

Capitolul 4. SISTEMUL ENDOCRIN

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Papacocea Ioana Raluca

COMPLEMENT SIMPLU

1. Unul dintre următoarele organe nu deține rol endocrin:

- A. hipotalamus
- B. stomac
- C. duoden
- D. uter
- E. glanda tiroidă

2. Care dintre următoarele structuri prezintă secreție exocrină:

- A. Glanda hipofiză
- B. Glanda tiroidă
- C. Hipotalamusul
- D. Paratiroidele
- E. Glanda mamară

3. Identificați afirmația corectă despre glanda hipofiză:

- A. Este alcatuită din doi lobi
- B. Reglează activitatea secretorie a pancreasului exocrin
- C. Este localizată înaintea chiasmei optice
- D. Cântărește 100 mg
- E. Este situată anterior de talamus

4. Ce hormon stimulează la femeie secreția lactată :

- A. Vasopresina
- B. Oxitocina
- C. Adrenalina
- D. Cortizolul
- E. Prolactina

5. Secretia maximă de prolactina apare:

- A. In perioada alaptării
- B. In cursul nașterii
- C. In timpul suptului
- D. La 8 zile de la naștere
- E. In primele luni de sarcină

6. Despre TSH este adevărată afirmația:

- A. Este un hormon derivat din colesterol
- B. Inhibă sinteza hormonilor tiroidieni
- C. Inhibă secreția gonadelor
- D. Este hormon glandulotrop
- E. Hiposecreția poate duce la hipertiroidism

7. Scăderea numărului de limfocite în sânge (limfopenie) este indusă de următorii hormoni:

- A. Mineralocorticoizi
- B. Glucocorticoizi
- C. Adrenalina
- D. Sexosteroizi
- E. Noradrenalina

8. În cazul excesului de insulină este afectat în primul rând:

- A. Ficatul
- B. Sistemul nervos
- C. Sistemul muscular
- D. Rinichiul
- E. Pancreasul

9. Creșterea reabsorbției de apă în tubii distali și colectori este stimulată de următorul hormon:

- A. STH
- B. ADH
- C. Insulină
- D. Hormoni tiroidieni
- E. Testosteron

10. Următorul hormon este sintetizat de neurohipofiză:

- A. STH
- B. TSH
- C. ADH
- D. FSH
- E. Niciun răspuns nu este corect

11. Unul dintre următorii hormoni crește ca urmare a unui mecanism de feedback pozitiv:

- A. STH
- B. TSH
- C. LH
- D. ACTH
- E. ADH

12. Unul dintre următorii hormoni produce vasodilatație musculară:

- A. STH
- B. ADH
- C. cortizol
- D. parathormon
- E. adrenalină

13. Hipoglicemia poate reduce secreția următorului hormon:

- A. cortizol
- B. tiroxină
- C. adrenalină
- D. insulină
- E. glucagon

14. Una dintre următoarele substanțe este transportată prin sistemul port hipotalamo-hipofizar:

- A. MSH
- B. GRH
- C. TSH
- D. Oxitocină
- E. Insulină

15. Unul dintre următorii hormoni este transportat prin axoni:

- A. STH
- B. TSH
- C. ADH
- D. MSH
- E. GRH

16. Următorul hormon stimulează secreția biliară :

- A. Acetilcolina
- B. Gastrina
- C. Colecistokinina
- D. Glucagonul
- E. Adrenalina

17. Hipersecreția de ACTH determină:

- A. Creșterea organismului
- B. Creșterea secreției de estrogeni
- C. Gușă
- D. Hipotensiune
- E. Dilatarea pupilei

18. Cortizolul nu influențează următorul tip de elemente figurate:

- A. eozinofile
- B. neutrofile
- C. plachete
- D. hematii
- E. monocite

COMPLEMENT GRUPAT

19. Despre neurohipofiză sunt adevărate următoarele afirmații:

1. eliberează hormoni produși de epitelii secretorii
2. conține un hormon ce crește eliminările urinare de apă
3. eliberează ACTH
4. reprezintă 25% din masa glandei pituitare

20. Despre calcitonină este corect să afirmăm:

1. este secretată de celule foliculare din tiroidă
2. este secretată de celule principale din paratiroidă
3. produce hipofosfatemie
4. produce hipocalcemie

21. Identificați afirmațiile corecte despre glucagon:

1. este secretat de acinii pancreatici
2. produce creșterea glicemiei
3. inhibă gluconeogeneza
4. stimulează lipoliza

22. Despre timus putem afirma:

1. este localizat anterior de trahee
2. modulează metabolismul mineral
3. are rol de organ limfatic central
4. conține celule provenite din ganglionii limfatici

23. Epifiza secretă :

1. Hormon melanocitostimulator
2. Vasopresină
3. Melanină
4. Epinefrină

24. Despre hormoni sunt adevărate afirmațiile:

1. sunt produși de epiteliu cu rol secretor
2. sunt sintetizați la distanță de locul unde acționează
3. pot fi transportați de sânge
4. exercită exclusive efecte metabolice

25. Următoarele organe nu au activitate endocrină:

1. ficatul
2. glandele pilorice
3. prostata
4. rinichiul

26. Lobul anterior hipofizar este caracterizat prin:

1. produce hormoni eliberați în sânge prin tija pituitară
2. favorizează pigmentarea pielii
3. reprezintă 2% din masa hipofizei
4. exercită efecte glandulotrope

27. STH exercită următoarele efecte:

1. acționează asupra celulelor țintă prin somatostatine
2. produce îngroșarea oaselor lungi
3. determină vasoconstricție
4. crește nivelul de acizi grași liberi din sânge

28. Despre tractul nervos hipotalamo-hipofizar este greșit să afirmăm:

1. leagă adenohipofiza de hipotalamus
2. transportă hormoni glandulotropi
3. conține artera hipofizară anterioară
4. secționarea lui determină pierderi mari de apă

29. În cazul unei secreții reduse de STH la copil apare:

1. Accentuarea condrogenezei
2. Accentuarea dezvoltării creierului
3. creșterea retenției de ioni în organism
4. acromegalie

30. Despre diabetul bronzat este corect să afirmăm:

1. Este produs de excesul de STH
2. Este datorat lipsei de glucocorticoizi
3. se manifestă după expunerea la soare
4. implică hipersecreția de MSH

31. Efectele ADH sunt:

1. crește reabsorbția de apă la nivelul glandelor salivare
2. asigură reabsorbția de Na în nefronul distal
3. la doze mari are efect vasoconstrictor
4. în absența ADH nu se produce reabsorbția obligatorie de apă

32. Secționarea tractului nervos hipotalamo-hipofizar poate provoca:

1. scăderea volumului urinar
2. hiperpigmentarea pielii
3. eliminarea unor cantități reduse de urină concentrată
4. vasoconstricție

33. Despre hormonul FSH sunt corecte afirmațiile:

1. Este sintetizat de neuronii din regiunea mediană a hipotalamusului
2. Este eliberat în sânge
3. Stimulează eliberarea de sexosteroizi din corticosuprarenală
4. Stimulează spermatogeneza

34. Următorii hormoni sunt sintetizați din colesterol:

1. aldosteron
2. glucagon
3. cortizol
4. săruri biliare

35. Hipersecreția de aldosteron produce:

1. creșterea absorbției de Na la nivelul glandelor paratiroide
2. creșterea excreției de K în urină
3. creșterea absorbției de H la nivel renal
4. creșterea reabsorbției pasive a Cl în tubii colectori

36. Următorii compuși acționează asupra metabolismului unor substanțe minerale :

1. cortizol
2. extracte de epifiză
3. somatomedine
4. extracte de timus

37. Următorii hormoni nu au efect hiperglicemiant:

1. ADH
2. cortizol
3. PTH
4. tiroxina

38. Secreția glandei mamare este influențată de următorii hormoni:

1. ADH
2. Insulină
3. Hormon luteotrop
4. Glucagon

39. Hormonii care determină creșterea volemiei sunt:

1. STH
2. ADH
3. Adrenalină
4. Aldosteron

40. Neuronii hipotalamici nu secretă

1. ADH
2. GRH
3. Un hormon inhibitor pentru MSH
4. TSH

41. Stimularea glandei medulosuprarenale nu produce:

1. bradicardie
2. vasoconstricție cutanată
3. hipotensiune
4. hiperglicemie

42. Următorii hormoni produc niveluri ale acizilor grași liberi peste 0,9 mEq/L:

1. STH
2. tiroxină
3. adrenalină
4. insulină

43. Hiposecreția de tiroxină la adult poate produce:

1. Bradicardie
2. Piele uscată
3. Reducerea metabolismului bazal
4. Exoftalmie

44. Despre pancreasul endocrin sunt adevărate afirmațiile:

1. Produce demineralizare osoasă
2. Secretă hormoni tropici
3. Determină o creștere a retenției de Ca, Na, K și N
4. Produce creșterea reabsorbției de apă la nivel renal

45. Următorii hormoni sunt eliberați mai întâi în sânge ce este colectat de vena portă:

1. hidrocortizon
2. gastrină
3. cortizol
4. colecistokinină

46. Hormonii cu acțiune inhibitoare asupra dezvoltării gonadelor sunt:

1. Calcitonina
2. Vasopresina
3. Tiroxina
4. Melatonina

47. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la corticosuprarenală:

1. Este inervată simpatic de nervul splachnic mic
2. Secretă doi hormoni
3. Este alcătuită din neuroni care nu au prelungiri
4. Este stimulată de ACTH

48. Parathormonul este singurul hormon care produce:

1. Hipoglicemie
2. Hipocalcemie
3. Glicogenogeneză
4. Hipofosfatemie

49. Următoarele afirmații sunt corecte despre hipersecreția de MSH:

1. Produce edeme
2. Determină adinamie
3. Apare ca urmare a hipersecreției de ACTH
4. Determină diabetul bronzat

50. Diabetului insipid este determinat de următoarele situații:

1. Lezarea nucleilor hipotalamici mijlocii
2. Secționarea tijeii pituitare
3. Secționarea sistemului port hipotalamo-hipofizar
4. Întreruperea tractului hipotalamo-hipofizar

51. Lobul anterior al glandei pituitare este caracterizat prin:

1. Este situat posterior de chiasma optică
2. Depozitează hormoni sintetizați în hipotalamusul anterior
3. Secretă un hormon care are același precursor ca și MSH
4. Cântărește 500 mg

52. O valoare a glicemiei de 125 mg/dL poate fi consecința administrării de:

1. Adrenalină
2. Cortizol
3. Tiroxină
4. Vasopresină

53. Procesul de mielinizare este favorizat de următorii hormoni:

1. STH
2. Calcitonină
3. Cortizol
4. Tiroxină

54. Următoarele glande mixte sunt localizate subdiafragmatic:

1. Pancreasul
2. Glandele pilorice
3. Ovarele
4. Corticosuprarenalele

55. Următorii hormoni influențează volumul lichidelor organismului:

1. ADH
2. PTH
3. Aldosteron
4. Epinefrina

56. Asupra motilității digestive acționează următorii hormoni :

1. Epinefrină
2. Colecistokinină
3. Gastrină
4. Acetilcolină

57. Secreția gastrică este redusă în hipersecreția următoarelor substanțe:

1. Glucagon
2. Somatostatină
3. Adrenalină
4. Gastrină

58. Tireoglobulina se poate găsi la nivelul:

1. Sângelui din venele care pleacă de la tiroidă
2. Celulelor C din structura tiroidei
3. Sângelui din sistemul port hipotalamo-hipofizar
4. Foliculilor tiroidieni

59. Următorii hormoni sporesc forța de contracție a inimii:

1. Tiroxina
2. Noradrenalina
3. Glucagonul
4. Adrenalina

60. Adrenalina are efect vasodilatator asupra vaselor din:

1. Tegumentul feței
2. Rinichi
3. Mucoasei gastrice
4. Cvadricepsul femural

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D pag. 54
2. E pag. 55, 123
3. E pag. 29, fig. 33/29, 54
4. E pag. 55,56,57
5. B pag. 55
6. D pag. 55
7. B pag. 56
8. B pag. 60
9. B pag. 55
10. E pag. 54, 55, 56
11. C pag. 55,120
12. E pag. 54, 55, 56, 57
13. D pag. 56, 57,58, 59,60
14. B pag. 54, 55,120, pg 107 pag 120
15. C pag. 54, 55, Fig 58 pag 55
16. D pag 55, 60, 77, 79,
17. B pag 55, 57
18. E pag. 56, 84, 126

COMPLEMENT GRUPAT

19. E – toate false - pag 54, 55
20. D pag. 58, 59
21. C pag. 60
22. A pag. 60
23. E toate false pag. 54, 55, 57,60
24. A pag. 54, 56, 57
25. B pag 54, 77, 78, 117
26. D pag 54, 55
27. C pag 54, 111
28. A pag 54, 55 Fig58 /55
29. E toate false pag 54, 55

30. E toate false pag 54, 55
31. B pag 55, 104
32. E toate false pag 54, 55
33. C pag 54, 55, 57
34. B pag 56, 78
35. C pag 56,
36. E pag. 54, 57, 59, 60
37. B pag 55, 56, 58, 59, 60
38. B pag 55, 56, 59, 60
39. C pag 54, 55, 56, 57
40. D pag 54, 55, Fig. 107 pag 120, Fig 109 pag. 121
41. B pag 57
42. A pag 54, 57, 58, 60, 110, 126
43. A pag 58
44. E toate false pag. 59, 60
45. C pag 54, 56, 59, 60, 77, 79
46. E niciunul pag 55, 58, 59, 60
47. D pag 56, 57
48. D pag 59
49. E toate false 55, 56, 57
50. C pag 54, 55 Fig 58 pag 55
51. B pag 55, 56
52. A pag 55, 56, 57, 58
53. D pag 54, 56, 58, 59
54. A pag 56, 57, 59, 77, 116
55. B pag 55, 56, 58, 59
56. E pag 34, 55, 77, 79
57. A pag 34, 35, 59, 61, 77
58. D pag 54, 55,58
59. E pag 57, 58, 60
60. D pag 57