

Capitolul 20

1. Secreția tubulară:

- A) Schimbă concentrația ionilor pentru a menține homeostazia sângelui
- B) Elimină activ penicilina
- C) Este un proces pasiv prin care este eliminat acidul uric
- D) Se realizează la nivelul tubului contort proximal

2. Referitor la nefron este adevărat că:

- A) Capsula Bowman este situată în medulară
- B) Capsula glomerulară se continuă cu tubul contort distal
- C) Arteriola aferentă are un diametru mai mare decât arteriola eferentă
- D) Tubul colector se află în coloanele renale

3. Piramida renală:

- A) Este mărginită de coloanele renale
- B) Aparține corticalei renale
- C) Vârful ei se deschide în calicele mic
- D) La periferie este delimitată de capsula renală

4. Prin mecanism contracurent înțelegem

- A) Permeabilitatea marcată pentru apa a ramurii ascendente a ansei Henle
- B) Diferența de absorbție a apei la nivelul componentelor ansei Henle
- C) Consecința a concentrației crescute de NaCl în medulara renală
- D) Reabsorbția ionilor de K la nivelul ramurii descendente a ansei Henle

5. Se realizează prin difuziune facilitată

- A) Reabsorbția apei la nivelul tubilor renali
- B) Intrarea glucozei în hematii
- C) Reabsorbția mineralelor la nivelul tubilor renali
- D) Preluarea ionilor de sodiu din fluidul tubular în filtrarea glomerulară

6. Următoarele procese se desfășoară la nivelul tubului contort distal:

- A) Secreția tubulară este un proces activ
- B) Hormonul antidiuretic favorizează osmoza apei din capilarele peritubulare spre lumenul tubului contort distal
- C) Secreția hormonilor sub influența ADH-ului
- D) Crește permeabilitatea membranei celulelor din peretele tubului distal sub influența ADH-ului

7. Ordinea corectă a următoarelor structuri anatomice este:

- A) Tub colector -> calice mici -> calice mari -> pelvis urinar
- B) Calice mici -> pelvis urinar -> ureter
- C) Capsula Bowman -> tub contort proximal -> ansa Henle
- D) Tub contort proximal -> ansa Henle -> tub colector

8. Referitor la aldosteron:

- A) Are ca rezultat final reabsorbția apei, la fel ca ADH
- B) Este un hormon glucocorticoid
- C) Acționează la nivelul întregului nefron
- D) Hiposecreția acestuia poate cauza insuficiență cardiac

9. Următoarele procese se desfășoară la nivelul tubului contort distal:

- A) Reabsorbția glucozei are loc la nivelul tubului contort proximal prin transport activ
- B) Trecerea substanțelor dizolvate din capilarele glomerulare în capsula glomerulară se numește reabsorbție
- C) Ionii de clor se reabsorb prin osmoză
- D) La nivelul tubului contort proximal reabsorbția apei are loc prin osmoză

10. Referitor la sistemul urinar este adevărat că:

- A) Ureterul conduce urina din pelvisul renal la vezica urinară
- B) Coloanele renale sunt prelungiri ale medularei în corticală
- C) Rinichiul prezintă o depresiune concavă pe suprafața laterală numită hil
- D) Calicele mici converg direct în pelvisul renal

11. Alegeți varianta/variantele corectă/corecte:

- A) Secreția de ADH din hipotalamus este stimulată în cazul unui exces de apă în organism
- B) Diminuarea secreției de ADH conduce la scăderea reabsorbției apei, ea rămânând să dilueze urina
- C) Aldosteronul stimulează secreția potasiului din sânge în fluidul tubului contort distal
- D) Ureea este formată doar dintr-o grupare amino, un atom de carbon și unul de oxigen

12. Referitor la urină este adevărat că:

- A) Urina stătută are o reacție alcalină
- B) Urina are o densitate mai ridicată seara
- C) Culoarea urinei nu variază în funcție de dietă
- D) Cantitatea normală de urină produsă în 24 de ore este de aproximativ 2500 ml

13. Referitor la organele excretoare este adevărat că:

- A) Vezica urinară se poate umple complet în aproximativ două ore
- B) Vezica urinară are patru orificii
- C) Incontinența este un proces voluntar
- D) Ficatul, plămânii și intestinul sunt considerate organe excretorii

14. Componentele renale care se găsesc numai în cortexul renal sunt:

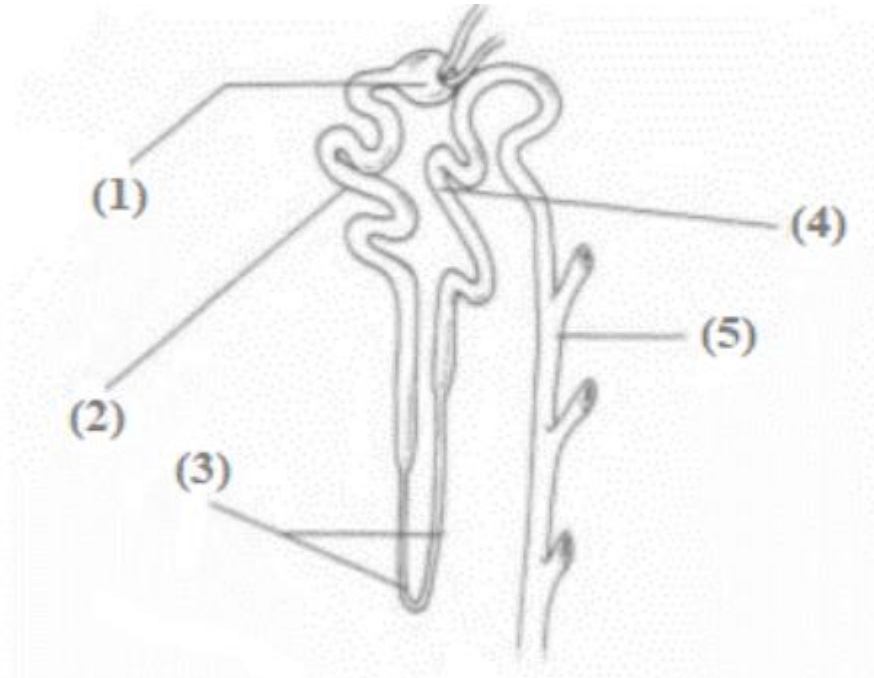
- A) Capsula Bowman
- B) Ansa Henle
- C) Glomerulul
- D) Tubul collector

15. Alegeți ordinea corectă:

- A) Artera renala - artera aferenta - glomerul - artera eferenta - capilar peritubular
- B) Artera renala - arteriola eferenta - glomerul - arteriola aferenta - capilar peritubular
- C) Arteriola aferenta - glomerul - arteriola eferenta - capilar peritubular - vene mici
- D) Capilar peritubular - arteriola eferenta - glomerul - arteriola aferenta - artera renala

16. Se dă următoarea figură:

- A) Structură dată reprezintă unitatea funcțională a rinichiului și structura la nivelul căreia se formează urina
- B) Vasopresina acționează asupra structurilor notate cu (2) și (4)
- C) La nivelul structurii notate cu (3) are loc procesul de reabsorbție al ionilor prin transport active
- D) Structura notată cu (1) conține o rețea de capilare formată dintr-o arteriolă aferentă și o venulă eferentă



17. Participă la controlul reabsorbției tubulare:

- A) ADH
- B) Angiotensina II
- C) Eritropoetina
- D) Prostaglandine

18. Următoarele afirmații referitoare la uretra masculina atunci când penisul este relaxat, sunt adevărate:

- A) Este de 6 ori mai lungă decât cea feminină
- B) Are porțiuni tapetate de epiteliu pseudostratificat, la fel ca traheea
- C) Prezintă 2 curburi fiziologice între vezica și meatul urinar extern
- D) Porțiunea prostatică este cel mai scurt segment

19. Este adevărat referitor la uretere:

- A) Ureterul încrucișează ductul deferent, fiind localizat posterior de acesta
- B) Ureterul drept este mai lung decât cel stâng
- C) Prin fiecare ureter curg 2,5 ml de urină pe minut
- D) Conțin epiteliu stratificat cilindric și mușchi netezi utili în efectuarea mișcărilor peristaltice

20. Analizele de urină ale unei paciente relatează un nivel crescut de corpi cetonici și prezența glucozei în urină. Următoarele sunt adevărate:

- A) Pacienta trebuie investigată pentru a decela o posibilă acidoză metabolică
- B) Nivelul urinar al glucozei nu ne oferă informații despre nivelul sanguin al acesteia
- C) Osmoreceptorii pacientei se retractă mai frecvent trimițând impulsuri către cortexul cerebral
- D) Utilizarea unor diete bogate în lipide poate să cauzeze aceste modificări urinare

21. Considerând o cantitate de 500 ml urină în vezica urinară, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A) Mucoasa conține un epiteliu format din 6-7 straturi destinate alcătuite din celule rotunjite
- B) În condițiile unei funcții renale normale, vezica va atinge capacitatea maximă în 20 de minute
- C) Conținutul de apă din urină este de 450 ml
- D) Epiteliul ce tapetează vezica este întâlnit și la nivelul uretrei

22. Despre filtrare putem afirma că:

- A) Presiunea sanguină în capilarele glomerulare este mai mare decât în alte capilare
- B) Fiziologic, bărbatul are rata de filtrare glomerulară de 125 ml/h
- C) Fluidul provenit din plasma sanguină intră în capsula glomerulară prin fante macroscopice
- D) Fiziologic, femeia are rata de filtrare de aproximativ 105 ml/min.

23. Referitor la procesele fiziologice ce au loc în rinichi sunt adevărate:

- A) Absorbția calciului în tubii renali este influențată de PTH
- B) Reabsorbția ionilor de sodiu la nivelul tubilor proximali este influențată de aldosteron
- C) Secreția tubulară are rolul de a menține homeostazia sângelui
- D) Secreția excesivă a potasiului duce la insuficiența cardiacă

24. În porțiunea groasă a ansei Henle este adevărat că:

- A) Hormonii nu pot influența reabsorbția;
- B) Ionii de sodiu sunt reabsorbiți exclusiv prin transport active
- C) Ionii de sodiu pot fi reabsorbiți prin difuziune facilitate
- D) Glucoza poate fi reabsorbită prin transport activ

25. Uretra masculină:

- A) Uretra membranoasă este un segment lung ce străbate planșeul cavității pelvine
- B) Servește drept duct pentru urină și spermă
- C) Este tubul care conduce urina de la rinichi la vezica urinară
- D) Are aproximativ 5 cm lungime

1. AB
2. C
3. AC
4. BC
5. B
6. AD
7. AC
8. AD
9. AD
10. A
11. BC
12. A
13. AD
14. AC
15. C
16. A
17. AB
18. BC
19. AC
20. AC
21. B
22. AD
23. AC
24. AB
25. B