

## Přednáška č. 9 – Mužský pohlavní systém.

Odpovědi na otázky není třeba nikam posílat, ale měly by Vám pomoci se zorientovat v dané problematice. Využijte poskytnutou prezentaci, doporučenou literaturu uvedenou v ISu a elektronické materiály (atlasy) na stránkách Ústavu histologie a embryologie. Případné dotazy k problematice pošlete emailem na adresu [jdumkova@med.muni.cz](mailto:jdumkova@med.muni.cz), popř. na adresu MUDr. Evy Mecové, [beny@mail.muni.cz](mailto:beny@mail.muni.cz). Jenom připomínám, abyste se učili **odborné termíny** používané v anatomii a histologii nejen v českém, ale **i v latinském jazyce**.

1. Jaké jsou základní části mužského pohlavního systému?
2. Vyjmenujte jednotlivé části vývodních pohlavních cest muže. Kde začínají? Kam nakonec vyúsťují?
3. Popište zárodečný epitel, který je součástí semenotvorných kanálků testis – *tubuli seminiferi contorti*.
4. Jaká je funkce Sertoliho buněk? Jaká je funkce Leydigových buněk? Kde přesně je ve varleti najdete? Podle čeho tyto buňky poznáte?
5. Spermatogeneze (vývoj spermií) zahrnuje tyto 3 po sobě jdoucí děje: spermatocytogenezi, meiózu a spermiogenezi. Vysvětlete, co se děje v těchto jednotlivých obdobích spermatogeneze.
6. Jak vypadá lidská spermie?
7. Co to je mediastinum testis?
8. *Ductuli efferentes* a *ductus epididymidis* jsou společně s vazivem základní součástí nadvarlete. Jaké jsou rozdíly v jejich stavbě? Proč jsou na buňkách *ductuli efferentes* kinocilie (pohyblivé řasinky) a na buňkách *ductus epididymidis* stereocilie (dlouhé nepohyblivé mikrokilky)?
9. Co to je *funiculus spermaticus*? Popište stavbu *ductus deferens*.
10. Semenné vajíčky a prostata jsou exokrinní žlázy připojené k mužským pohlavním cestám. Jsou atypické svojí stavbou, protože sekret se tu většinou určitou dobu shromažďuje. Popište, jak vypadají struktury, které vytvářejí sekret, který je součástí ejakulátu. Proč je ve stěně těchto žláz hladká svalová tkáň?
11. Co obsahují sekrety prostaty a semenných vajíčků? Jakou funkci mají tyto složky? Proč právě prostata je tak častým problémem u mužů? Proč je důležité tyto problémy nezlehčovat, ale řešit?
12. Bulbouretrální a uretrální žlázy jsou typické mucinózní žlázy. Co to znamená? Jakou plní funkci u mužů?
13. Co to je spermogram? Jak vypadá „normální“ SPG u dnešních mužů? Využijte i libovolné informační zdroje, doporučuji stránky klinik, které se věnují problematice umělého oplodnění (IVF kliniky).