

# **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 genus, 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

# 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,  
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

**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
- **n. plantaris lateralis**
- **rr. musculares:** m. quadratus plantae, m. flexor dig. min., m. abductor digiti minimi, 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. peronaeus 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!**