

Underekstremitetens nerveforsyning kommer fra plexus lumbosacralis, som dannes af rami anteriores fra de lumbale, de sakrale og den coccygeale spinalnerve. Det inddeles i en øverste del, plexus lumbalis, beliggende i lænderegionen og en nederste del, plexus sacralis, som ligger i bækkenet.

Plexus lumbalis:

Dannes af rami anteriores fra L1-3 foruden fra en mindre del af T12 og L4. Det ligger indlejret i m. psoas major.

Grenene fra den øverste del af plekset, nn. Iliohypogastricus, ilioinguinalis og genitofemoralis, fordeler sig hovedsageligt til strukturer i den nederste del af truncus. Den nederste og største del af plekset underekstremiteten.

Plekset deler sig i ventrale grene, som samler sig nervus obturatorius, som forsyner lårets adduktorer og i dorsale grene, som samler sig i nervus femoralis og nervus cutaneus femoralis lateralis, som forsyner lårets ekstensorer.

Nervus iliohypogastricus:

Udspring: T12-L1.

Innervation: Afgiver under hele sit forløb motoriske grene til musklerne (m. transversus abdominis og obliquus-musklerne) og sensitive grene til bughinden.

Nervus ilioinguinalis:

Udspring: L1.

Innervation: Mm. transversus og obliquus internus abdominis samt flere kutane grene til den nederste del af mons pubis og forreste del af scrotum og labium majus samt den tilstødende del af låret.

Nervus genitofemoralis:

Udspring: L1-L2.

Innervation: Forsyner m. cremaster samt scrotum eller labium majus og huden i trigonum femorale.

Nervus cutaneus femoris lateralis:

Udspring: L2-L3.

Innervation: Huden på lårets antero-laterale side fra trochanterregionen ned til knæleddet.

Nervus femoralis:

Udspring: L2-L4; største og vigtigste nerve fra plexus lumbalis.

Innervation: Forsyner lårets strækkemuskulatur samt m. pectineus og m. iliacus, og huden på forsiden af låret fra trigonum femorale ned til knæleddets ledlinie.

Nervus obturatorius:

Udspring: L2-L4.

Innervation: Forsyner lårets adduktorgruppe, m. obturatorius externus og m. gracilis samt en lille cirkelformet nederste halvdel af lårets mediale halvdel.

Plexus sacralis:

Har 6 rødder repræsenteret ved rami anteriores fra en del af L4, hele L5, S1-3 og en del af S4; resten af S4 danner med S5 og n. coccygeus plexus coccygeus, som er uden større betydning. Den descenderende, store gren fra L4 forener sig med L5 til en fælles stamme, truncus lumbosacralis.

Plekset innerverer hoftens udadrotatorer samt de store sædemuskler. Yderligere afgives nervus cutaneus femoris posterior, som er ren sensitiv, nervus ischiadicus til underekstremitetens bagside og nervus pudendus til perineum, begge blandede, overvejende motoriske.

Igennem foramen suprapiriforme forløber n. og a. gluteus superior.

Igennem foramen infrapiriforme forløber fra lateralt: N. ischiadicus, n. cutaneus femoris posterior, n. og a. gluteus inferior, a. pudenda interna og n. pudendus.

Sympatiske tråde tilslutter sig plekset og følger nerverne perifert, inkorporeret i disse.

Nervus gluteus superior:

Udspring: L4-S1.

Innervation: Mm. gluteus medius et minimus og m. tensor fasciae latae.

Nervus gluteus inferior:

Udspring: L5-S2.

Innervation: M. gluteus maximus.

Nervus cutaneus perforans:

Udspring: S2-S3.

Innervation: Hudområde opadtil medialt på regio glutealis.

Nervus cutaneus femoris posterior:

Udspring: S1-S3.

Innerverer: Hudområde på hele lårets bagside og et kileformet stykke af underbenets bagside samt huden over den nederste halvdel af sæderegionen og på bagfladen af scrotum eller labium majus.

Nervus pudendus:

Udspring: S2-S4.

Innervation: M. sphincter ani externus og huden omkring anus, bagerste del af scrotum eller labium majus, kønsorganerne og bækkenbunden.

Nervus ischiadicus:

Udspring: L4-S3; legemets tykkeste og bredeste nerve.

Innervation: Forsyner lårets bageste muskelgruppe og samtlige muskler på underbenet og foden foruden huden over størstedelen af underben og fod.

Nervus tibialis:

Udspring: L4-S3.

Innervation: Forsyner fleksorerne og plantas muskler samt sensitive grene til huden.

Nervus peroneus communis:

Udspring: L4-S2.

Innervation: Mm. peronei, ekstensormuskelerne på crus og fodryggen samt huden over den laterale halvdel af crus ned til fodryggen, hvor den forsyner huden frem til neglebases.

Sympatikus: Sympatiske tråde følger med nerverne perifert inkorporeret i disse. De kontrollerer gennemblødningen af muskler og hud gennem deres innervation af den glatte muskulatur i karvæggene samt svedsekretionen gennem deres innervation af hudens svedkirtler.