

Plexus lumbalis et sacralis

Plexus lumbalis L1-L4

senzoricky

kůži v bederní oblasti a kůži na přední a mediální ploše stehna a bérce

motoricky

zadní a částečně boční skupinu břišních svalů, dále přední skupinu svalů pánevních a přední a mediální skupinu stehenních svalů

Větve plexus lumbalis

- Rr. musculares (m. psoas major, m. psoas minor, m. quadratus lumborum)

1. větve vystupující laterálně od m. psoas major

2. větve vystupující skrze m. psoas major

1. větve vystupující mediálně od m. psoas major

Nervus iliohypogastricus Th12-L1

- **rr. musculares** (m.obliquus internus a externus, m. transversus abdominis)
- **r. cutaneus lateralis**
kůže kyčelního kloubu a lig. inguinale
- **r. cutaneus medialis**
kůže nad lig. inguinale a regio pubica

Nervus ilioinguinalis L1

- **rr. musculares** (mm. obliquus internus, m. transversus abdominis, m. cremaster)
- v inguinálním kanálu
- **nn. scrotales (labiales anteriores)**
- kůže tříselné krajiny a zevního genitálu

Nervus cutaneus femoris lateralis L2-L3

- čistě senzorický
- skrze lacuna musculorum, těsně u spina iliaca anterior superior
- kůže laterální strany stehna

Nervus femoralis L2-L4

- **rr. musculares**

(m. iliopsoas, m. quadriceps femoris, m. articularis genu, m. sartorius a m. pectineus)

- **rr. cutanei anteriores** přední plocha stehna po patelu

- **n. saphenus**

senzitivně kůži vpředu na mediální straně bérce a před mediálním kotníkem

- **Obrna:** neschopnost extenze v kolenním kloubu a flexe v kyčelním kloubu, poruchy citlivosti v inervační oblasti

genu recurvatum-
hyperextenze

Nervus genitofemoralis L1-L2

- **r. genitalis** (přes canalis inguinalis), m. cremaster, kůže mediální strany stehna
- **r. femoralis** - (lacuna vasorum) kůže přední plochy stehna (pod tříselným vazem)

Nervus obturatorius L2-L4

- **r. anterior - r. cutaneus**
(m. pectineus, m. adductor longus, m. gracilis)
- **r. posterior - r. articularis**
(m. obturatorius externus, m. adductor magnus, m. adductor brevis)

Obrna: není možná addukce

Plexus sacralis L4-S4 (S5+Co)

senzoricky

kůži v hýžd'ové oblasti, kůži na zadní ploše stehna a bérce a kůži zevních pohlavních orgánů

motoricky

zadní skupinu pánevních a stehenních svalů a svaly bérce a nohy

Větve plexus sacralis

- rr. musculares: m. piriformis,
m. obturatorius int., m. quadratus
femoris, mm. gemelli

Nervus gluteus superior L4-S1

- m. gluteus medius et minimus, m. tensor fasciae latae
- foramen suprapiriforme

Poškození n. gluteus superior

poškození: při porodu tlakem hlavičky,
abnormální průběh skrze m. piriformis
oslabení svalů, především abductorů a
vnitřních rotátorů v kyčli, při stožení dochází k
sešikmení pánve ke zdravé straně
obrna nervu - porucha extenze v kyčli

Nervus gluteus inferior L5-S2

m. gluteus maximus, zadní část pouzdra
kyčelního kloubu

foramen infrapiriforme

Nervus cutaneus femoris posterior S1-S3

kůže zadního stehna, jámy zákolenní a proximální části zadního bérce

- **rr. perineales** - ke kůži hráze a scrota (labia majora)
- **nn. clunium inf.** - ke kůži dolní části hýždí
- **rr. cutanei-** ke kůži regio femoris posterior

Nervus ischiadicus L4-S3

nejsilnější periferní nerv v těle

- **rr. musculares (zadní strana stehna + m. adductor magnus)**
- **rr. articulares (art. coxae)**

Konečné větve:

- **n. peroneus communis**
- **n. tibialis**

Nervus tibialis

- přímé pokračování n. ischiadicus (fossa poplitea, pod arcus tendineus m. solei a dále za mediální kotník - canalis malleolaris - do planty)

n. cutaneus surae medialis → r. **communicans peronaeus**

n. suralis- přilehlá kůže bérce, za zevním kotníkem

- rr. **calcanei lat.**

- n. **cutaneus dorsalis lateralis**- lat. okraj nohy a malíku

rr. musculares svaly zadní skupiny bérce

n. interosseus cruris

rr. **calcanei mediales**

- Konečné větve:
- **n. plantaris medialis**
- rr. musculares: m. abductor hallucis, m. flexor hallucis brevis, m. flexor digitorum brevis, I. a II. m. lumbricalis
- nn. digitales plantares comm. et proprii
- n. digitalis plantaris proprius hallucis
- **n. plantaris lateralis**
- rr. musculares: m. quadratus plantae, m. flexor dig. min.
- r. superficialis: (m. abductor digiti minimi) nn. digitales plantares proprii
- r. profundus: (podél arcus plantaris) m. opponens a flexor dig. min. brevis, mm. interossei, 3., 4. m. lumbricalis, m. adductor hallucis

- **Motoricky:** zadní skupiny svalů bérce, svaly planty
- **Senzoricky:** většinu zádní ploch bérce, chodidlo a plantární plochu prstů
- poraněn bývá ve fossa poplitea
- v sulcus malleolaris
- obrna pes calcaneus

Nervus peroneus communis

- rr. articulares
- *n. cutaneus surae lat.* - senzit.-kůže na laterální straně lýtka
 - přední větev → kůže dorzolaterálního bérce
 - zadní větev - *r. communicans peronaeus* → do n. suralis

- útlak n. peroneus communis za hlavičkou fibuly
- při obrně plantární přepadávání špičky (zakopávání o špičky)- kompenzace:
KOHOUTÍ CHŮZE

Nervus peroneus superficialis

- *n. peroneus superficialis*
- rr. musculares - pro mm. peronei
- n. cutaneus dorsalis medialis - nn. *digitales dors. ped.*
- n. cutaneus dorsalis intermedius - nn. *digitales dors. ped.*

Nervus peroneus profundus

- n. digitalis dorsalis hallucis lateralis
- n. digitalis dorsalis digiti secundi medialis
- **rr. musculares** pro dlouhé a krátké extenzory

Nervus pudendus S1-S5

-přibírá parasymp. vlákna, větve pro diaphragma pelvis, z pánve (pars pelvina)

- foramen infrapiriforme (s arterií) obtáčí spina ischiadica → foramen ischiadicum minus → do fossa ischiorectalis → v canalis pudendalis a **dosahuje až k symfýze**

nn. rectales inf. - pro m. sphincter ani ext. a kůži anu

nn. perineales - pro kůži hráze a šourku (velkých pysků)
- **nn. scrotales (labiales) post.** a pro svaly hráze- m. transversus perinei prof. et superf. , m. bulbospongiosus, m. ischiocavernosus

rr. musculares - m. levator ani, m. coccygeus

n. dorsalis penis (clitoridis) - ke kůži penisu (clitoris) a sliznici močové trubice

Plexus coccygeus

Rami ventrales nn. spinalium S4-5, Co

leží na přední ploše m. coccygeus,

nn. anococcygei - ke kůži a k zadní části diaphragma pelvis

rr. musculares - m. levator ani, m. coccygeus

• **DĚKUJI ZA POZORNOST!**