

GLANDE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Mariana Cătălina Ciornei

COMPLEMENT SIMPLU

1. Glandele endocrine sunt alcătuite din:

- a. Epiteliu simplu tubular
- b. Epiteliu simplu acinos
- c. Epiteliu compus tubulo-acinos
- d. Epiteliu în cordoane celulare sau tip folicular
- e. Epiteliu cilindric ciliat

2. Despre hormoni este adevărat că:

- a. Sunt mediatori chimici
- b. Sunt secretați de epiteliu tubuloacinoase
- c. Sunt substanțe fără activitate specifică
- d. Sunt eliberați direct în limfă
- e. Acționează la distanță de locul sintezei

3. Hormonii pot fi secretați de următoarele structuri, cu excepția:

- a. Tiroidă
- b. Hipotalamus
- c. Acini pancreatici
- d. Rinichi
- e. Placentă

4. Glandele endocrine sunt caracterizate prin următoarele, cu excepția:

- a. Glande cu secreție externă
- b. Controlează sistemul nervos
- c. Reglează pe cale nervoasă activitatea diferitelor organe
- d. Integrează activitatea organelor în ansamblul funcțiilor organismului
- e. Un rol secundar al acestora este reglarea metabolismului celular

5. Glanda pituitară se caracterizează prin următoarele, cu excepția:

- f. Este localizată în regiunea anterioară a gâtului
- g. Este situată pe șaua turcească
- h. Este înaintea chiasmei optice

- i. Cântărește 50 mg
- j. Lobul posterior este partea cea mai dezvoltată

5. Despre hipofiză este adevărat că:

- a. Adenohipofiza are conexiuni nervoase cu hipotalamusul anterior
- b. Lobul posterior al hipofizei are legături vasculare cu regiunea mediană a hipotalamusului
- c. Adenohipofiza are legături vasculare cu hipotalamusul anterior
- d. Lobul posterior al hipofizei este legat de regiunea mediană a hipotalamusului prin tractul nervos
- e. Între lobul posterior hipofizar și hipotalamusul anterior este tractul nervos hipotalamo-hipofizar

6. Despre tija pituitară putem afirma că:

- a. Leagă epifiza de epitalamus
- b. Leagă tiroida de hipofiză
- c. Leagă anatomic hipofiza de hipotalamus
- d. Leagă anatomic hipofiza de chiasma optică
- e. Leagă anatomic și funcțional glanda pituitară de hipofiză

7. Sistemul port hipotalamo-hipofizar este:

- a. O legătură nervoasă între hipotalamusul anterior și neurohipofiză
- b. O conexiune anatomică între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză
- c. O legătură nervoasă între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză
- d. O legătură vasculară între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză
- e. O legătură vasculară între hipotalamusul anterior și neurohipofiză

8. Despre hipofiză este adevărat că:

- a. Este alcătuită din doi lobi uniți printr-un istm
- b. Are conexiuni anatomice și funcționale cu epitalamusul
- c. Are localizare retrosternală
- d. Lobul posterior constituie adenohipofiza
- e. Lobul anterior și cel intermediar reprezintă 77% din glandă

9. Adenohipofiza:

- a. Înconjoară aproape complet neurohipofiza
- b. Este situată în partea posterioară a hipofizei, dar se întinde și anterior
- c. Secretă hormonii glandulotropi STH, prolactina
- d. Secretă hormonii non-glandulotropi TSH, ACTH, FSH, LH
- e. Controlează și reglează secreția hipotalamusului

10.Hormonul de creștere:

- a. Stimulează insulina
- b. Inhibă hormonii gonadici
- c. Inhibă hormonii tiroidieni
- d. Stimulează creșterea creierului
- e. Își exercită majoritatea efectelor prin intermediul unor somatomedinelor

11.Somatotropul:

- a. Acționează împreună cu insulina
- b. Stimulează creșterea viscerelor
- c. Stimulează eliminările de calciu
- d. Stimulează eliminările de fosfor
- e. Stimulează eliminările de azot

12.Prolactina:

- a. Este hormon glandulotrop
- b. Este secretat de neuronii hipotalamici din regiunea mediană
- c. Este secretată de hipotalamusul anterior
- d. Este eliberată prin tija pituitară
- e. Este un hormon adenohipofizar

13.Hormonul luteotrop:

- a. Stimulează secreția lactată
- b. Controlează funcția gonadelor
- c. Stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi
- d. Stimulează secreția de androgeni de către celulele Leydig
- e. Stimulează apariția corpului galben

14.Corticotropina are următoarele efecte, cu excepția

- a. Stimulează activitatea corticosuprarenalei
- b. Stimulează secreția de glucocorticoizi
- c. Stimulează secreția de melatonină
- d. Stimulează secreția de mineralocorticoizi
- e. Stimulează secreția de sexosteroizi

15.Hormonul adrenocorticotrop:

- a. Stimulează secreția de adrenalină
- b. Inhibă secreția de noradrenalină
- c. Este precursorul MSH
- d. Are efecte melanocitostimulatoare
- e. Inhibă secreția de MSH

16. Tireostimulina:

- a. Stimulează sinteza și secreția de hormon tireotrop
- b. Este secretată de hipotalamusul anterior
- c. Hipersecreția ei duce la insuficiență tiroidiană
- d. Hiposecreția ei poate duce la boala Basedow
- e. Stimulează secreția de tiroxină

17. Hormonul antidiuretic:

- a. Este secretat de neuroni din regiunea mediană a hipotalamusului
- b. Are efecte vasoconstrictoare
- c. Scade reabsorbția facultativă a apei
- d. Reduce volemia
- e. Crește secreția glandelor salivare

18. Despre ADH este adevărat că:

- a. Acționează la nivelul tubilor proximali ai nefronului
- b. Contribuie la creșterea volumului de urină
- c. Produce diluarea urinei
- d. Asigură reabsorbția a 20-25 litri de apă la nivel renal
- e. În exces, poate determina eliminări mari de apă (diabet insipid)

19. Despre ocitocină sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- a. Este sintetizată de neurohipofiză
- b. Este eliberată sub influența hipotalamusului
- c. Stimulează contracția miometrului
- d. Stimulează contracția celulelor mioepiteliale
- e. Produce ejecția laptelui

20. Despre glandele suprarenale sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- a. Sunt glande pereche
- b. Sunt identice din punct de vedere embriologic
- c. Sunt formate dintr-o corticală (periferică) și o medulară (centrală)
- d. Sunt diferite din punct de vedere funcțional
- e. Sunt situate la polul superior al rinichiului

21. Secreția corticosuprarenalei este stimulată de următorii factori, cu excepția:

- a. Frig
- b. Corticotropină
- c. Cortizol

- d. Căldură
- e. Traumatisme

22. Secreția medulosuprarenale este stimulată de următorii factori, cu excepția:

- a. Frig
- b. Corticotropină
- c. Emoții
- d. Căldură
- e. Traumatisme

23. Corticosuprarenala secretă următorii hormoni, cu excepția:

- a. Cortizol
- b. Aldosteron
- c. Estrogeni
- d. Androgeni
- e. Epinefrină

24. Cortizolul are unul din următoarele efecte:

- a. Reduce concentrația acizilor grași liberi
- b. Scade numărul de neutrofile
- c. Scade numărul de limfocite
- d. Crește catabolismul proteic în ficat
- e. Crește numărul de bazofile circulante

25. Reprezentantul principal al mineralocorticoizilor este:

- a. Cortizonul
- b. Cortizolul
- c. Hidrocortizonul
- d. Aldosteronul
- e. Testosteronul

26. Despre aldosteron este adevărat că:

- a. Este sintetizat din colesterol
- b. Determină reabsorbția de K^+
- c. Determină eliminarea de Na^+
- d. Determină eliminarea de H^+
- e. Determină eliminare de Cl^-

27. Alegeți afirmația falsă despre aldosteron:

- a. Are rol în menținerea presiunii osmotice a sângelui
- b. Are rol în menținerea presiunii osmotice a limfei

- c. Are rol în menținerea presiunii osmotice a urinei
- d. Are rol în menținerea presiunii osmotice a lichidului cefalorahidian
- e. Are rol în menținerea presiunii osmotice a lichidului interstițial

28. Alegeți afirmația falsă despre aldosteron:

- a. Acționează la nivelul tunilor uriniferi contorți proximali
- b. Acționează la nivelul tunilor uriniferi contorți distali
- c. Acționează la nivelul tunilor colectori
- d. Acționează la nivelul glandelor colice
- e. Acționează la nivelul glandelor salivare

29. Despre cortizol este fals că:

- a. Este sintetizat din colesterol
- b. Este glucocorticoid
- c. Este hormon medulosuprarenalian
- d. Circulă legat de proteine
- e. Frațiunea sa liberă exercită efectele metabolice

COMPLEMENT GRUPAT

30. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. Tija pituitară leagă anatomic hipotamusul de hipofiză
2. Tija pituitară leagă funcțional hipotamusul de hipofiză
3. Tija pituitară conține tractul hipotalamo-hipofizar
4. Tija pituitară conține sistemul port hipotalamo-hipofizar

31. Hormonul de creștere:

1. Stimulează creșterea oaselor în lungime
2. Stimulează creșterea viscerelor
3. Stimulează creșterea mușchilor
4. Stimulează creșterea creierului

32. Excesul de somatotrop produce:

- a. Gigantism după pubertate
- b. Nanism înainte de pubertate
- c. Acromegalie înainte de pubertate
- d. Acromegalie după pubertate

33. Hipersecreția de somatotrop este urmată de:

- a. Creșterea oaselor lungi
- b. Creșterea oaselor feței
- c. Creșterea oaselor late

- d. Creșterea mandibulei

34.La bărbat:

- a. LH stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi
- b. FSH stimulează spermatogeneza
- c. FSH stimulează secreția de estrogeni
- d. LH stimulează celulele interstițiale Leydig

35.La femeie:

- a. FSH determină ovulația
- b. LH determină apariția corpului galben
- c. FSH stimulează secreția de estrogeni
- d. LH stimulează secreția de progesteron

36.Hormonii tiroidieni:

- a. Cresc frecvența cardiacă
- b. Cresc forța de contracție a inimii
- c. Cresc amplitudinea respirațiilor
- d. Cresc frecvența respirațiilor

37.Hormonii tiroidieni au următoarele efecte specifice:

- a. Cresc metabolismul bazal
- b. Cresc consumul de energie
- c. Stimulează diferențierea celulară
- d. Stimulează procesele morfogenetice

38.Hipersecreția de hormoni tiroidieni determină:

- a. Reducerea metabolismului energetic
- b. Edem mucos
- c. Căderea părului
- d. Exoftalmie

39.Hiposecreția de hormoni tiroidieni la adult are ca efect:

- a. Reducerea memoriei
- b. Reducerea atenției
- c. Uscarea pielii
- d. Încetinirea dezvoltării somatice

40.Despre hormonii tiroidieni se poate afirma că:

- a. Se depozitează în foliculii tiroidieni
- b. Sunt conținuți de coloidul tiroidian
- c. Sinteza lor este stimulată de TSH
- d. Pentru sinteza lor este necesar iodul

41.Efectele metabolice ale hormonilor tiroidieni sunt:

- a. Hipoglicemie
- b. Catabolism proteic
- c. Hipercolesterolemie
- d. Creșterea metabolismului bazal

42.Hormonii tiroidieni sunt:

- a. Tiroxina
- b. Tireoglobulina
- c. Triiodotironina
- d. Tireostimulina

43.Alegeți afirmațiile adevărate despre parathormon:

- a. Este secretat de celule din paratiroide
- b. Produce hipofosfatemie
- c. Produce hipercalcemie
- d. Este secretat de celule din tiroidă

44.Parathormonul are ca acțiuni:

- a. Creșterea absorbției intestinale a calciului
- b. Activarea osteoclastelor
- c. Stimularea reabsorbției tubulare a calciului
- d. Stimularea reabsorbției tubulare a fosfaților

45.Hipersecreția de parathormon produce:

- a. Rarefierea oaselor
- b. Hipercalcemie
- c. Calculi urinari
- d. Hiperfosfatemie

46. Alegeți afirmațiile adevărate despre calcitonină:

- a. Este secretată de celule din paratiroide
- b. Este secretată de celule din tiroidă
- c. Produce hipercalcemie
- d. Controlează secreția vitaminei D₃

47.Despre insulină sunt adevărate următoarele:

- a. Este secretată de celulele cele mai numeroase din insulele Langerhans
- b. Stimulează lipogeneza
- c. Scade gluconeogeneza hepatică
- d. Crește sinteza de glicogen muscular

48.Insulina are ca efect:

- a. Creșterea glicogenogenezei hepatice
- b. Creșterea proteolizei hepatice
- c. Creșterea glicolizei musculare
- d. Scăderea sintezei proteinelor în mușchi

49. Deficitul de insulină are ca efect:

- a. Hiperglicemie
- b. Polifagie
- c. Glicozurie
- d. Polidipsie

50. Efectele adrenalinei sunt:

- a. Tahicardie
- b. Dilatarea bronhiilor
- c. Hipertensiune
- d. Anabolismul acizilor grași

51. Efectele noradrenalinei sunt:

- a. Vasoconstricție
- b. Con tracția musculaturii netede intestinale
- c. Con tracția sfincterelor digestive
- d. Stimularea secreției gastrice

52. Hormonii medulosuprarenalieni au ca efect:

- a. Con tracția splinei
- b. Midriază
- c. Anxietate
- d. Con tracția mușchilor erectori ai firelor de păr

53. Glucocorticoizii au ca efect:

- a. Catabolism crescut în mușchii scheletici
- b. Hipoglicemie
- c. Lipoliză crescută
- d. Modificări EEG

54. Hiperglicemia poate fi produsă de:

- a. Adrenalină
- b. Cortizol
- c. Glucagon
- d. Tiroxină

55. Glucagonul are ca efecte:

- a. Stimularea gluconeogenezei
- b. Stimularea lipolizei
- c. Stimularea glicogenolizei
- d. Stimularea secreției gastrice

56. Vasotocina are următoarele efecte:

- a. Acțiune anti LH
- b. Influențează metabolismul mineralelor
- c. Influențează metabolismul glucidic
- d. Acțiune frenatoare asupra gonadelor

57. Melatonina:

- a. Stimulează pigmentogeneza
- b. Se secretă în cantități reduse la întuneric
- c. Este secretată de hipotalamus
- d. Secreția sa este influențată de nervii simpatici

58. Efectele extractelor de timus sunt:

- a. Stimulare a dezvoltării gonadelor
- b. Stimulare a demineralizării oaselor
- c. Însămânțarea amogdalelor
- d. Oprirea mitozelor

59. Despre timus este adevărat că:

- a. Este organ limfoid central
- b. Este localizat anterior de trahee
- c. Timocitele sunt celule stem migrate
- d. Este o glandă mixtă

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. D (pg.11)
2. E (pg. 54)
3. C (pg. 54)
4. D (pg. 54)
5. B (pg. 54)
6. E (pg. 54)
7. C (pg. 54)
8. D (pg. 54)
9. E (pg. 54)
10. A (pg. 54)
11. E (pg. 54)
12. B (pg. 54)
13. E (pg. 55)
14. A (pg. 55)
15. C (pg. 55, 60)
16. D (pg. 55)
17. E (pg. 55, 58)
18. B (pg. 54, 55, 126)
19. D (pg. 55, 104)
20. A (pg. 55, 56, 117)
21. B (pg. 56)
22. C (pg. 55, 56, 57, 124, 125)
23. B (pg. 55, 57)
24. E (pg. 56, 57)
25. C (pg. 56, 57)
26. D (pg. 56, 57)
27. D (pg. 56)
28. C (pg. 56, 124)
29. A (pg. 56)
30. C (pg. 56, 57)

COMPLEMENT GRUPAT

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