

## GLANDE ENDOCRINE (2)

Bolocan Alexandra, Șeicaru Mihai Răzvan, Radu Georgiana

### COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre glandele endocrine este adevărată următoarea afirmație:
  - A. Își eliberează produșii de secreție într-un mediu format din țesut conjunctiv
  - B. Hipofiza, epifiza și tiroida sunt singurele glande endocrine ce se găsesc în extremitățile cefalică
  - C. Antrul piloric este o glandă endocrină
  - D. Placenta este o glandă endocrina permanentă
  - E. Testiculele și ovarele se găsesc în cavitatea pelviană.
  
2. Hipofiza:
  - A. Este situată la baza encefalului anterior de chiasma optică
  - B. Se mai numește glanda pineală
  - C. Are diametrul de 1,3 cm
  - D. Cântărește 400 mg
  - E. Adenohipofiza reprezintă 75% din masa hipofizei.
  
3. Hormonii tiroidieni:
  - A. Scad metabolismul bazal
  - B. Sunt reprezentați de tirozină și triiodotironină
  - C. Eliberarea lor se face prin feedback în funcție de nivelul TSH-ului din sânge
  - D. Crește viteza impulsului nervos în fibrele nervoase
  - E. Sunt secretați de celule ce se găsesc între foliculii tiroidieni.
  
4. Este un efect al insulinei .
  - A. Scade gluconeogeneza în mușchi
  - B. Scade captarea aminoacizilor în mușchi
  - C. Crește sinteza enzimelor lipolitice în țesutul adipos
  - D. Crește proteoliza în ficat
  - E. Crește glicogenogeneza în mușchi.
  
5. Efectele catecolaminelor asupra aparatului cardiovascular sunt:
  - A. Hipotensiune
  - B. Vasoconstricție în piele
  - C. Bradicardie
  - D. Vasoconstricție în mușchi
  - E. Vasodilatație în viscere.
  
6. Una din următoarele caracteristici nu aparține diabetului zaharat:
  - A. Glicemie
  - B. Poliurie
  - C. Acidurie
  - D. Polifagie
  - E. Polidipsie.

7. Afirmația falsă despre oxitocina este:

- A. Se mai numește ocitocină
- B. Determină contracția uterului gravid
- C. Determină expulzia laptelui din glanda mamară
- D. Este secretată de neurohipofiză
- E. Este un neurohormon.

8. Are același precursor ca și ACTH-ul:

- A. Vasopresina
- B. Cortizolul
- C. TSH-ul
- D. MSH-ul
- E. STH-ul.

9. Stratul corticosuprarenalei care se află în contact cu medulosuprarenala este:

- A. Zona fasciculată
- B. Zona reticulată
- C. Zona glomerulară
- D. Zona cea mai periferică
- E. Zona care are contact și cu rinichiul.

10. Principalul hormon anabolizant al organismului este:

- A. Vasopresina
- B. Glucagon
- C. Cortizol
- D. Insulina
- E. STH.

11. Are efect hipocolersterolemiant:

- A. Hidrocortizon
- B. Epinefrina
- C. Insulina
- D. Tirozina
- E. Niciuna din cele de mai sus.

12. Afirmația falsă despre timus este:

- A. La pubertate timusul involuează
- B. Are rol de organ limfatic
- C. Este localizat între cei doi plamâni
- D. Este situat posterior de trahee
- E. Conține epiteliu secretor.

13. Hormonul foliculostimulant:

- A. Stimulează secreția corpului galben
- B. Crește secreția de hormoni androgeni
- C. Stimulează spermatogeneza
- D. Determină ovulația
- E. Este hormon nonglandulotrop.

14. Hipofuncția tiroidiană se caracterizează prin următoarele, mai puțin:

- A. Dacă survine la copilul mic produce cretinism
- B. Se diminuează atenția
- C. Apare senzația de frig
- D. Crește amplitudinea mișcărilor respiratorii
- E. Se produce căderea părului.

15. Despre pancreas este FALSĂ următoarea afirmație:

- A. Este format din insule de celule endocrine
- B. Acinii înconjoară insulele Langerhans
- C. În partea superioară a pancreasului se găsește trunchiul celiac
- D. Posterior de pancreas se găsesc două vase mari
- E. Canalul pancreatic principal se găsește doar la nivelul corpului pancreatic.

16. Exoftalmia se întâlnește în:

- A. Cretinism
- B. Hipotiroidism
- C. Boala Basedow-Graves
- D. Disfuncția tiroidiană în care se asociază senzația de frig
- E. Diabet bronzat.

17. Parathormonul:

- A. Este secretat de celulele parafoliculare
- B. În exces formează calculi urinari
- C. Este stimulat de hipercalcemie
- D. În hiposecreție apar fracturi spontane
- E. Determină reabsorbția  $Ca^{2+}$ -ului în nefronul proximal.

18. Ce glandă are un rol important în adaptarea organismului față de diferitele agresiuni:

- A. Tiroida
- B. Epifiza
- C. Suprarenala
- D. Pancreasul
- E. Timusul.

19. Numărul hormonilor care fac catabolism proteic este:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5.

20. Stimulează spermatogeneza:

- A. FSH
- B. TSH
- C. STH
- D. LH
- E. MSH.

21. Afirmația FALSĂ cu privire la epifiză este:

- A. Se mai numește glanda pineală
- B. Intră în componența epitalamusului
- C. Epifiza secretă melatonină
- D. Este situată între tuberculi cvadrigemeni superiori
- E. Are legături strânse cu retina.

22. Următorii hormoni stimulează direct creșterea organismului, mai puțin:

- A. STH
- B. Hormonii tiroidieni
- C. Insulina
- D. TSH
- E. Toți cei de mai sus stimulează direct creșterea organismului.

23. Afirmația FALSĂ despre STH este:

- A. Determină dezvoltarea oaselor lungi până la pubertate
- B. Acționează prin intermediul somatomedinelor
- C. Hipersecreția la adulți determină acromegalie
- D. Stimulează creșterea viscerelor
- E. Determină o retenție de  $Ca^{2+}$ .

24. Despre hormonii sexosteroizi NU putem afirma că:

- A. Sunt de natură lipidică
- B. Completează acțiunea hormonilor gonadotropi
- C. Determină apariția caracterelor sexuale secundare
- D. Determină la băieți creșterea bărbii și mustașilor
- E. Determină la fete dezvoltarea glandei mamare.

25. Următoarea afirmație este adevărată:

- A. La întineric secreția de LH și FSH scade
- B. Tiroida este alcătuită din trei lobi, doi laterali și unul central numit
- C. Cortizolul are efect anabolizant proteic
- D. Cel mai mic lob al hipofizei este situat posterior de neurohipofiză
- E. În hipotiridism la copii indivizii au talie mică fără să fie afectat intelectul.

26. Afirmația FALSĂ despre diabetul insipid este:

- A. Reprezintă hiposecreția hormonului antidiuretic
- B. Survine din leziuni ale neurohipofizei
- C. Survine din leziuni ale hipotalamusului posterior
- D. Determina pierderi mari de apă exclusiv prin urină
- E. Cantitatea de urină eliminată în 24 de ore poate să ajungă la 20 l.

27. Despre organele care în afara funcției lor principale au și celule cu rol endocrin este FALS:

- A. Antrul piloric secretă gastrină
- B. Pancreasul este intergal o glandă endocrină
- C. Placenta este o glandă permanentă
- D. Rinichiul secretă renină
- E. Duodenul secretă 6-9 hormoni.

28. Este un organ limfatic central:

- A. Rinichiul
- B. Paratiroidele
- C. Timusul
- D. Epifiza
- E. Tiroida.

29. Este adevărat despre hipofiză:

- A. Lobul posterior secretă oxitocină
- B. Între neurohipofiză și hipotalamusul anterior există legături vasculare
- C. Între adenohipofiză și hipotalamus există legături nervoase
- D. Tractul nervos hipotalamo-hipofizar este format din dendritele neuronilor din regiunea mediană a hipotalamusului
- E. Tija pituitară este înconjurată de o artera hipofizară superioară.

30. Singurul hormon hipoglicemiant este:

- A. TSH
- B. Insulina
- C. Glucagon
- D. Cortizol
- E. FSH

#### COMPLEMENT GRUPAT

31. Este hormon non-glandulotrop:

- 1) TSH
- 2) Vasopresina
- 3) ACTH
- 4) STH.

32. Stressul persistent poate duce la:

- 1) Scăderea imunității
- 2) Creșterea țesutului adipos la fete
- 3) Schimbarea culorii tegumentului
- 4) Scăderea numărului de plachete.

33. Glucagonul are următoarele efecte:

- 1) Gluconeogeneză
- 2) Lipoliză
- 3) Proteoliză
- 4) Crește secreția veziculei biliare.

34. Dezechilibrul cărui hormon determina acumularea în țesuturi a diferitelor substanțe:

- 1) Parathormonul
- 2) Aldosteronul
- 3) Hormonii tiroidieni
- 4) Oxitocina .

35. Acționează asupra glandelor sudoripare:

- 1) Cortizon

- 2) Vasopresina
- 3) STH
- 4) Aldosteron.

36. Hipersecreția cărui hormon are consecințe diferite în funcție de vârstă:

- 1) Insulina
- 2) Hormonii tiroidieni
- 3) Aldosteronul
- 4) STH-ul.

37. Următorii hormoni acționează asupra mușchiului:

- 1) Insulina
- 2) STH-ul
- 3) Catecolaminele
- 4) Hormonii tiroidieni.

38. În hiposecreția hormonilor tiroidieni:

- 1) Scade forța contracțiilor cardiace
- 2) Scade imunitatea
- 3) Apare căderea părului
- 4) Crește frecvența respiratorie.

39. Hipersecreția următoarei glande poate să afecteze sistemul nervos:

- 1) Tiroida
- 2) Suprarenala
- 3) Pancreasul
- 4) Hipofiza.

40. Hormonii următoarei glande acționează direct asupra osului:

- 1) Tiroida
- 2) Timusul
- 3) Suprarenala
- 4) Hipofiza.

41. Acționează asupra echilibrului electrolic:

- 1) Insulina
- 2) Parathormonul
- 3) STH-ul
- 4) Vasopresina.

42. Care dintre următoarele determină creșterea numărului de celule sangvine:

- 1) Corticosuprarenala
- 2) Timusul
- 3) Rinichiul
- 4) Tiroida.

43. Hormonii secretați de epifiză sunt:

- 1) Melanină
- 2) Melatonină
- 3) Vasopresină

4) Vasotocină.

44. Acționează asupra metabolismului mineral:

- 1) Hipofiza
- 2) Corticosuprarenala
- 3) Epifiza
- 4) Tiroida.

45. Hormonii care acționează pe metabolismul intermediar al glucidelor, lipidelor și proteinelor sunt:

- 1) Hidrocortizonul
- 2) Glucagonul
- 3) Insulina
- 4) Tiroxina.

46. Hipercalcemia:

- 1) Este efectul calcitoninei
- 2) Inhibă secreția de calcitonina
- 3) Stimulează secreția de parathormon
- 4) Este efectul parathormonului.

47. Diabetul insipid se produce prin hipersecreția următorului hormon:

- 1) Cortizol
- 2) MSH
- 3) Insulină
- 4) ADH.

48. Acromegalia:

- 1) Apare prin hiposecreția de STH la copii
- 2) Apare prin hiposecreția de STH la adulți
- 3) Apare prin hipersecreția de STH la copii
- 4) Apare prin hipersecreția de STH la adulți.

49. Acromegalia:

- 1) Se caracterizează prin creșterea exagerată oaselor lungi
- 2) Se caracterizează prin îngrosarea buzelor
- 3) Se caracterizează prin creșterea exagerată creierul
- 4) Se caracterizează prin creșterea exagerată mandibulei.

50. Produși de neurosecreție găsim în:

- 1) Neurohipofiză
- 2) Medulosuprarenală
- 3) Tija pituitară
- 4) Adenohipofiză.

51. Efectele glucocorticoizilor sunt:

- 1) Creșterea anabolismul hepatic
- 2) Hiperglicemie
- 3) Creșterea lipolizei
- 4) Creșterea concentrației acizilor grași liberi plasmatici.

52. Despre mineralocorticoizi putem afirma că:

- 1)Principalul reprezentant este aldosteronul
- 2)Cresc acidemia
- 3)Hipersecreția de aldosteron se întâlnește în boala Conn
- 4)Sunt de natură proteică.

53. Glucocorticoizi:

- 1)Circulă în sânge legați de proteinele plasmaticice
- 2)Scad numărul de neutrofile
- 3)Determină sinteza matricei organice la nivelul osului
- 4)Cresc numărul de bazofile.

54. Prolactina:

- 1)Determină ejecția laptelui din glanda mamară
- 2)Este secretată de adenohipofiză
- 3)Este inhibitor al hormonilor sexuali
- 4)Hipoglicemia stimulează secreția de prolactină.

55. Hormonul care face glicogenoliză și gluconeogenează este:

- 1)Insulina
- 2)Cortizolul
- 3)Tiroxina
- 4)Glucagonul.

56. Despre hormoni este FALSĂ următoarea afirmație:

- 1)Sunt substanțe chimice specifice
- 2)Acționează aproape de locul sintezei
- 3)Produc efecte caracteristice
- 4)Sunt eliberați în mediul extern.

57. Sunt glande pereche:

- 1)Tiroida
- 2)Suprarenala
- 3)Hipofiza
- 4)Gonadele.

58. Efectele catecolaminelor sunt:

- 1)Vasoconstricție
- 2)Vasodilatație
- 3)Hiperglicemie
- 4)Mobilizarea acizilor grași.

59. Are efecte similare cu vitamina D<sub>3</sub>:

- 1)Aldosteronul
- 2)Insulina
- 3)Calcitonina
- 4)Parathormonul.

60. Are efect hipoglicemiant:

- 1)Hormonul a cărei hipersecreție determină diabetul insipid
- 2)Hormonul a cărei hipersecreție determină diabetul zaharat
- 3)Hormonul a cărei hipersecreție determină diabetul bronzat
- 4)Insulina

## Răspunsuri:

- 1.A – pag. 54
- 2.C – pag. 54
- 3.D – pag. 58
- 4.E – pag. 59
- 5.B – pag. 57
- 6.C – pag. 60
- 7.D – pag. 55, 56
- 8.D – pag. 55
- 9.B – pag. 56, fig. 59
- 10.D – pag. 59
- 11.E – pag. 56
- 12.D – pag. 60, fig. 62
- 13.C – pag. 55
- 14.D – pag. 58
- 15.E – pag. 59, fig. 61
- 16.C – pag. 55, 58
- 17.B – pag. 59
- 18.C – pag. 57
- 19.E – pag. 57, 58, 60
- 20.A – pag. 55
- 21.C – pag. 60
- 22.D – pag. 54
- 23.A – pag. 54
- 24.B – pag. 57
- 25.C – pag. 57
- 26.C – pag. 55, 56
- 27.E – pag. 54
- 28.C – pag. 60
- 29.E – pag. 54, 55, fig. 58
- 30.B – pag. 59
- 31.D – pag. 54
- 32.A – pag. 55, 56, 57
- 33.A – pag. 60
- 34.A – pag. 56, 58, 59
- 35.C – pag. 55, 56
- 36.D – pag. 55
- 37.E – pag. 54, 57, 58, 59
- 38.A – pag. 56, 57, 58
- 39.A – pag. 55, 56, 58, 60
- 40.B – pag. 54, 56, 58, 60
- 41.A – pag. 54, 59, 60
- 42.A – pag. 54, 55, 60
- 43.C – pag. 60
- 44.E – pag. 60
- 45.E – pag. 59
- 46.D – pag. 59
- 47.E(0) – pag. 55
- 48.D – pag. 55
- 49.C – pag. 54, 55
- 50.E – pag. 54, 55
- 51.E – pag. 57
- 52.B – pag. 56
- 53.B – pag. 56
- 54.C – pag. 55
- 55.D – pag. 60
- 56.C – pag. 54
- 57.C – pag. 54
- 58.E – pag. 57
- 59.D – pag. 59
- 60.D – pag. 59