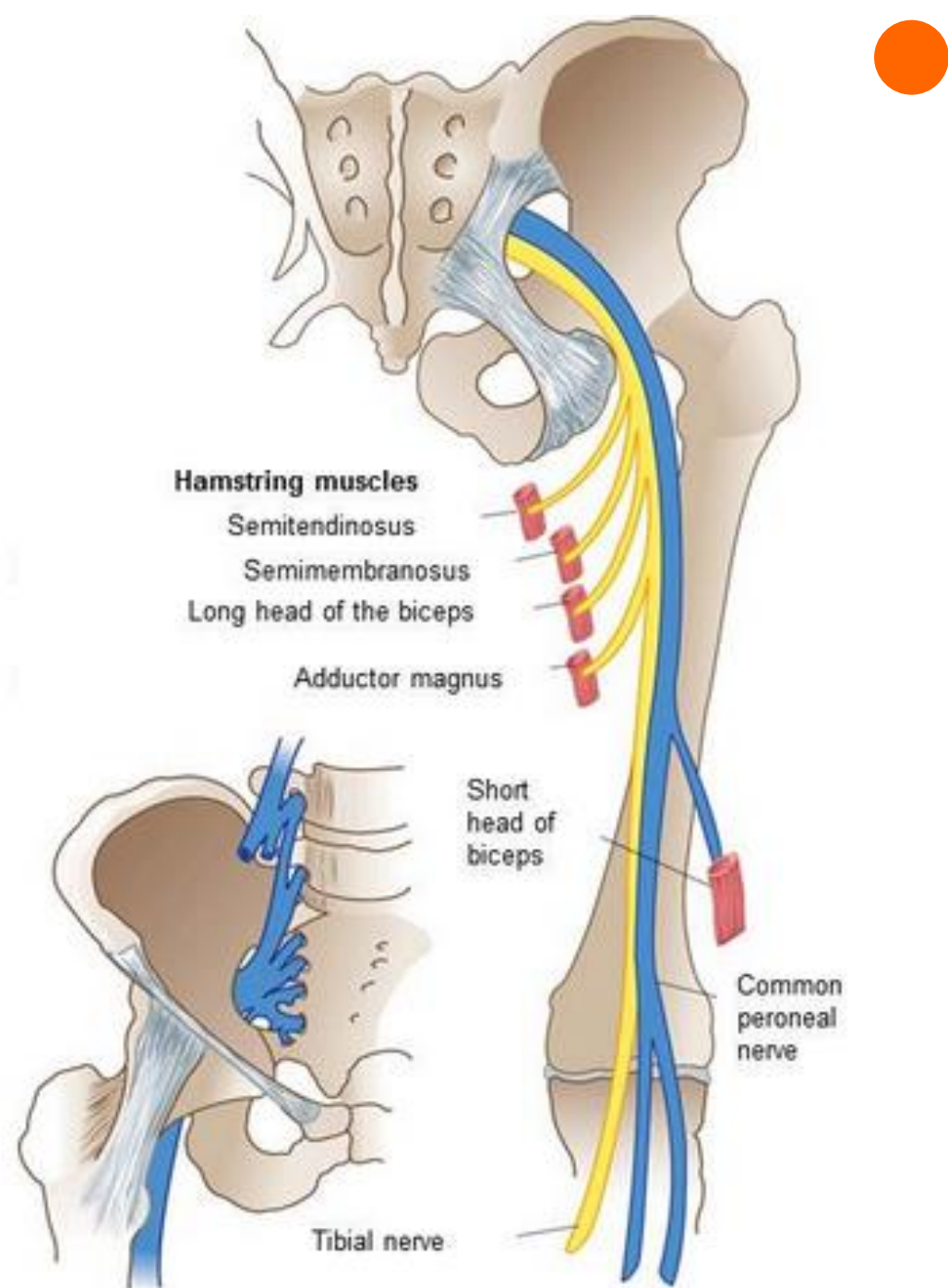
- Extensão do quadril;
- Rotação lateral do quadril.



NERVO ISQUIÁTICO (L4 – S3)

NERVO ISQUIÁTICO

-Flexão do joelho;



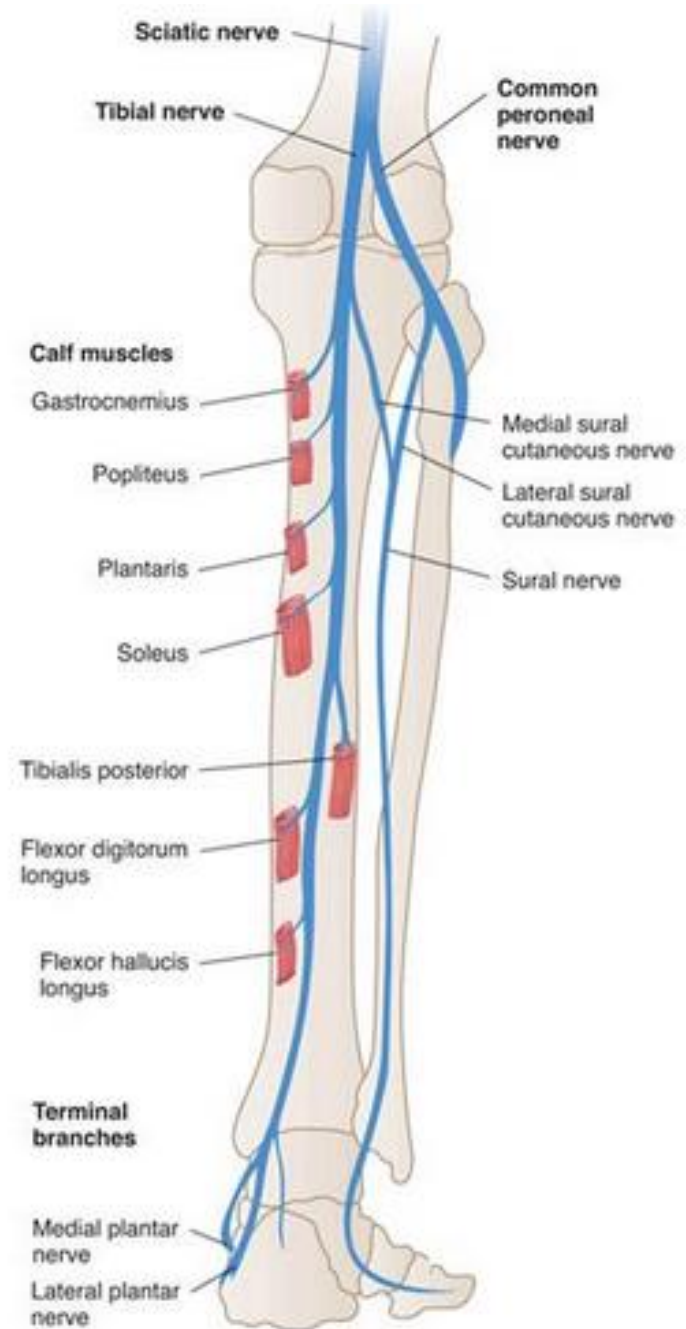
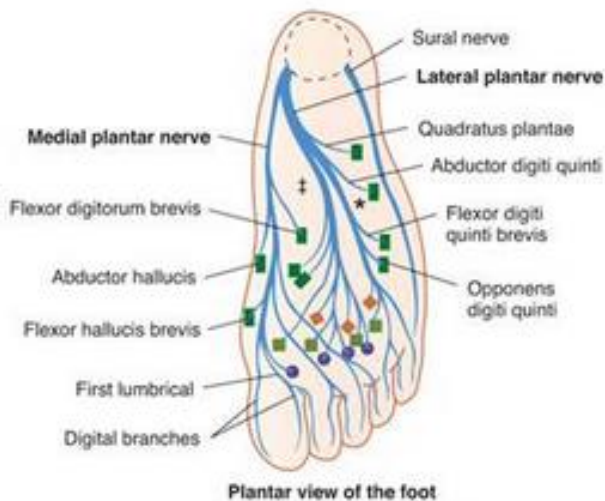
NERVO TIBIAL

NERVO TIBIAL

- Flexão plantar;
- Inversão;

NERVO PLANTAR (LATERAL E MEDIAL)

- Flexão dos dedos do pé
- Abdução dos dedos do pé



NERVO FIBULAR

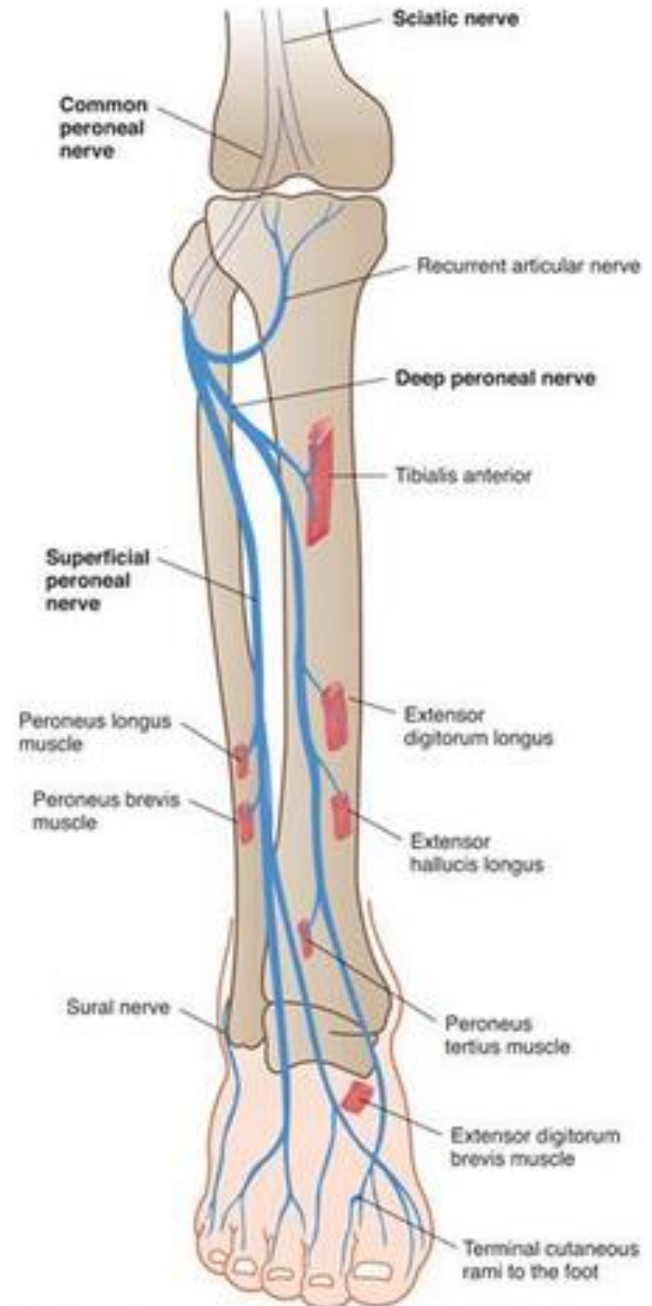


NERVO FIBULAR SUPERFICIAL:

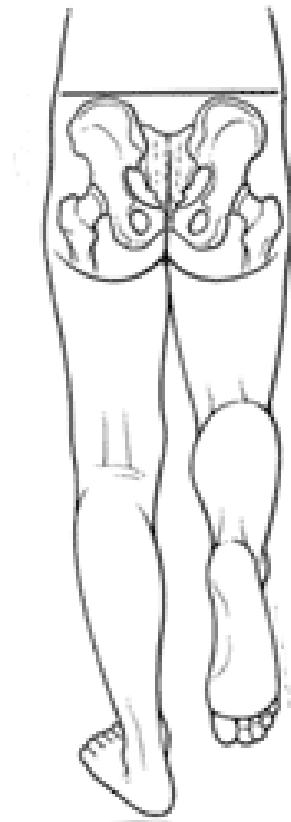
- Eversão;

NERVO FIBULAR PROFUNDO:

- Flexão dorsal;
- Extensão dos dedos do pé;



Teste de Trendelenburg



a) Normal



**b) Positive Trendelenburg
(Left side)**

L1 – nn. Ílio-hipogástrico e ílio-inguinal

L1+L2 – n. gênito-femoral

L2+L3 – n. cutâneo lateral da coxa

L2+L3+L4 – n. femoral (parte posterior)

L2+L3+L4 – n. obturatório (parte anterior)

**Porção lombar do
plexo lombo-sacral**

tronco lombo-sacral+S1+S2+S3 – n. isquiático

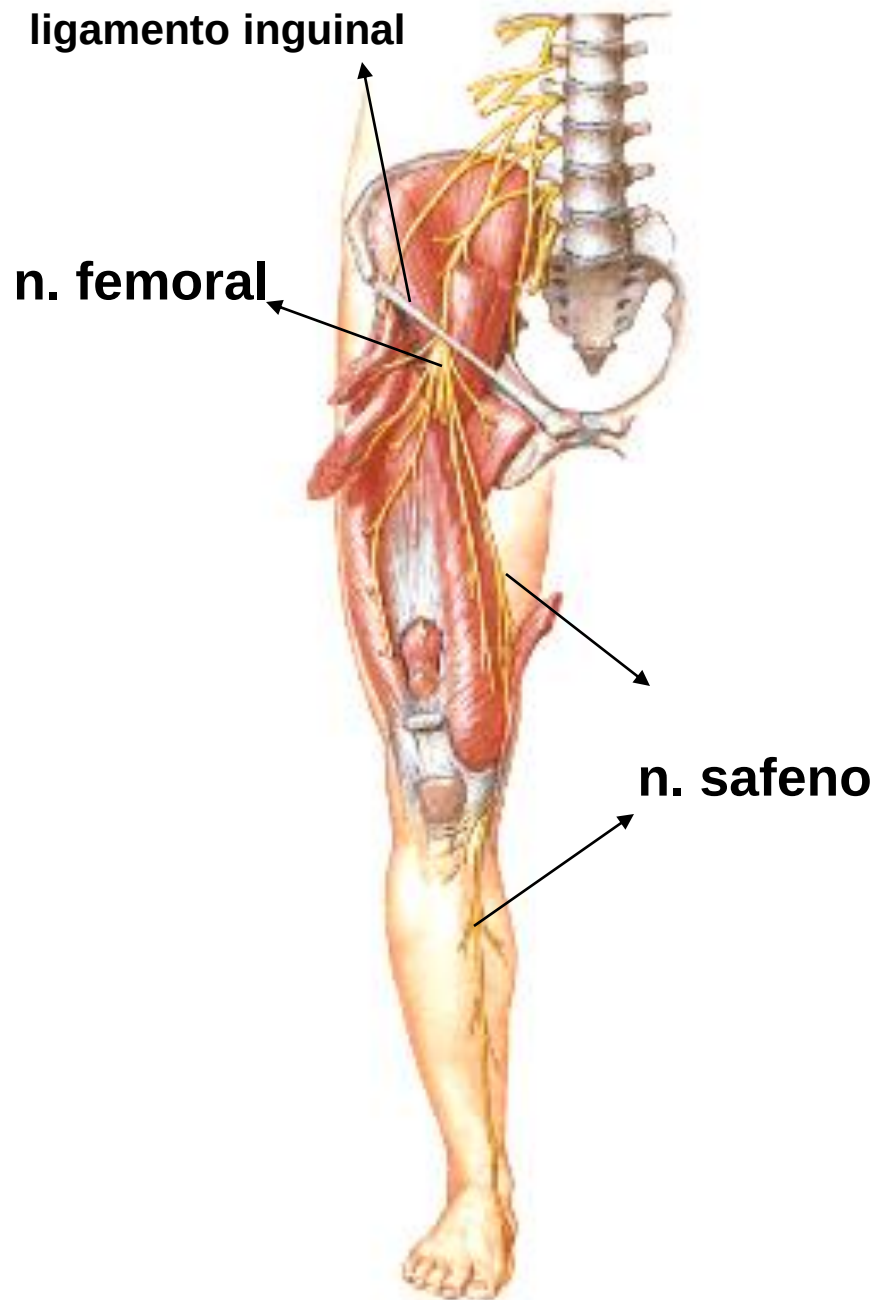
S1+S2+S3 – n. cutâneo posterior da coxa

S2+S3+S4 - n. pudendo

L4+L5+S1 – n. glúteo superior

L5+S1+S2 - n. glúteo inferior

**Porção sacral do
plexo lombo-sacral**



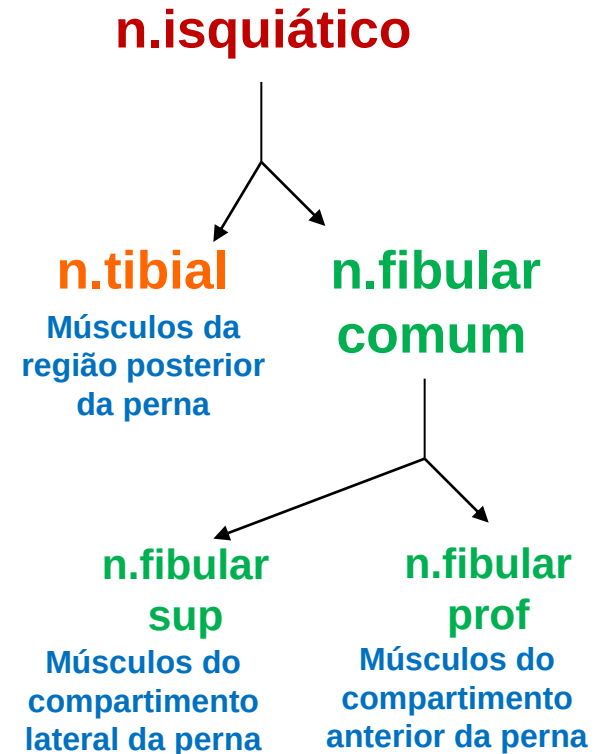
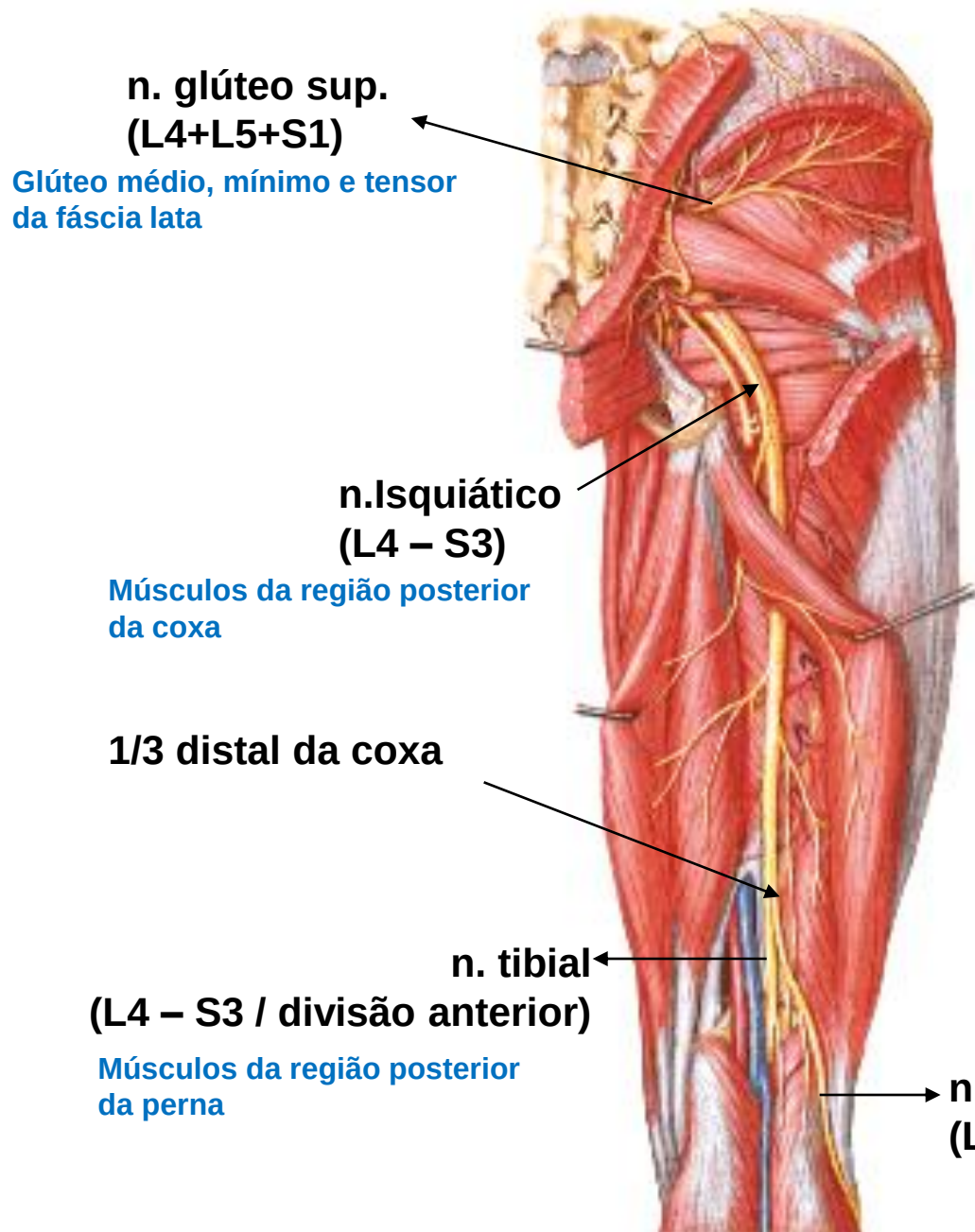
n. femoral

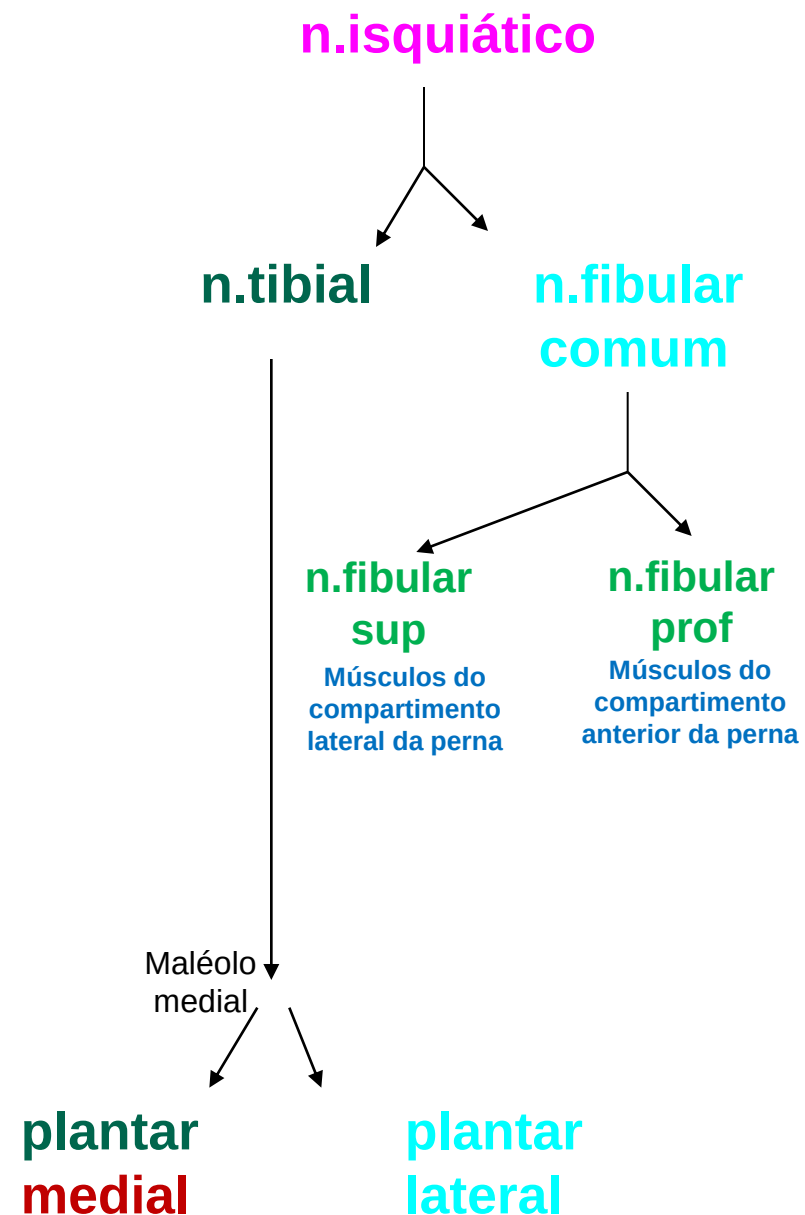
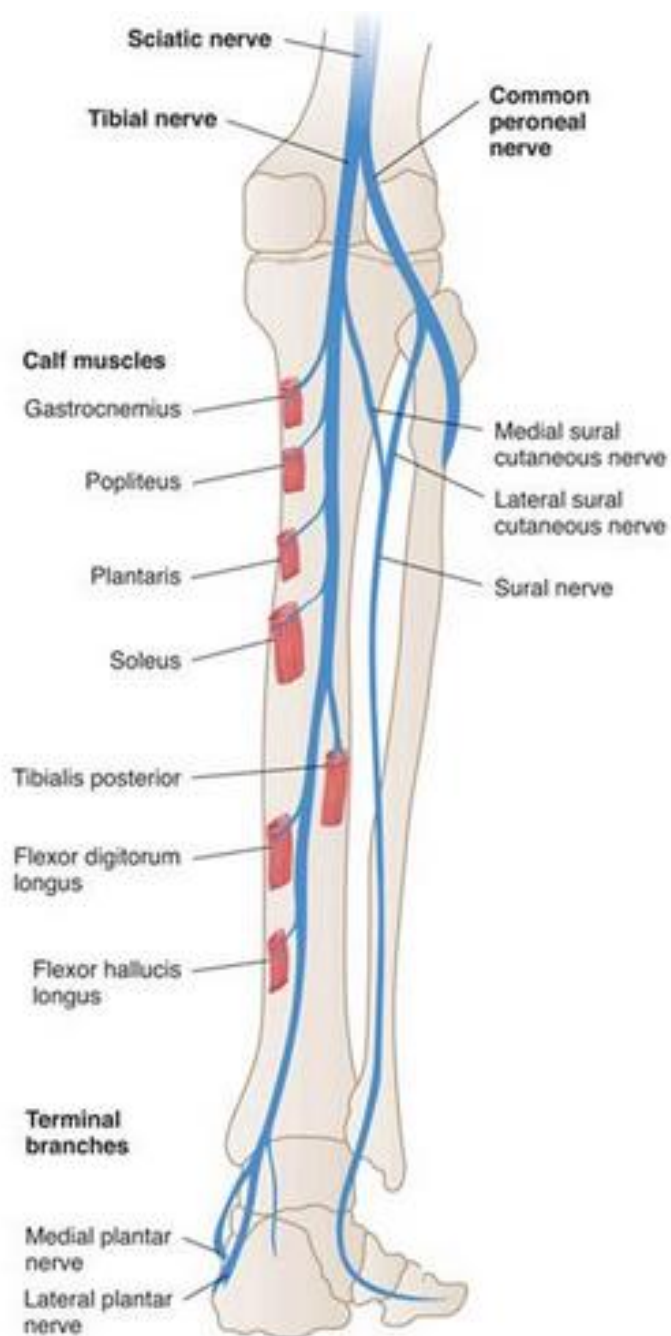


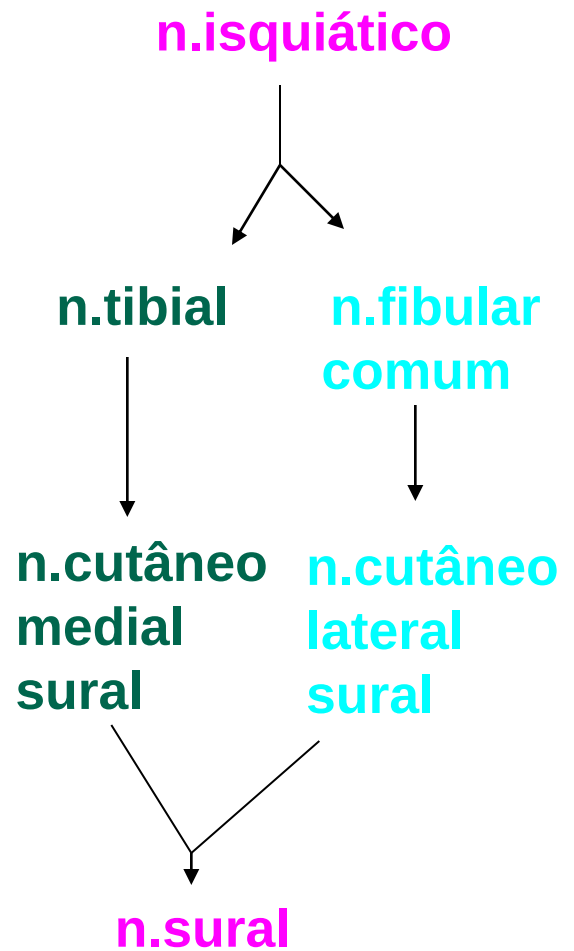
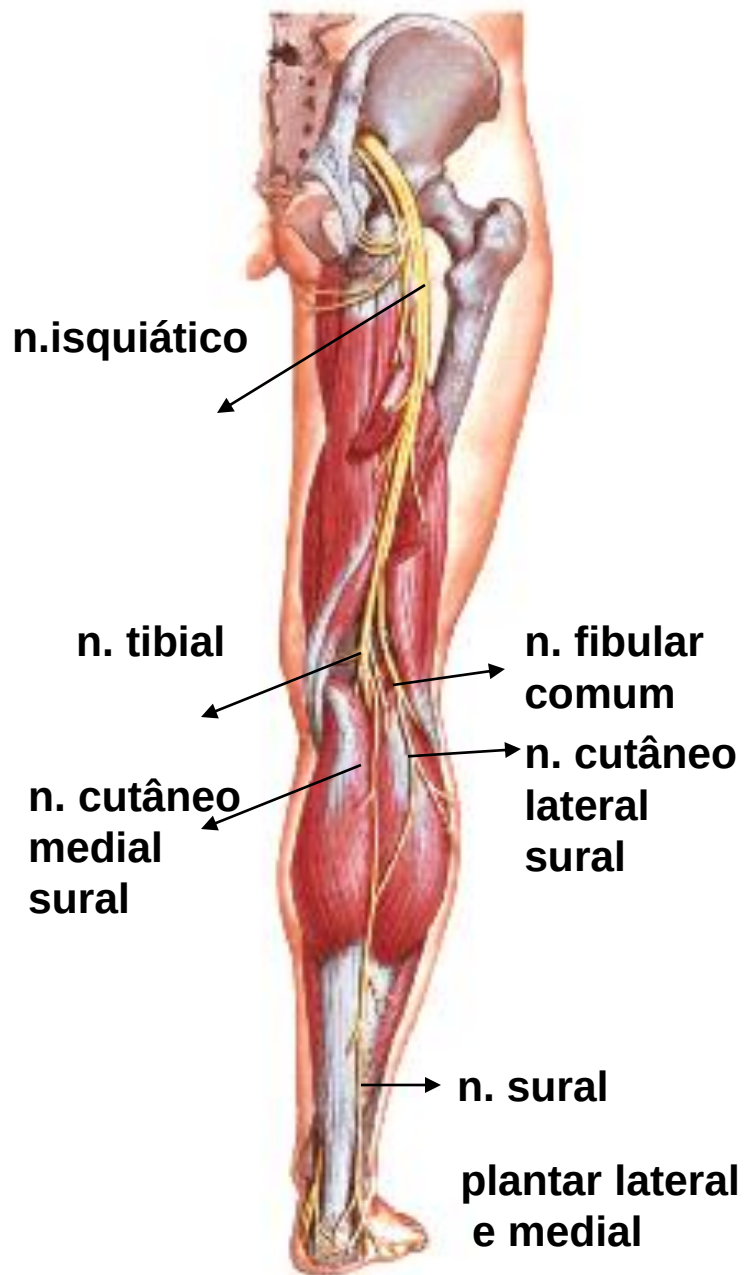
n. safeno

**vista
anterior**

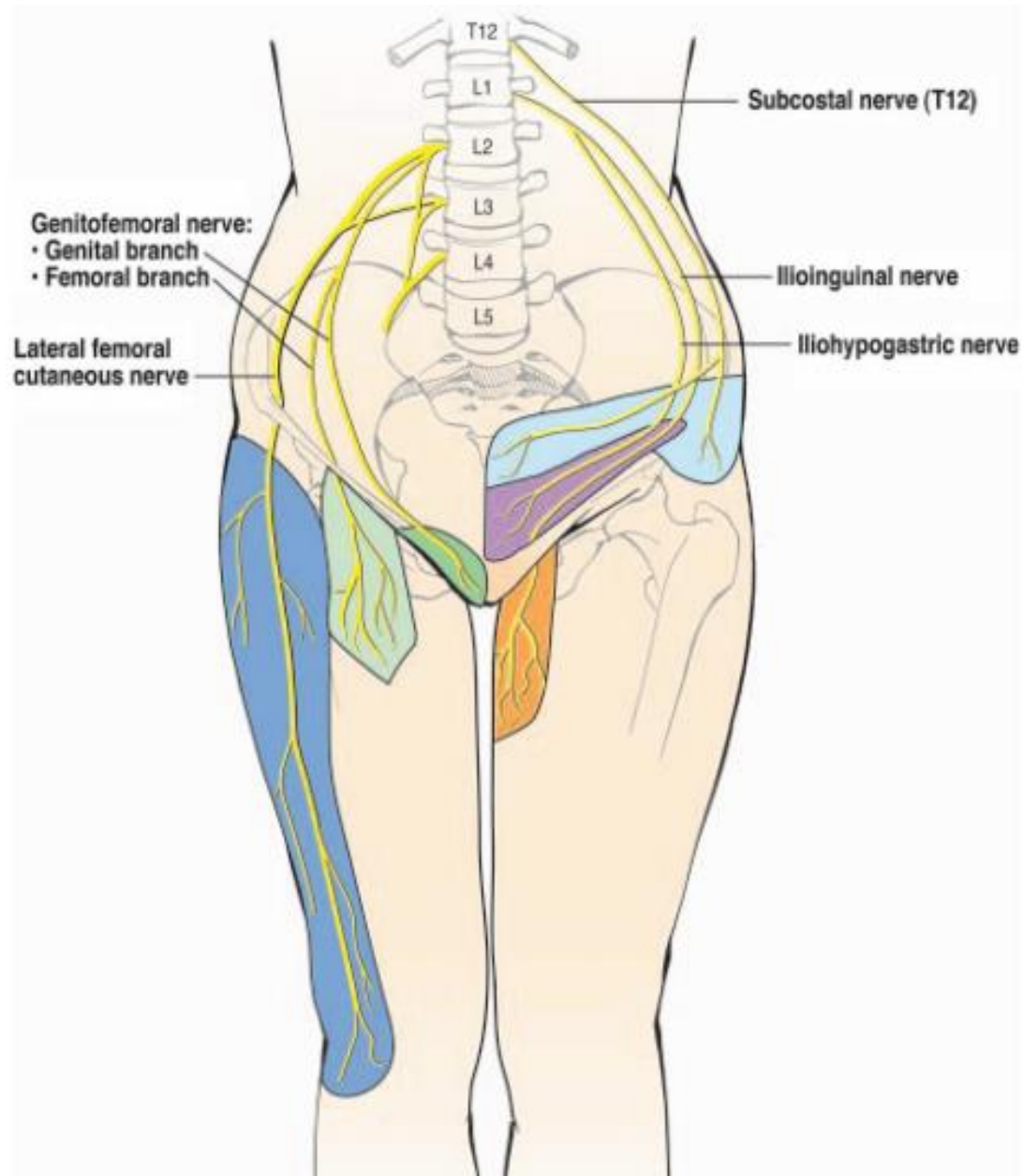
vista
posterior



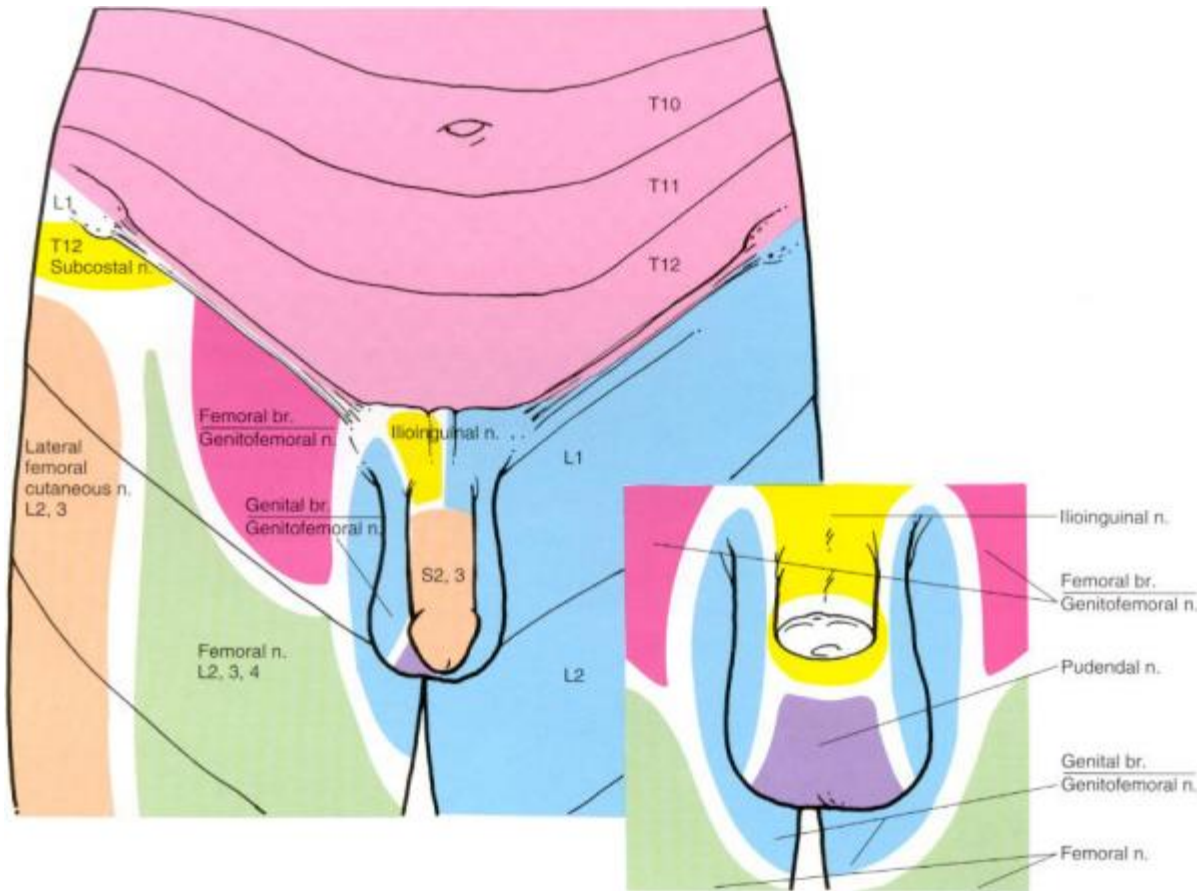




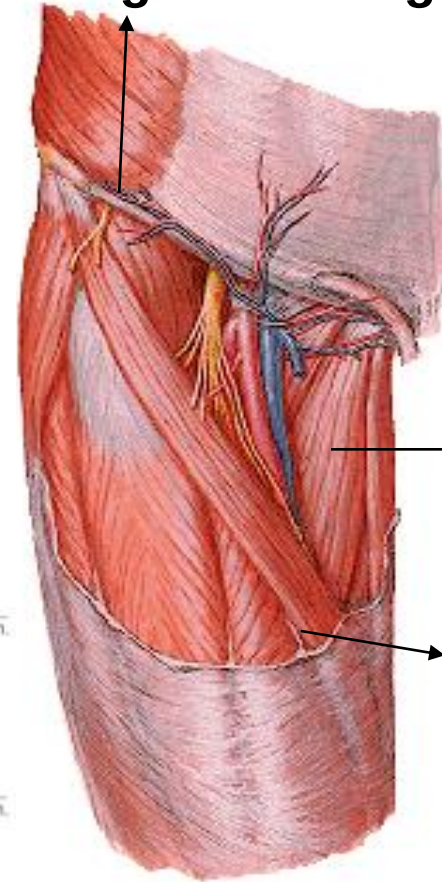
NERVO ÍLIO-HIPOGÁSTRICO (L1), NERVO ÍLIO-INGUINAL (L1)



NERVO GÊNITO -FEMORAL (L1 - L2)



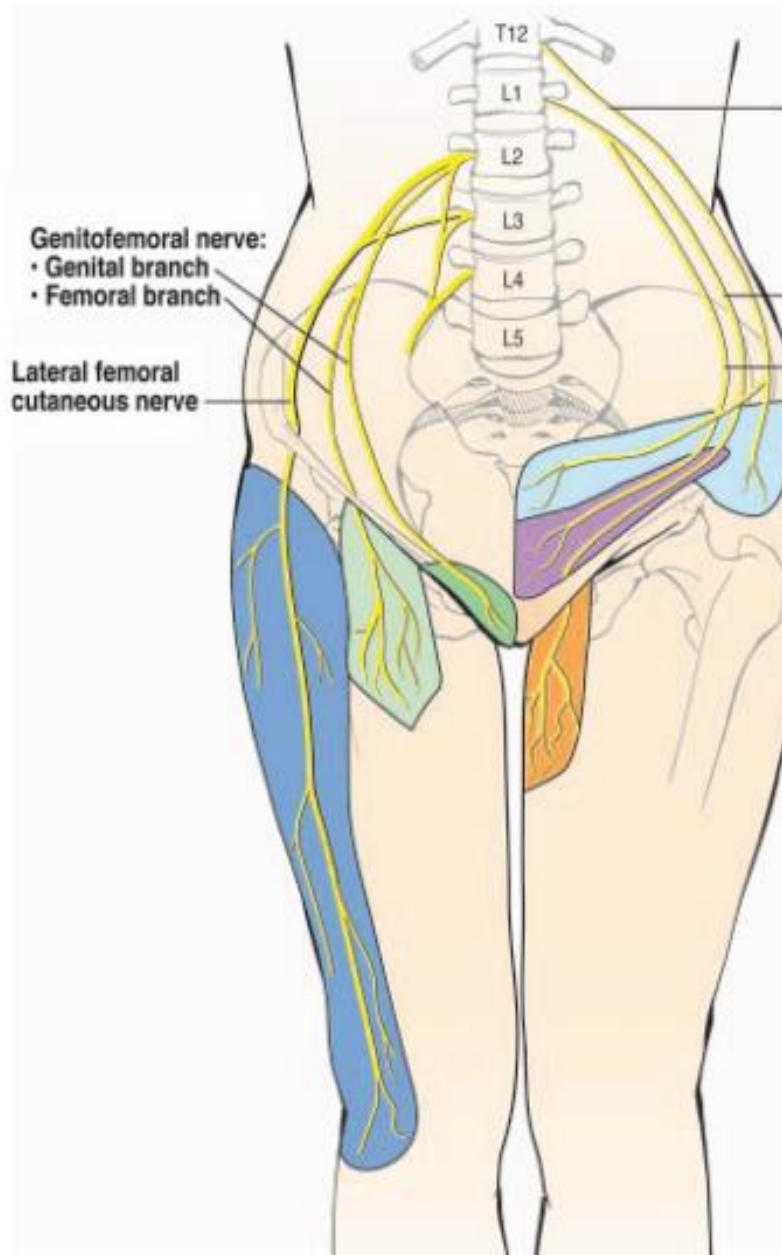
ligamento inguinal



**m.
Adutor
longo**

**m.
sartório**

NERVO CUTÂNEO LATERAL DA COXA (L2 – L3)



NERVO FEMORAL E NERVO OBTURATÓRIO (L2 – L4)

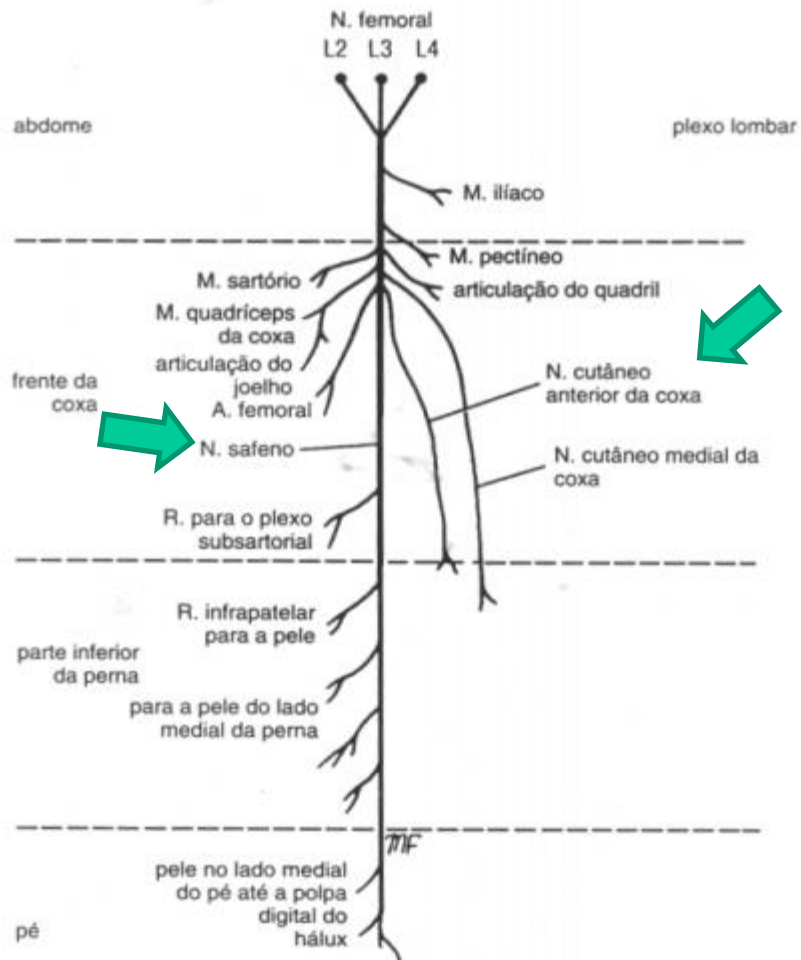
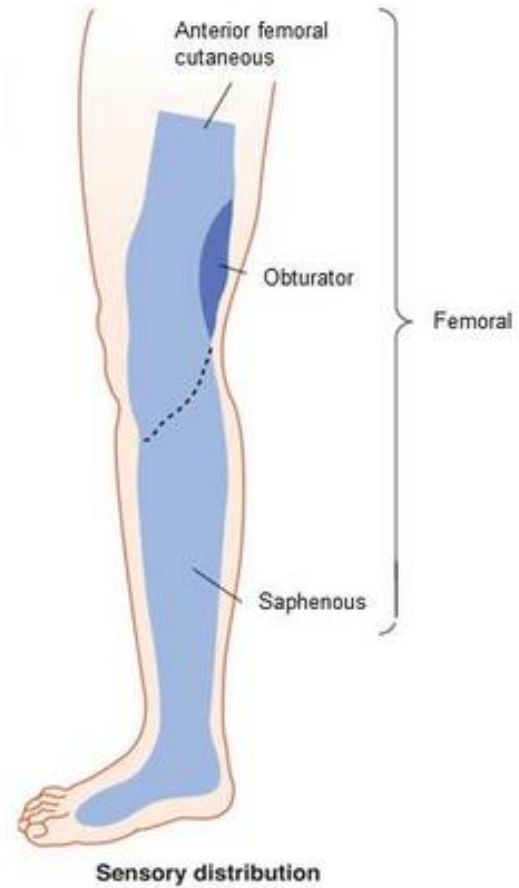


Fig. 1 Diagrama sumário dos ramos principais do nervo femoral.



NERVO CUTÂNEO POSTERIOR DA COXA (S1– S3)



