

Přednáška č. 5 – Trávicí systém II.

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. Můžete také používat libovolné informační zdroje z internetu, v tom případě, ale navíc zapojte i vlastní kritické uvažování. 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. Jaká je základní kompozice všech trubicovitých orgánů v organismu?
2. Jakého typu jsou žlázy jícnu? Kde se nacházejí? Jakou plní funkci?
3. Jak je tlustá žaludeční sliznice? V čem se histologicky liší jednotlivé části žaludku označované jako kardia, tělo a fundus, a pylorus žaludku?
4. Jak vypadají žlázy zvané *glandulae gastricae propriae*? Kde je najdete? Co tvoří jejich stěnu?
5. Jak od sebe odlišíte krycí (parietální) a hlavní buňky? Proč se jejich cytoplazma odlišně barví?
6. Definujte pojem střevní klk. Jak velké jsou střevní klky? Co to jsou mikrokilky?
7. Co to jsou Lieberkühnovy krypty? Jaké buňky najdete v těchto kryptách? Jaké plní funkce tyto krypty?
8. V čem se liší sliznice tenkého a tlustého střeva?
9. Jaké nervové a cévní pleteně najdete ve stěnách střeva? Kde jsou?
10. Žlázy v tenkém a tlustém střevě jsou vždy součástí sliznice. Proč jsou v duodenu navíc žlázy i v podslizničním vazivu? Jaká je jejich funkce?
11. Jaké jsou základní součásti pankreatické šťávy? Co dokáže štěpit? Jak se jmenují buňky, které tyto enzymy tvoří?
12. Co je to Langherhansův ostrůvek? Co všechno o něm víš?
13. Kam ústí pankreatické vývody?
14. Jaká je funkce inzulínu v těle? Jakou má chemickou stavbu? Proč se musí podávat injekčně?
15. Co je to glukagon?
16. Vyjmenuj alespoň 8 různých funkcí jater. Které důležité proteiny játra tvoří (alespoň 4)?
17. Jak se označuje mikroskopická jednotka jater? Znáš i nějaké jiné? V čem se liší?
18. Popiš funkční a výživný oběh v játrech. Jak vypadají krevní sinusoidy a kde se nacházejí?
19. Popiš žlučové cesty – od nejmenších žluč. kanálků až po *ductus choledochus*.
20. Jak se liší stěna žlučníku od popisované „typické“ stěny dutého orgánu?