

Přednáška č. 10 – Ženský 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, popř. na adresu MUDr. Evy Mecové, 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 ženského pohlavního systému? Použijte i slova v latinském a řeckém jazyce, protože jsou v klinice běžně využívána.
2. V kůře vaječníků se nacházejí různá vývojová stadia folikulů. Co to je folikul?
3. Popište růst folikulů v ovariu. Jak vypadá primordiální, primární unilaminární a multilaminární, sekundární (antrální) a zralý Graafův folikul?
4. V reprodukčním období ženy najdete v ovariu vždy všechna vývojová stadia folikulů a také folikuly atretické. Co to znamená atretický folikul?
5. V průběhu růstu folikulů roste i sám oocyt. Kolikrát se zvětší oocyt, který je ve stádiu primordiálního folikulu, než se stane součástí zralého Graafova folikulu?
6. V průběhu růstu oocyta probíhá i 1. meiotické dělení. Toto dělení je dokončeno asi 24 hodin před ovulací. Poté oocyt vstupuje do 2. meiotického dělení, které se však zastaví a nepokračuje. V jaké fázi je zastaveno?
7. Kde se potká oocyt a spermie?
8. Co se stane s Graafovým folikulem po ovulaci?
9. Ovarium je nejenom producentem zárodečných buněk (vajíček), ale také producentem ženských pohlavních hormonů. Které buňky produkují estrogény? Není to jeden typ buněk, ale dva – které? Proč je důležitá spolupráce obou těchto typů?
10. Vejcovod je trubice typické stavby, popište ji a vysvětlete rozdíly mezi ampulární a isthmickou částí vejcovodu.
11. Čím je tvořena sliznice děložní (endometrium)? K jakým změnám v průběhu menstruačního cyklu zde dochází?
12. Proč jsou pro endometrium důležité 2 odlišné typy zásobení – přímé arterie pro *zona basalis* a vinuté arterie pro *zona functionalis*?
13. Jak se liší endometrium děložního cervixu od endometria děložního těla?
14. V jaké oblasti se jednovrstevný cylindrický epitel děložního cervixu mění na vrstevnatý dlaždicový epitel? Proč je důležité tuto oblast u žen sledovat? Víte, co je tzv. cervikální cytologie?
15. Jak se liší *tunica muscularis* děložního těla a děložního cervixu? Kdy se hodnotí tzv. cervix-skóre?
16. Popište stavbu pochvy a zevních pohlavních orgánů ženy.

17. Jaký je význam velkého množství glykogenu v zevních vrstvách epitelu pochvy?
18. V pupečnicku (*funiculus umbilicalis*) můžete vidět 3 velké cévy. K čemu slouží?
19. Placenta je jedinečný orgán, na jehož vývoji se podílí jak matka, tak samotný plod. Která část placenty je větší – fetální nebo mateřská?
20. Jak velká a jak těžká je lidská placenta?
21. Jsou od sebe v placentě odděleny mateřská krev, kterou přivádí do placenty a. uterina, a fetální krev, která přitéká do plodu a protéká jeho cévami?
22. Víte, co to je, když se řekne, placentární bariéra?
23. Choriové klky jsou základní součástí placenty. Jaké znáte 2 základní typy klků ve zralé placentě a co je tvoří? Vysvětli pojem syncytiotrofoblast.
24. Které hormony placenta produkuje? Co to je hCG? Co ho tvoří?