

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.

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 větvičkami 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 odstupů: *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.

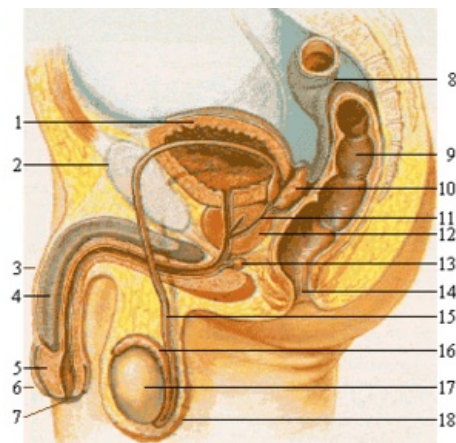
Odkazy

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.



Mužský pohlavní systém, 10 – *Glandula vesiculosa*

- 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.