

Procvičování: Histologie/Uropoetický systém

Průběžné testy z histologie na 1. LF UK.

1 Jaká céva opouští glomerulus (vas efferens)?

- ☐ Arteriola
- ☐ Arterie
- ☐ Venula
- ☐ Véna

2 S jakou strukturou jsou asociovány vasa recta?

- ☐ Proximálním stočeným kanálkem
- ☐ Distálním stočeným kanálkem
- ☐ Henleovou smyčkou
- ☐ Glomerulem

3 Kde se nacházejí podocyty?

- ☐ Pouze ve vnitřním listu Bowmanova pouzdra
- ☐ Pouze ve vnějším listu Bowmanova pouzdra
- ☐ V obou listech Bowmanova pouzdra
- ☐ V prostoru mezi listy Bowmanova pouzdra

4 Kde se nachází protein nefrin?

- ☐ Na bazolaterálním pólu buněk proximálních tubulů
- ☐ V blízkosti jádra buněk proximálních tubulů
- ☐ V blízkosti jádra podocytů
- ☐ Mezi výběžky podocytů

5 Jaký typ kapilár je v glomerulu?

- ☐ S nefenestrovaným endotelem a s nesouvislou bazální membránou
- ☐ S nefenestrovaným endotelem a se souvislou bazální membránou
- ☐ S fenestrovaným endotelem a s nesouvislou bazální membránou
- ☐ S fenestrovaným endotelem a se souvislou bazální membránou

6 Jaký je dominující biofyzikální mechanismus tvorby primární moči?

- ☐ Aktivní transport
- ☐ Filtrace
- ☐ Difúze
- ☐ Osmóza

7 Co neplatí o primární moči?

- ☐ Koncentrace albuminu v primární moči je srovnatelná s koncentrací albuminu v krvi
- ☐ Denně se vytvoří zhruba 120 litrů primární moči
- ☐ Primární moč fyziologicky obsahuje glukózu
- ☐ Primární moč je izotonická tekutina

8 Co neplatí o epitelu proximálního stočeného kanálku?

- ☐ Buňky obsahují hojné drsné endoplasmatické retikulum
- ☐ Buňky obsahují četné mitochondrie



Pitný režim

- ☐ Buňky mají bazální labyrint
- ☐ Buňky mají kartáčový lem

9 Která část nefronu je součástí juxtaglomerulárního aparátu?

- ☐ Proximální stočený kanálek
- ☐ Distální stočený kanálek
- ☐ Spojovací kanálek
- ☐ Sběrací kanálek

10 Jaká céva je součástí juxtaglomerulárního aparátu?

- ☐ Arteria arcuata
- ☐ Vas afferens
- ☐ Vas efferens
- ☐ Vas rectum

11 Jaká je funkce aquaporinu?

- ☐ Je to membránový protein zabraňující paracelulárním transportu vody
- ☐ Je to membránový senzor vodního potenciálu
- ☐ Je to membránový kanál pro vodu
- ☐ Je to transkripční faktor

12 Jaká je primární funkce vmezeřených buněk (intercalated cells) sběracích kanálků?

- ☐ Regulace ztrát draslíku
- ☐ Acidobazická rovnováha
- ☐ Regulace ztrát sodíku
- ☐ Regulace ztrát vody

13 Definitivní moč se označuje jako hypertonická. Co to znamená?

- ☐ Má nižší koncentraci osmoticky aktivních částic než krevní plasma
- ☐ Má vyšší koncentraci osmoticky aktivních částic než krevní plasma
- ☐ Její osmotický tlak je nižší než atmosférický
- ☐ Její osmotický tlak je vyšší než atmosférický

14 Vyberte nepravdivé tvrzení o deštníčkových buňkách:

- ☐ Buněčná membrána jejich apikálního pólu je asymetrická
- ☐ Mají mezi sebou mohutné spojovací komplexy
- ☐ Jejich mitotická aktivita je vysoká
- ☐ Obvykle jsou dvojjaderné

15 Co je to uroplakin?

- ☐ Transmembránový protein na apikálním pólu deštníčkových buněk
- ☐ Transmembránový protein na bazálním pólu deštníčkových buněk
- ☐ Cytoplasmatický protein deštníčkových buněk
- ☐ Intranukleární protein deštníčkových buněk

16 Čím je tvořen musculus detrusor vesicae?

- ☐ Příčně pruhovanou svalovinou přiléhající k adventitii močového měchýře
- ☐ Příčně pruhovanou svalovinou ve stěně močového měchýře
- ☐ Hladkou svalovinou přiléhající k adventitii močového měchýře
- ☐ Hladkou svalovinou ve stěně močového měchýře

17 Jak se mění vzhled deštníčkových buněk v závislosti na náplni močového měchýře?

- ☐ Tvar deštníčkových buněk není závislý na náplni močového měchýře

- ☐ V prázdném močovém měchýři jsou deštníčkové buňky oploštělé
- ☐ V plném močovém měchýři jsou deštníčkové buňky oploštělé
- ☐ Při vyprazdňování rytmicky pulsují

18 Jaký epitel tvoří výstelku ureteru?

- ☐ Vrstevnatý dlaždicový nerohovějící epitel
- ☐ Jednořadý cylindrický epitel
- ☐ Víceřadný cylindrický epitel
- ☐ Přechodný epitel (urotel)

19 Jaký epitel tvoří výstelku mužské uretry ve fossa navicularis?

- ☐ Vrstevnatý dlaždicový nerohovějící epitel
- ☐ Jednořadý cylindrický epitel
- ☐ Víceřadý cylindrický epitel
- ☐ Urotel (přechodný epitel)

20 Jakou stavbu má musculus sphincter externus obkružující uretru?

- ☐ U žen je tvořen příčně pruhovanou svalovinou, u mužů je tvořen hladkou svalovinou
- ☐ U žen je tvořen hladkou svalovinou, u mužů je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- ☐ U žen i u mužů je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- ☐ U žen i u mužů je tvořen hladkou svalovinou

Submit

Odkazy

- Seznam všech dostupných testů z této série: Procvičování: Testy z histologie
- Portál: Histologie