

Skrotum

Scrotum (šourek) je kožní vak hruškovitého tvaru, který obsahuje varle, nadvarle a část semenného provazce. Patří k zevním mužským pohlavním orgánům. Je zavěšen za kořenem penisu pod symfysou. Scrotum rozděluje uprostřed **septum scroti**, je to sagitálně uložená vazivová přepážka, která scrotum rozděluje na 2 dutiny. Každá dutina obsahuje varle s jeho obaly.

Vznik skrota

Scrotum vzniklo ze 2 párových embryonálních základů – **tori genitales**, které splynuly. Pozůstatkem splynutí je **raphe scroti**, což je kožní šev v místě septum scroti, přechází vpředu do *raphe penis* a vzadu do *raphe perinei*. Do původních tori genitales sestoupil po obou stranách **processus vaginalis peritonei** a za ním vstoupilo varle, které při průchodu tříselným kanálem s sebou vytáhlo všechny vrstvy břišní stěny jako své obaly, tím vznikly vrstvy skrota.

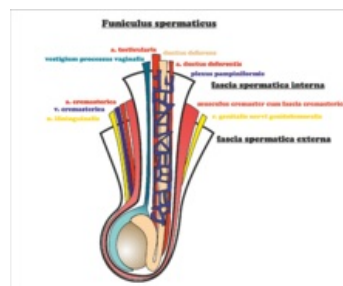
 Podrobnější informace naleznete na stránce *Sestup varlat*.

Vrstvy skrota

1. **Kůže** – je tenká a pigmentovaná, obsahuje potní a mazové žlázy a silné chlupy,
2. **Tunica dartos** – vrstva hladké svaloviny v podkoží, pokračování *Scarpovy fascie*,
3. **Podkožní vazivo**,
4. **Fascia spermatica externa** – pokračování břišní *fascia abdominalis superficialis*,
5. **Musculus cremaster** – příčně pruhovaný sval, vznikl oddělením z *m. obliquus internus abdominis* a z *m. transversus abdominis*,
6. **Fascia cremasterica** – vazivo na povrchu a mezi snopci *m. cremaster*,
7. **Fascia spermatica interna** – vrstva vaziva, která vznikla vchlípením břišní "fascia transversalis" tříselným kanálem do scrota,
8. **Lamina parietalis tunicae vaginalis testis (periorchium)** – serosní výstelka dutiny skrota, vznikla z *processus vaginalis* (z peritonea),
9. **Lamina visceralis tunicae vaginalis testis (epiorchium)** – serosní kryt varlete, vznikl z *processus vaginalis* (z peritonea).



Scrotum



Vrstvy skrota

Funkce skrota

Nejdůležitější funkcí je **regulace teploty varlete**, která je o 2 °C nižší než tělesná (pro optimální průběh spermiogeneze). Hlavní roli v této regulaci mají hladké svalové buňky *tunica dartos*, které se při nižší okolní teplotě kontrahují a přitáhnou tak varle blíže k hrázi, sraší se při tom i kůže scrota a cévy v kůži, a tím klesne výdej tepla. Při vyšší okolní teplotě tunica dartos relaxuje, varle se oddálí od hráze, rozšíří se cévy a tím se zvýší výdej tepla i termoregulační činnost potních žláz.

Cévy skrota

Cévní zásobení scrota přichází dvěma hlavními cestami a těmi jsou:

1. Zpředu **a. femoralis**, konkrétně její větev **a. pudenda externa profunda**, která vysílá **rr. scrotales anteriores**,
2. Zezadu **a. pudenda interna**, která vysílá **rr. scrotales posteriores**.

Obaly varlete jsou cévně zásobeny z **a. cremasterica**.

Žíly vedou podél cév tzn. **vv. scrotales anteriores** jdou do *v. femoralis* a **vv. scrotales posteriores** do *v. pudenda interna*.

Nervy skrota

Nervy přicházejí dvěma cestami:

1. Pro přední stranu kůže a obalů scrota jako **nn. scrotales anteriores** z **n. ilioinguinalis** a z **r. genitalis nervi genitofemoralis**,
2. Pro zadní stranu kůže a obalů scrota jako **rr. scrotales posteriores** z **n. pudendus** a i větévky z **n. cutaneus femoris posterior (rr. perineales)**.

Hladké svalstvo v tunica dartos je inervováno sympatickými vlákny přicházejícími z pánevních pletení podél cév.

Mízní cévy

Vedou z kůže scrota a jeho obalů do **nodi inguinales superficiales** a z nich do **nodi iliaci externi**.

Odkazy

Související články

- Varle
- Nadvarle (obrázek)
- Ductus deferens

Použitá literatura

- ČIHÁK, Radomír a Miloš GRIM. *Anatomie. 2.* 2. vydání. Praha : Grada Publishing, c2002. ISBN 978-80-247-0143-1.
- GRIM, Miloš a Rastislav DRUGA. *Základy anatomie. 3., Trávicí, dýchací, močopohlavní a endokrinní systém.* 1. vydání. Praha : Galén : Karolinum, c2005. ISBN 80-7262-302-8.