

KŘÍŽOVÁ PLETENĚ (*plexus sacralis*)

KŘÍŽOVÁ PLETEŇ (*plexus sacralis*)

- křížová pleteň je tvořena spojkami z předních větví L4 – Co
- je to největší nervová pleteň v těle
- uložena po stranách křížové kosti, jde přes foramen ischiadicum majus do dolní končetiny
- jednotlivé nervy křížové pleteně inervují:
 - senzitivně** 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

Rr. ventrales nn. spinalium L4-5 – truncus lumbosacralis a S1-4

- leží v malé pánvi na m. piriformis

rr. musculares: *n. piriformis, n. obturatorius int., n. quadratus femoris, mm. gemelli*, dále směřuje do foramen ischiadicum majus, větve pro hýždě, zadní stranu stehna, bérce a nohu: *n. gluteus sup. et inf., n. cutaneus femoris post., n. ischiadicus, n. pudendus*

přehled větví:

n. gluteus sup. (motor.) (L4–S1) - m. gluteus medius et minimus, m. tensor fasciae latae

n. gluteus inf. (smíšený) (L5–S2) - m. gluteus maximus, zadní část pouzdra kyčelního kloubu

n. cutaneus femoris post. (senzit.) (S1–S3) - kůže zadního stehna, jámy zákolenní a horní části zadního bérce

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

TRENDELENBURGŮV PŘÍZNAK

n. ischiadicus(smíšený)(L4–S3)

– nejsilnější periferní nerv v těle

rr. musculares

rr. articulares

n. peroneus communis

n. tibialis

n. tibialis (L4–S3)

rr. musculares pro svaly zadního bérce

n. interosseus cruris

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

- **n. suralis**- přilehlá kůže bérce, za zevním kotníkem

- **rr. calcanei lat.**

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

rr. calcanei med.

Konečné větve:

n. plantaris med.

- **rr. musculares**- m.abductor hall., m.flexor dig.brevis

- **nn. digitales plantares comm. et proprii**

- **n. digitalis plantaris proprius hallucis**

n. plantaris lat.

- **rr. musculares**- m.guadratus plantae, m.flexor dig.V.

- **r. superficialis** – **nn. digitales plantares proprii**

- **r. profundus** - mm. interossei, 3., 4. m. lumbricalis, m. adductor hallucis a m.opponens dig.V.

N. tibialis

Motoricky: zadní skupiny svalů bérce, svaly planty

Senzitivně: většinu zádní ploch bérce, chodidlo a plantární plochu prstů

- **SYNDROM MEDIÁLNÍHO
TARZÁLNÍHO TUNELU**

n. peronaeus comm. (L4–S2)

- 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
- n. peronaeus superficialis
 - *rr. musculares*- pro mm.peronei
 - n. cutaneus dorsalis medialis – *nn. digitales dorsales pedis.*
 - n. cutaneus dorsi pedis intermedius – *nn. digitales dors. ped.*
- n. peronaeus profundus
 - n.digitalis dorsalis hallucis lat.
 - n. digitalis dorsalis digiti secundi medialis
 - rr. musculares pro dlouhé a krátké extenzory

n. pudendus (S1–5) – přibírá parasymp. vlákna, větve pro diaphragma pelvis, z pánve (pars pelvina) ↓ přes foramen infrapiriforme společně s a. pudenda int., obtáčí spina ischiadica (pars circumspinalis), a přes foramen ischiadicum minus → do fossa ischioirectalis (pars ischioirectalis), kde → v canalis pudendalis 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

Rami dorsales nn. sacralium

r. lat. (senzit.): nn. clunium medii (S1–3) – kůže hýždě při os sacrum

r. med. (senzit.), pro přilehlou kůži

Rr. meningei nn. sacralium

→ do kanálu páteřního k obalům míchy

- **Obrázky:**
- **Atlas der Anatomie des Menschen/Sobotta. Putz,R., und Pabst,R. 20. Auflage. München:Urban & Schwarzenberg, 1993**
- **Netter: Interactive Atlas of Human Anatomy.**
- **Naňka, Elišková: Přehled anatomie. Galén, Praha 2009.**
- **Čihák: Anatomie I, II, III.**
- **Drake et al: Gray's Anatomy for Students. 2010**