

Plexus lumbalis:

N. iliohypogastricus
(Th12) L1
(Rr. cutanei lat. et ant.)

N. ilioinguinalis L1

N. cutaneus femoris lat.
L2 – L3

N. genitofemoralis
L1 – L2

A) = R. femoralis
B) = R. genitalis

N. femoralis (L1) L2 – L4
R. musc. (m. psoas,
m. iliacus)

A. femoralis

N. obturatorius L2 – L4
C) = R. posterior
D) = R. anterior

→ skupina adduktorów

Rr. musculares
n. femoralis

→ extenzory kolene

Rr. cutanei ant.
n. femoralis

N. saphenus
(A. + V. femoralis)

Th12

L1

L2

L3

L4

L5

S1

S2

S3

S4

S5

Co

E) = N. glutaeus sup.
L4 – LS (S1)

F) = N. glutaeus inf.
LS – S2

G) = N. cutaneus
femoris post.
S1 – S3

Plexus sacralis

Plexus
pudendus

Plexus coccigeus

N. ischiadicus:
N. peronaeus L4 – S2
N. tibialis L4 – S3

N. pudendus S1 – S4

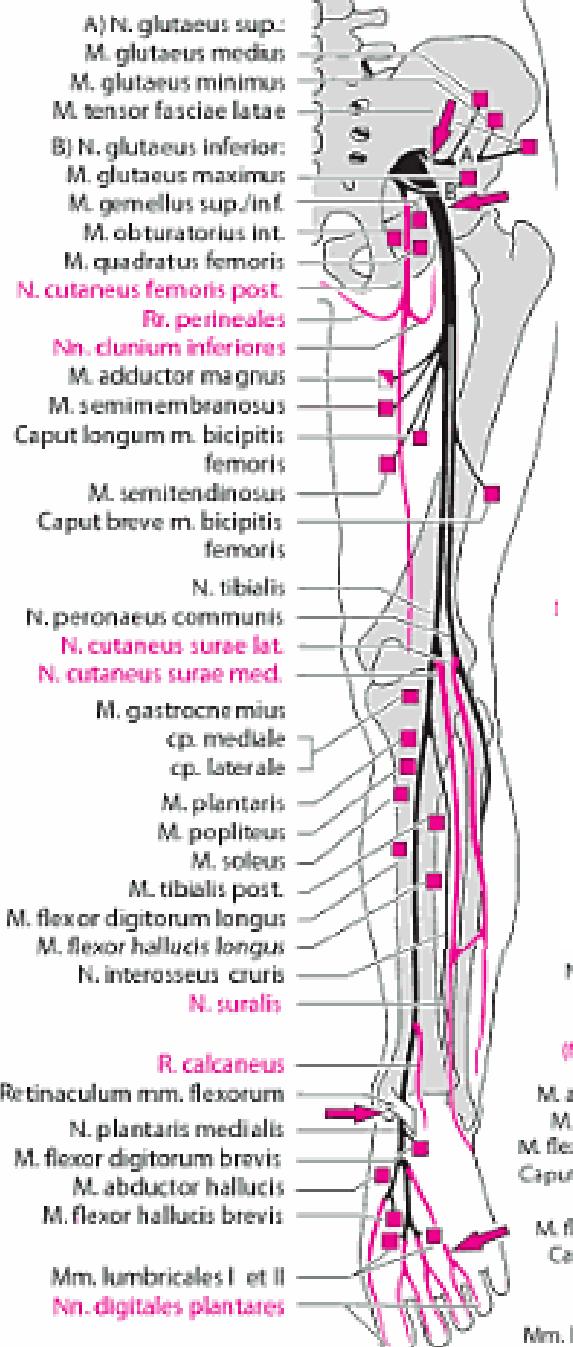
H) = R. musc.
(m. levator ani)

I) = R. musc.
(m. coccygeus)

Nn. cutanei n. obturatorii

N. ischiadicus/N. tibialis L4 – S3

← místo



N. femoralis
(L1) L2 – L4

M. psoas major

M. iliacus

M. pectineus
(R. musc. n. obturatorii)

M. rectus femoris

M. sartorius

Rr. cutanei ant.

M. vastus lateralis

M. vastus intermedius

M. vastus medialis

M. sartorius

N. saphenus

Canalis adductorius

R. infrapatellaris
n. sapheni

N. saphenus

N. obturatorius
L2 – L4

místo poškození *

R. posterior
R. anterior

M. pectineus
(R. musc. n. femoralis)

M. obturatorius externus

M. adductor longus

M. adductor brevis

M. gracilis

M. adductor minimus

M. adductor magnus
(R. musc. n. ischiadicus)

Rr. cutanei n. obturatorii

N. plantaris lateralis
1 = R. profundus
2 = R. superficialis
(Nn. digitales plant.)

M. abductor digiti min.

M. quadratus plantae

M. flexor digiti min. brev.

Caput transv. m. adduct. hallucis

M. flexor hallucis brevis

Caput obl. m. adduct. hallucis

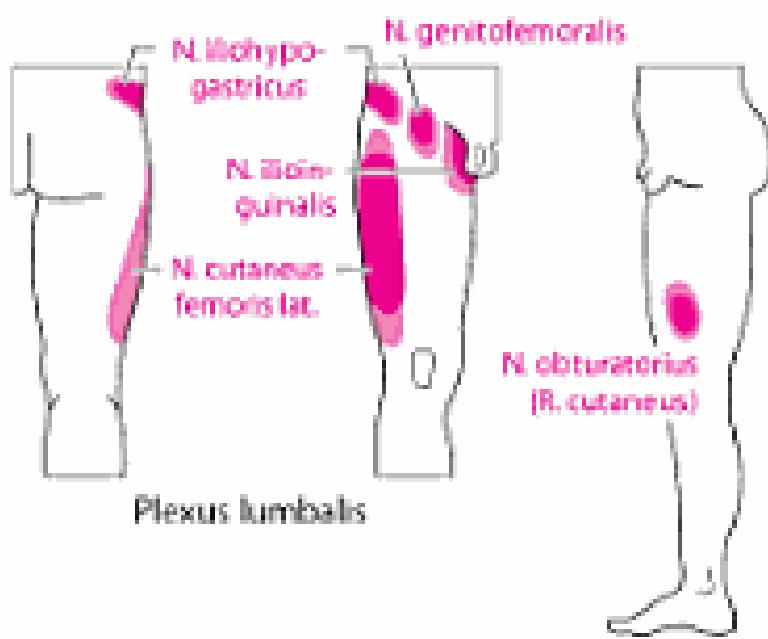
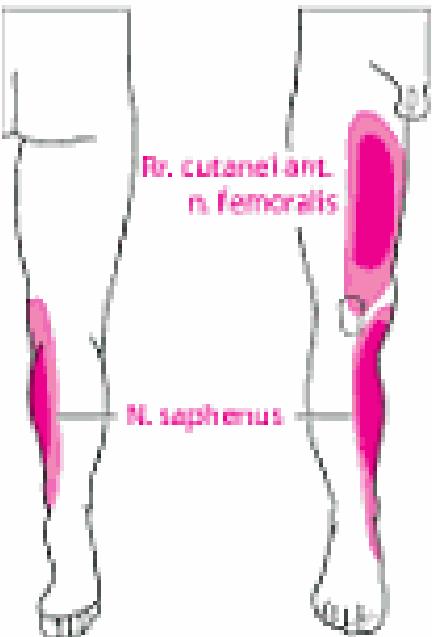
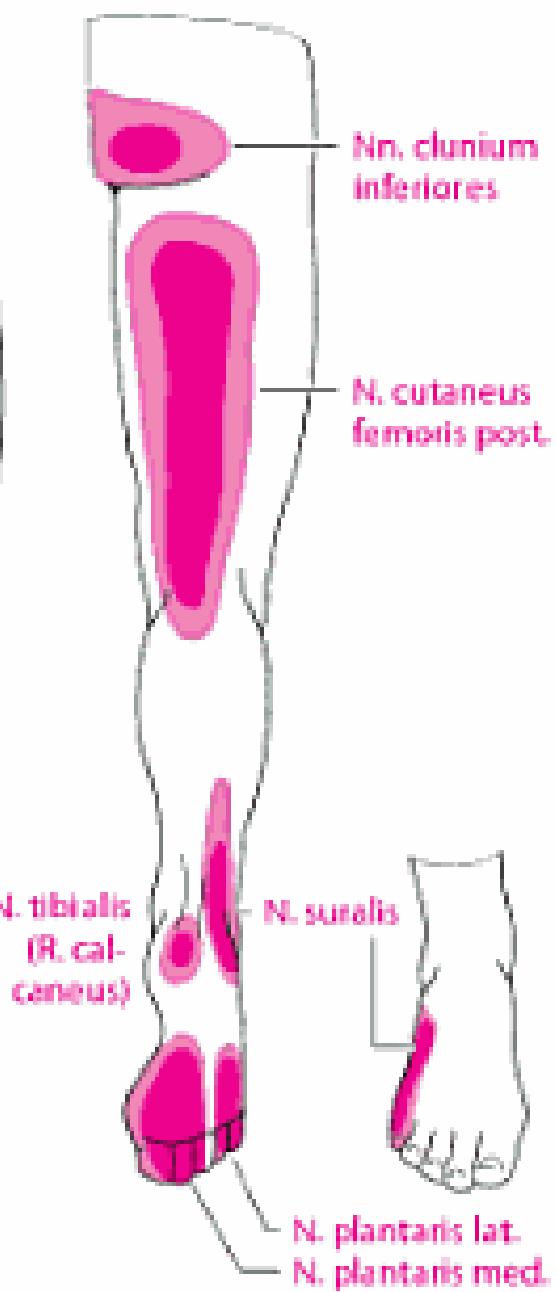
Mm. interossei

Mm. lumbricales III et IV

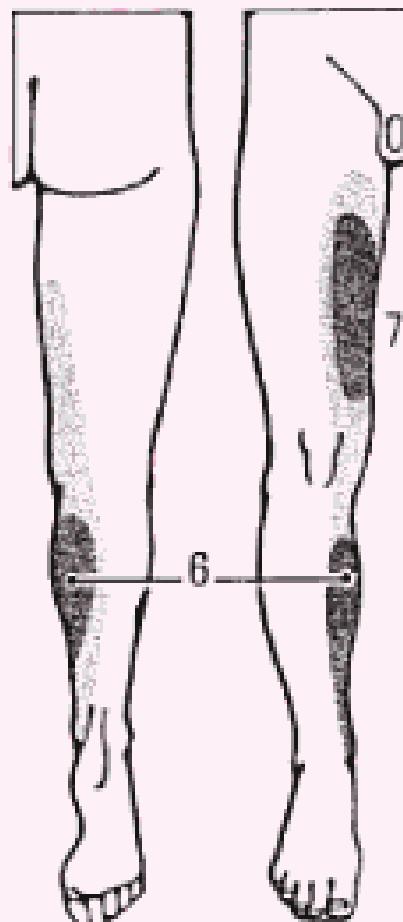
Mm. lumbricales I et II

Nn. digitales plantares

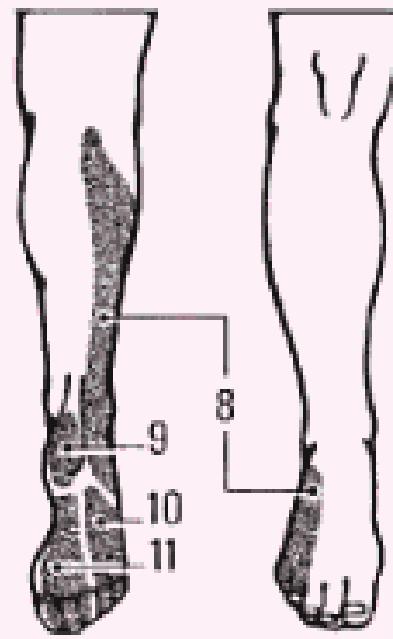
poškození



nerv	postižené svaly	výpadky čti
<i>plexus lumbalis</i> L1-L4	hlavné ohybače a rotátory kycle, adduktory stehna, extenzory kolena	<p>1. n. iliohypogastricus 2 n. cutaneus femoris posterior 3 n. cutaneus femoris lateralis 4 n. obturatorius 5 n. n. iliolumbaris</p>

nerv	postižené svaly	výpadky čti
<i>plexus sacralis</i> L5-S3	hlavně sedaci svaly, ischio-krurální skupina, dorzální extenze a plantární flexory nohy a prstců	
<i>n. femoralis</i> L1-L4	m. iliacus m. pectineus m. sartorius m. quadriceps femoris	
<i>n. cutaneus femoris lateralis</i> L1-L3	∅	
<i>n. ilioinguinalis</i> L1-(L2)	∅	
<i>n. gluteus superior</i> L4-S1	m. gluteus medius m. gluteus minimus	
	m. tensor fasciae latae	
		6 n. saphenus 7 r. cutaneus anterior n. femoris

nerv	postižené svaly	výpadky čítí
<i>n. gluteus inferior</i> L5-S2	m. gluteus maximus	
<i>n. tibialis</i> L4-S3	m. gastrocnemius	
	m. plantaris	
	m. soleus	
	m. popliteus	
	m. tibialis posterior	
	m. flexor digitorum longus	
	m. flexor hallucis longus	
	m. flexor digitorum brevis	
	m. flexor hallucis brevis	
	m. abductor hallucis	
	m. abductor digiti minimi	8 n. suralis
	m. adductor hallucis	9 n. tibialis
	m. quadratus plantae	10 n. n. plantaris lateralis
	mm. lumbricales	11 n. plantaris medialis
	mm. interossei	



nerv	postižené svaly	výpadky čiti
<i>n. fibularis communis</i> L4-S2	m. tibialis anterior m. extensor digitorum longus m. extensor hallucis longus	
(<i>n. fibularis profundus</i>)	m. peroneus tertius m. extensor digitorum brevis m. extensor hallucis brevis	
(<i>n. fibularis superficialis</i>)	m. fibularis longus m. fibularis brevis	
		12 n. fibularis communis 13 n. fibularis superficialis 14 n. suralis 15 n. fibularis profundus

segment	senzibilita	signální sval	svalové napínací reflexy	poznámky
L3	dermatom se táhne od trochanteru major přes extenzorovou stranu k vnitřní straně stehna přes koleno	obrna m. quadriceps femoris	výpadek reflexu quadricepsu (reflex patelární šlachy)	diferenciální diagnóza proti obrně n. femoralis: inervační oblast n. saphenus zůstává intaktní, adduktory mohou být spolupostiženy
L4	dermatom zasahuje od zevní strany stehna přes čéšku k přednímu vnitřnímu kvadrantu bérce a k vnitřnímu okraji nohy	obrna m. quadriceps femoris a m. tibialis anterior	oslabení reflexu m. quadriceps (reflexu patelární šlachy)	diferenciální diagnóza proti obrně n. femoralis: postižení m. tibialis anterior
L5	dermatom začíná nad kolenem na laterálním kondylu a táhne se dolů přes přední zevní kvadrant bérce až k palci	paréza a atrofie m. extensor hallucis longus, často také m. extensor digitorum brevis	výpadek reflexu n. tibialis posterior – dá se hodnotit, jen když se dá tento reflex vyvolat na opačné straně	
S1	dermatom se táhne od flexorové strany stehna v zadním zevním kvadrantu bérce přes zevní kotník k malíku	obrna mm. peronei, nevzácně také porucha inervace v m. triceps surae a v gluteálních svalech	výpadek reflexu m. triceps surae (reflexu Achillovy šlachy)	
komb. L4/5	dermatom L4 a L5	všechny extenzory na bérce, poruchy inervace v m. quadriceps femoris	oslabení reflexu quadricepsu, výpadek reflexu m. tibialis posterior	diferenciální diagnóza proti obrně peroneů: obrna vynechává mm. peronei, je třeba věnovat pozornost reflexům patelární šlachy a m. tibialis posterior
komb. L5/S1	dermatom L5 a S1	extenzory prstců a mm. peronei, někdy také inervační porucha m. triceps surae a gluteálních svalů	výpadek reflexu m. tibialis posterior a m. triceps surae (reflexu Achillovy šlachy)	diferenciální diagnóza proti obrně peroneů: obrna vynechává m. tibialis anterior, je třeba zhodnotit reflexní nález