

## RB.4 Beckenorgane

### Lernziele

Topologie – Plexus sacralis; Urogenitaltrakt; viszerale Äste der Vasa iliaca interna, Beckenbodenmuskulatur; Bindegewebszüge (Corpus intrapelvinum) und Ligamenta des kleinen Beckens.

### Vorausgesetztes Wissen

Pelvine Knochen und Knochenverbindungen, sowie Geschlechtsspezifika des Beckens und seiner Organe; Embryonalentwicklung und Systematik der Beckeneingeweide; Peritonealverhältnisse im Bereich des großen und kleinen Beckens; Canalis inguinalis; Lacunae vasorum et musculorum. Systematik – Beckenbodenmuskulatur.

→ Vorausgesetztes Wissen siehe z.T. Ausarbeitungen von OM I

### In der Sezieranleitung vorkommend

Vasa ovarica, Ovar, Ureter, Urethra, Ductus deferens, M. iliopsoas, N. cutaneus femoris lateralis, N. femoralis, Vasa iliaca externa et interna, A. obturatoria, Corona mortis, N. obturatorius, Truncus lumbosacralis, Linea terminalis, Ampulla ductus deferentis, Prostata, Glandula vesiculosa (Vesicula seminalis)

Urogenitaltrakt, viszerale Äste der Vasa iliaca interna, Beckenbodenmuskulatur, Bindegewebszüge, Ligamenta des kleinen Beckens sowie vorausgesetztes Wissen → siehe RB.5 Beckenwand und RB.1 äußeres Genitale

## Plexus sacralis

- Wird von den Rr. anteriores der Spinalnerven der Segmente **L4–S4** gebildet, wobei er aus den Segmenten L4 und S4 nur vereinzelte Fasern erhält
- Nach Austritt aus den Foramina intervertebralia (L4 und L5) bzw. den Foramina sacralia anteriora (S1–S4) verlaufen die Fasern i.d.R. auf dem M. piriformis an der Rück- und Seitenwand des kleinen Beckens
- Zusammen mit dem Plexus lumbalis innerviert er die untere Extremität und das Becken.

### N. gluteus superior (m)

- Somatomotorisch
- Verläuft im Foramen suprapiriforme und teilt sich in
  - R. superior → M. gluteus minimus
  - R. inferior → M. gluteus medius
- **Innervationsgebiet:** M. gluteus minimus, M. gluteus medius, M. tensor fasciae latae

Gut geht's keinem im Präpsaal!

### N. gluteus inferior (m, s)

- Somatosensibel und somatomotorisch
- Tritt durch Foramen infrapiriforme
- Innerviert M. gluteus maximus (m) und Hüftgelenkkapsel (s)

### N. cutaneus femoris posterior (s)

- Somatosensibel
- Tritt durch Foramen infrapiriforme und zieht bis zur Kniekehle
- **Innervationsgebiet:** Untere Glutealregion, Perinealregion, Oberschenkelrückseite, obere Wade

### N. ischiadicus (m, s)

- Somatosensibel und somatomotorisch
- Tritt durch Foramen infrapiriforme
- Teilt sich in
  - N. fibularis communis (N. peroneus communis)

Nur der N. gluteus superior verläuft durch das Foramen suprapiriforme, alle anderen Nn. des Plexus sacralis verlaufen durch das Foramen infrapiriforme

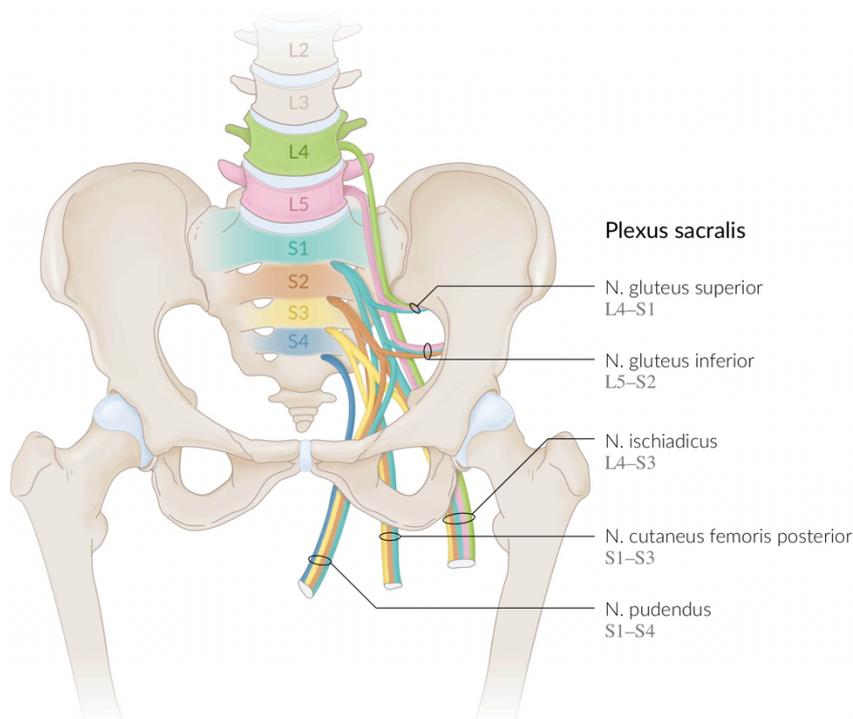
- N. tibialis
- **Innervationsgebiet:**
  - M: M. biceps femoris, M. semitendinosus, M. semimembranosus und Unterschenkelmuskulatur
  - S: lateraler Unterschenkel und Wade, Haut des gesamten Fußes

### N. pudendus (m, s)

- Somatosensibel und somatomotorisch
- Tritt durch Foramen infrapiriforme und zieht um Spina ischiadica durch Foramen ischiadicum minus
- Tritt anschließend in der Fossa ischioanalis in den Canalis pudendalis → hier Teilung in
  - Nn. perineales
  - Nn. rectales inferiores
  - N. dorsalis penis/clitoridis
- **Innervationsgebiet:**
  - M: M. sphincter ani externus, M. bulbospongiosus, M. sphincter urethrae externus
  - S: Haut am Anus, hinteres Skrotum/äußere Labien, Dorsalseite des/der Penis/Clitoris

### Direkte Äste des Plexus sacralis

- Somatomotorisch
- N. musculi piriformis → M. piriformis
- N. musculi obturatoria interni → M. obturatorius internus, M. gemellus superior
- N. musculi quadrati femoris → M. quadratus femoris, M. gemellus inferior



### Ductus deferens (Samenleiter)

- **Funktion:** Spermientransport (→ während der Ejakulation kontrahiert sich die glattmuskuläre Wand des Samenleiters rasch und befördert reife Spermien in mehreren peristaltischen Wellen in die Urethra)
- **Form:** Schlauchförmig mit sternförmigem Lumen und dickwandiger Muskelschicht

**Gefäßversorgung und Innervation:**

Arteriell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A. ductus deferentis aus A. umbilicalis</li> </ul>
Venös	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plexus pampiniformis in V. testicularis</li> <li>• Plexus venosus vesicalis in Vv. vesicales</li> </ul>
Sympathisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nn. splanchnici lumbales</li> <li>• Plexus hypogastricus inferior</li> </ul>
Parasympathisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nn. splanchnici pelvici (S2-4)</li> </ul>

**Ampulla ductus deferentis**

- längliche, geschlängelte Auftreibung des Samenleiters
- akzessorische Geschlechtsdrüse
- Im Endabschnitt des Samenleiters kurz vor der Vereinigung mit dem Ausführungsgang der Samenblase

