

Capitolul 5. GLANDELE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Șef de lucrări Dr. Pungă Antoaneta

Întrebări tip complement simplu:

1. Care din următoarele structuri NU secretă hormoni:

- A. Rinichi
- B. Duoden
- C. Hipotalamus
- D. Ficat
- E. Antru piloric

2. Sunt glande endocrine situate median:

- A. Hipofiza
- B. Pancreasul
- C. Ovarele
- D. Rinichii
- E. Hipotalamusul

3. STH are următoarele efecte:

- A. Stimulează creșterea în lungime a oaselor lungi în pubertate
- B. Determină retenția de Ca, Na, K și Mg
- C. În hiposecreție, indivizii sunt disproporționat dezvoltați
- D. În hipersecreție apare creșterea limbii
- E. Intelectul e afectat

4. Hormonul luteotrop:

- A. Stimulează ovulația
- B. Stimulii mecanici determină creșterea nivelului său
- C. Atinge un vârf înainte de naștere
- D. Efortul fizic inhibă secreția
- E. Funcția sa este controlată de GRH

5. Neurohipofiza:

- A. Secretă oxitocină și vasopresină
- B. Între ea și hipotalamus se află sistemul port
- C. Aparține lobului anterior
- D. Reprezintă 2% din hipofiză
- E. La ea aderă lobul intermediar

6. Despre hormonii gonadotropi este falsă afirmația:

- A. FSH stimulează la bărbat secreția de androgeni
- B. LH stimulează secreția de progesteron și estrogen
- C. FSH determină creșterea de estrogeni
- D. Sunt controlați de un hormon secretat de hipotalamus
- E. Testiculul secretă estrogeni

7. Este fals despre vasopresină:

- A. Participă la menținerea lichidelor organismului
- B. În doze mari produce vasoconstricție
- C. Crește volumul și concentrația urinei
- D. Diabetul insipid apare în leziuni ale neurohipofizei
- E. În hiposecreție se elimină 20L de urină

8. Este fals despre oxitocină:

- A. Stimulează contracția musculaturii striate a uterului
- B. Determină secreția laptelui
- C. Este secretată de neurohipofiză
- D. Stimulează contracția uterului doar în preajma travaliului
- E. Este secretată de hipotalamusul anterior

9. Este fals despre aldosteron:

- A. Menține presiunea osmotică
- B. Menține echilibrul acido-bazic
- C. Menține volemia
- D. La bolnavii cu boala Addison apare adinamie
- E. În hipersecreție apare astazie

10. Referitor la glucocorticoizi este adevărat:

- A. O mare parte exercită efecte metabolice
- B. Creșterea cantității lor determină alterarea personalității
- C. Cresc concentrația de acizi grași liberi plasmatici
- D. Principalul reprezentant este hidrocortizolul
- E. Produc anabolism glucidic în ficat

11. Despre cortizol nu este adevărat:

- A. Au efect pe sistemul imun
- B. Cresc numărul de plachete sangvine
- C. Creșterea de cortizol produce modificări ale electroencefalogrammei
- D. Secreția lor este stimulată de stres, ritm cardiac
- E. Au efect hiperglicemic

12. Hormoni care NU stimulează creșterea:

- A. STH
- B. Insulina
- C. Hormonii gonadici
- D. LTH
- E. Tiroidieni

13. Despre MSR e adevărat:

- A. E un ganglion parasimpatic care și-a pierdut prelungirile
- B. Secretă adrenalina în proporții de 20%
- C. Secretă catecolamine
- D. Reprezintă zona externă a suprarenalei
- E. Acțiunea acestor hormoni este identică cu cea a simpaticului

14. Hormonii MSR nu au următoarele acțiuni:

- A. Produc tahicardie, hipertensiune, vasoconstricție
- B. Determină relaxarea bronhiilor
- C. Contractă splina și ficatul
- D. Inhibă sistemul reticulat activator ascendent
- E. Contractă fibrele mușchilor netezi ai firului de păr

15. Hormonii tiroidieni NU au următoarele efecte:

- A. Cresc forța contractiilor cardiace
- B. Cresc amplitudinea mișcărilor respiratorii
- C. Stimulează dezvoltarea anormală a sinapselor
- D. Stimulează mielinizarea
- E. Cresc tonusul muscular

16. Despre parathormon este falsă afirmația:

- A. Stimulează reabsorbția tubulară a calciului la nivelul nefronului proximal
- B. Își exercită efectele fie direct, fie prin intermediul vit. D3
- C. Inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici
- D. Efectele conjugate sunt hipofosfatemia și hipercalcemia
- E. Are efecte asupra osului, rinichiului și tractului digestiv

17. Despre efectele tiroidei pe sisteme și organe sunt false, cu excepția:

- A. Produce vasoconstricție la nivelul sist. cardiovascular
- B. Nu are efect asupra mielinizării (la nivelul sist. nervos)
- C. Nu are efect asupra promptitudinii răspunsului reflexului miotatic
- D. Crește forța și frecvența contractiilor cardiace
- E. Nu are efect asupra tonusului muscular

18. Despre efectele glucocorticoizilor asupra organelor hematopoietice și sistemului imunitar sunt adevărate, cu excepția:

- A. Crește numărul de eozinofile și bazofile circulante
- B. Crește stabilitatea membranelor lizozomale
- C. Crește numărul plachetelor
- D. Crește numărul hematiilor
- E. Limfopenie

19. Despre lobul intermediar al hipofizei este falsă afirmația:

- A. Reprezintă 2% din masa hipofizei
- B. Funcțional face parte din hipofiză
- C. Anatomic face parte din hipofiză
- D. Secretă un hormon stimulator al pigmentogenezei
- E. Hormonul pe care îl secretă are același precursor ca și ACTH-ul

20. Boala Conn se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- A. Edeme
- B. Hipertensiune
- C. Retenție de sare
- D. Hiposecreție de aldosteron
- E. Retenție de apă

Complement grupat:

21. Printre efectele insulinei pe metabolismul lipidic în țesutul adipos se numără:

- 1. Creșterea sintezei de trigliceride și acizi grași
- 2. Creșterea lipolizei
- 3. Creșterea enzimelor lipogenetice
- 4. Creșterea transportului de glucoză

22. Deficitul de insulină (diabet zaharat) se caracterizează prin următoarele:

- 1. Hiperglicemie
- 2. Poliurie
- 3. Glicozurie
- 4. Dezechilibre doar la nivel electrolitic

23. Despre timus sunt adevărate afirmațiile:

- 1. Unitatea histologică a sa este lobul timic
- 2. Funcțiile acestuia sunt puternic blocate de hormonii steroizi

3. Unul din efectele extractelor de timus este oprirea meiozelor
4. Are localizare retrosternală

24. Nu sunt adevărate despre prolactină, cu excepția:

1. Este un inhibitor al activității antigonadotrope
2. Secreția de prolactină revine la nivelul de control la 8 zile după naștere
3. Unul din stimulii secreției de prolactină în afara sarcinii este hiperglicemia
4. Suptul determină creșterea temporară a secreției de prolactină

25. Despre hormonul luteinizant sunt false afirmațiile:

1. Stimulează secreția de androgeni de către celulele Leydig la bărbat
2. La femeie, acesta determină doar ovulația
3. Stimulează secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben
4. Determină doar secreția de estrogeni la nivelul corpului galben

26. Este adevărat despre tiroidă:

1. Are raport anterior cu traheea
2. Parenchimul glandular este organizat în foliculi
3. Între foliculii tiroidieni se găsesc și celule parafoliculare
4. Coloidul conține tiroxină și tireoglobulină

27. Despre epifiză sunt adevărate, cu excepția:

1. Extractele de epifiză au efecte metabolice
2. Este situată între coliculi cvadrigemeni inferiori
3. Formează conexiuni anatomice și funcționale cu epitalamusul
4. Stimulii luminoși produc prin intermediul nervilor parasimpatici reducerea secreției de melatonină

28. Printre efectele glucagonului nu se numără:

1. Glicogenoliza
2. Lipoliza
3. Proteoliza
4. Glicogenogeneza

29. Nu sunt false despre structura glandelor suprarenale, cu excepția:

1. Zona reticulată se află între cea glomerulară și fasciculată
2. Zona reticulată se învecinează cu medulosuprenală
3. Zona glomerulară se află între cea fasciculată și reticulată
4. Zona glomerulară se învecinează cu corticala

30. Este fals despre hormonii mineralocorticoizi:

1. Reabsorbția Na nu este însoțită de reabsorbția niciunui alt electrolit
2. Sunt de natură protidică
3. Nu sunt indispensabili vieții
4. Secretă H⁺ la nivelul tubilor uriniferi contorți distali și colectori

31. Aldosteronul are următoarele efecte:

1. Reține Na⁺ în organism
2. Menține volumul sangvin
3. Menține echilibrul acido-bazic
4. Nu are efect asupra volumului sangvin

32. Despre medulosuprarenală este fals:

1. Hormonii săi au rolul de a adapta organismul la agresiuni interne sau externe
2. Secreția sa poate fi stimulată și în afara stress-ului
3. Este un ganglion simpatic, ai cărui neuroni nu au prelungiri
4. Se învecinează cu zona fasciculată a corticosuprarenalei

33. Frațiunea liberă a hidrocortizonului are următoarele efecte asupra metabolismului intermediar:

1. Hiperglicemie
2. Crește catabolismul în mușchii scheletici
3. Crește lipoliza
4. Scade anabolismul în ficat

34. Despre sindromul Cushing sunt adevărate, cu excepția:

1. Este cauzat de hipersecreția de glucocorticoizi
2. Bolnavii prezintă obezitate, diabet și hipotensiune
3. Predomină semnele dereglării metabolismului intermediar
4. Este cauzat de hiposecreția de glucocorticoizi

35. Despre catecolamine este fals:

1. Adrenalina contractă vasele din piele, mucoase, viscere
2. Contractă splina și ficatul
3. Mobilizează grăsimile de rezervă
4. Noradrenalina are predominant acțiuni vasodilatatoare

36. Pancreasul:

1. Prezintă raporturi anatomice cu vena cavă inferioară
2. Produsul de secreție al celulelor beta are efecte lipolitice

3. Canalul pancreatic principal comunică cu canalul biliar comun
4. Este alcătuit din celule alfa (80%) și beta (20%)

37. Despre PTH sunt adevărate afirmațiile, cu excepția:

1. Poate avea fie efecte directe, fie efecte indirecte prin vit. D3
2. Este un hormon hipercalcemiant
3. Crește absorbția intestinală a Ca
4. Activează osteocitele

38. Glucagonul:

1. Stimulează glucogenogeneza
2. Stimulează lipoliza
3. Stimulează secreția gastrică
4. Stimulează forța de contracție miocardică

39. Printre efectele fracțiunii libere a hidrocortizonului se numără:

1. Crește stabilitatea membranelor lizozomale
2. Scade numărul de neutrofile, plachete, hematii
3. Limfopenie
4. Crește numărul de eozinofile și bazofile circulante

40. Despre oxitocină este fals:

1. Stimulează contracția musculară a uterului gravid
2. Este secretată în hipotalamusul posterior
3. Stimulează expulzia laptelui din glanda mamară
4. Este secretată de neurohipofiză

41. Printre efectele FSH la bărbat se numără:

1. Stimularea spermatogenezei
2. Dezvoltarea gonadelor
3. Dezvoltarea tubilor seminiferi
4. Creșterea bărbii și mustăților

42. Despre insulină sunt adevărate afirmațiile:

1. Stimulează creșterea organismului împreună cu alți hormoni
2. Stimulează lipogeneza
3. Scade gluconeogeneza în ficat
4. Este un hormon hipoglicemiant

43. Despre STH putem afirma:

1. Efectele sale se exercită indirect prin intermediul somatomedinelor
2. Singurul organ a cărui creștere nu o stimulează este creierul
3. Determină retenția Ca, Na, K, P, N
4. După pubertate, produce îngroșarea oaselor lungi și dezvoltarea oaselor scurte

44. Este fals despre acromegalie:

1. Este cauza hipersecreției STH după pubertate
2. Determină creșterea viscerelor
3. Mâinile și picioarele se alungesc exagerat
4. În general, produce creșterea exagerată a oaselor scurte

45. Despre ACTH sunt adevărate afirmațiile:

1. Stimulează indirect melanogeneza
2. Nu are efect asupra concentrației sangvine a sexosteroizilor
3. Are efecte ridicate asupra secreției de mineralocorticoizi
4. Nu influențează concentrația glucocorticoizilor

46. Hipofiza:

1. Se găsește în șaua turcească a osului etmoid
2. Cântărește 500 mg
3. Se mai numește și glanda pineală
4. Are formă rotunjită

47. Hipotalamusul:

1. Are legături anatomice și funcționale cu hipofiza
2. Coordonează activitatea întregului sistem endocrin
3. Hipofiza este legată anatomic de acesta prin tija pituitară
4. Tractul nervos hipotlamo-hipofizar este între hipotalamusul posterior și neurohipofiză

48. Sunt adevărate afirmațiile:

1. Pancrceasul insular este considerat glandă exocrină
2. Există neuroni hipotalamici care au funcție endocrină
3. Sistemul endocrin controlează sistemul nervos
4. Principalul rol al glandelor endocrine constă în reglarea metabolismului celular

49. Despre adenohipofiză sunt false afirmațiile:

1. Înconjoară aproape complet neurohipofiza
2. Formează cu regiunea mediană a hipotalamusului sistemul port hipotalamo-hipofizar
3. ACTH, TSH, LH, FSH au ca țintă alte organe endocrine
4. Hormonii adenohipofizei sunt glandulotropi și non-gonadotropi

50. Despre lobul intermediar al hipofizei sunt adevărate afirmațiile:

1. Reprezintă 2% din masa hipofizei
2. Funcțional face parte din adenohipofiză
3. Secretă MSH
4. Hipotalamusul secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH

51. Hormonul tireotrop:

1. Se mai numește și tireostimulina
2. Hipersecrția duce la boala Basedow
3. Hiposecreția se caracterizează diferit în funcție de vârstă
4. Secreția sa este controlată de TRH

52. Catecolaminele:

1. Dilată pupila
2. Contractă fibrele striate ale mușchilor erectili ai firelor de păr
3. Produc alertă corticală, anxietate, frică
4. Nu au efect asupra SRAA

53. Despre hormonii sexosteroizi sunt adevărate afirmațiile:

1. Completează acțiunea hormonilor sexuali respectivi
2. Au efect pe sistemul respirator
3. Stimulează dezvoltarea glandei mamare
4. Rolul lor se manifestă în special în cazul apariției și dezvoltării caracterelor sexuale secundare

54. Hormonii tiroidieni:

1. Cresc forța și frecvența contracțiilor cardiace
2. Produc vasoconstricție
3. Cresc tonusul și forța de contracție a mușchilor scheletici
4. Scad amplitudinea și frecvența mișcărilor respiratorii

55. Hiperfuncția tiroidiană:

1. Cauzează creșterea metabolismului bazal cu +100%
2. În toate tipurile de hipertiroidism apare exoftalmie

3. Accentuează efectele fiziologice ale hormonilor
4. Rareori apar tulburări funcționale

56. Calcitonina:

1. Este un hormon hipocalcemiant
2. Este secretată atât de tiroidă, cât și de paratiroide
3. Celulele paratiroidelor care secretă calcitonina sunt identice cu cele ale tiroidei
4. Stimulul declanșator al secreției de calcitonină este hipocalcemia

57. Timusul:

1. Este o glandă cu parenchim mixt
2. Este localizat retrosternal
3. La pubertate nu dispare complet
4. Are rol de glandă endocrină în ultima parte a ontogenezei

58. Gușa endemică:

1. Este o creștere anatomică a glandei
2. Este însoțită de obicei de hiperfuncție
3. Cauza apariției sale este prezența în alimente și apă a unor substanțe gușogene
4. Hipertrofia glandei nu se întâlnește numai în regiunile sărace în iod

59. În sindromul Cushing:

1. Predomină semnele dereglării metabolismului intermediar
2. Bolnavii prezintă diabet, obezitate, hipertensiune
3. Cauza este hipersecreția de glucocorticoizi
4. Este cauzat de hipersecreția unor hormoni de natură proteică

60. Efectele hormonilor tiroidieni asupra metabolismului intermediar sunt:

1. Glucidic- Hiperglicemie
2. Proteic- Catabolism
3. Lipidic- Hipocolesterolemie
4. Glucidic- Hipoglicemie

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 54
2. A, pag. 54
3. D, pag. 55
4. B, pag. 55
5. E, pag. 55
6. A, pag. 55
7. C, pag. 55
8. E, pag. 56
9. E, pag. 56
10. C, pag. 57
11. C, pag. 56
12. D, pag. 55
13. E, pag. 57
14. D, pag. 57
15. C, pag. 58
16. A, pag. 59
17. D, pag. 58
18. A, pag. 56
19. B, pag. 55
20. D, pag. 56

COMPLEMENT GRUPAT

21. B, pag. 59
22. D, pag. 60
23. C, pag. 60
24. C, pag. 55
25. C, pag. 55
26. A, pag. 58
27. C, pag. 60

28. D, pag. 60
29. B, pag. 56
30. E, pag. 56
31. A, pag. 56
32. C, pag. 57
33. A, pag. 57
34. C, pag. 57
35. D, pag. 57
36. B, pag. 59
37. D, pag. 59
38. C, pag. 60
39. B, pag. 56
40. C, pag. 55
41. B, pag. 55
42. E, pag. 59
43. A, pag. 54
44. D, pag. 55
45. E, pag. 55
46. C, pag. 54
47. A, pag. 54
48. C, pag. 54
49. D, pag. 54
50. B, pag. 55
51. E, pag. 54, 58
52. B, pag. 57
53. E, pag. 57
54. B, pag. 58
55. B, pag. 58
56. A, pag. 59
57. A, pag. 60
58. B, pag. 58
59. A, pag. 56, 57
60. A, pag. 58