

Glandulae vesiculosae

Glandulae vesiculosae, *vesiculae seminales* neboli semenné vačky jsou měchýřkovité žlázy, které jsou tvořeny systémem nepravidelně rozšířených tubulárních útvarů. Představují přídatné pohlavní žlázy s rozměry 4–5 cm x 1,5 cm a s průměrem tubulů 3–4 mm.

Soubor:Male reproductive system lateral nolabel.png
Mužský pohlavní systém,
10 – *Glandula vesiculosa*

Obě *glandulae vesiculosae* mají vývody, *ductuli excretorii*, které se spojují s *ductuli deferentes*, a tím vytváří **ductuli ejaculatorii**, které ústí v *pars prostatica urethrae*. Jsou uloženy subperitoneálně, laterálně od ampul *ductus deferens*, pod zanořením uretrů do *fundus vesicae*.

Na jejich fixaci se podílí **septum rectovesicale** a kraniálně se dotýkají *excavatio rectovesicalis*.

Histologie

Glandulae vesiculosae jsou složené ze tří vrstev:

- *tunica mucosa*;
- *tunica muscularis*;
- *tunica adventitia*.

Tunica mucosa je tvořena početnými větvíci se řasami tvořenými jednovrstevným až dvouvrstevným cylindrickým epitelem. Ve sliznici jsou zanořené pohárkovité buňky, jejichž úlohou je sekrece části ejakulátu. Součástí *tunica mucosa* je *lamina propria mucosae* tvořená řídkým kolagenním vazivem. Pod sliznicí se nachází hladká svalovina, **tunica muscularis**, složená ze dvou vrstev. Povrchová, longitudinální a vnitřní, cirkulární. Poslední vrstvou je **tunica adventitia**, která pokrývá *glandulae vesiculosae* a přivádí nervy a cévy.

Cévní zásobení

Glandulae vesiculosae nemají vlastní cévní zásobení, proto je tepenná krev přiváděna arteriemi z okolních orgánů, **a. vesicalis inferior** (*a. iliaca interna*), **a. rectalis media** (*a. mesenterica inferior* – *a. iliaca interna*) a **a. ductus deferentis** (variant odstupu: *a. vesicalis inferior* / *a. umbilicalis* / *a. iliaca interna*).

Odkysličená krev je odváděna do **plexus venosus vesicalis** a **plexus venosus prostaticus**, které navzájem komunikují (*v. iliaca interna*). Lymfa odtéká do *nodi lymphatici iliaci interni et externi*.

Anatomickou inervaci zabezpečuje **plexus hypogastricus inferior**.

Funkce

Hlavní funkcí *glandulae vesiculosae* je tvorba **alkalického sekretu**, který tvoří více než polovinu ejakulátu (cca 70 %) a upravuje pH vhodné pro pohyb spermií. Obsahuje fruktózu jako zdroj energie pro pohyb spermií, citrát, inositol a prostaglandiny působící na hladkou svalovinu pohlavních cest u žen. Za jeho sekreci je zodpovědný testosteron.

Odkazy

Související články

- Prostata
- Mužské pohlavní ústrojí

Zdroj

- PETROVICKÝ, Pavel, et al. *Anatomie s topografií a klinickými aplikacemi : Pohybové ústrojí*. 1. vydání. Martin : Osveta, 2001. 463 s. sv. 1. ISBN 80-8063-046-1.
- MARTÍNEK, Jindřich a Zdeněk VACEK. *Histologický atlas*. 1. vydání. Praha : Grada, 2009. 136 s. ISBN 978-80-247-2393-8.
- JUNQUIERA, L. Carlos, José CARNEIRO a Robert O KELLEY, et al. *Základy histologie*. 1. vydání. Jinočany : H & H, 1997. 502 s. ISBN 80-85787-37-7.

