

GLANDE ENDOCRINE

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Tulin Raluca

COMPLEMENT SIMPLU

1. Referitor la hormonul melanocitostimulant alege și afirmă cea corect :

- A. Este un hormon secretat de neurohipofiz
- B. Are același precursor ca și ACTH-ul
- C. Stimulează activitatea secretorie a glandei corticosuprenale
- D. Crește concentrația sanguină a glucocorticoizilor și hormonilor sexosteroizi
- E. Hiposecreția sa produce la copil oprirea creșterii somatice

2. Hiposecreția hormonului somatotrop produce:

- A. Nanism
- B. Pierdere mare de apă, în special prin urină (diabet insipid)
- C. Boala Conn
- D. Sindromul Cushing
- E. Boala Addison

3. Referitor la glandele paratiroide selecta și afirmă cea FALS :

- A. Conțin celule principale care secretă parathormonul
- B. Sunt două glande mici situate pe fața posterioară a lobilor tiroidieni
- C. Conțin celule parafoliculare care secretă calcitonin
- D. Hipercalcemia inhibă secreția de PTH
- E. Stimulul declanșator al secreției de calcitonin este hipercalcemia

4. Referitor la glanda tiroidă selecta și afirmă cea FALS :

- A. Între foliculii tiroidieni se găsesc celule speciale numite parafoliculare sau celule "C"
- B. Coloidul folicular conține tireoglobulină
- C. Sintetizează hormoni sub acțiunea TSH hipofizar
- D. Parenchimul glandular este format din celule epiteliale organizate în acini
- E. Este situat inferior de laringe și anterior de trahee

5. Selecta și afirmă cea adevărată referitoare la acțiunea hormonilor tiroidieni:

- A. Scade forța de contracție a mușchilor scheletici
- B. Inhibă mielinizarea

- C. Scade frecven a contrac iilor cardiace
- D. Cre te tonusul mu chilor scheletici
- E. Vasoconstric ie

6. Referitor la insulele Langerhans selecta i afirma ia FALS :

- A. Con in celule beta care secret insulin
- B. Reprezint pancreasul endocrin
- C. Con in ani pancreatici
- D. Secre ia lor este implicat în metabolismul intermediar al glucidelor, lipidelor i proteinelor
- E. Con in celule alfa care secret glucagon

7. Boala Addison este determinat de:

- A. Hiposecre ia ADH
- B. Hipersecre ia de glucocorticoizi
- C. Hiposecre ia de insulin
- D. Hiposecre ia glucocorticoizi
- E. Hipersecre ia de aldosteron

8. Selecta i afirma ia FALS referitoare la ac iunile aldosteronului:

- A. Determin reabsorbta Na⁺
- B. Determin excre ia K⁺ i H⁺
- C. Produce kaliurie
- D. Produce acidurie
- E. Determin excre ia clorului

9. Selecta i hormonul sintetiza i la nivelul neurohipofizei:

- A. ACTH
- B. Prolactina
- C. ADH
- D. MSH
- E. Melatonin

10. Referitor la timus selecta i afirma ia FALS :

- A. Func iile sale sunt puternic blocate de hormonii steroizi
- B. Unitatea histologic a timusului este foliculul timic în care se afl timocite
- C. Extractul de timus are ac iune de frânare a gonadelor i oprire a mitozelor
- D. Are rol de organ limfatic central
- E. Are rol de gland endocrina pân la pubertate

11. Selecta i afirma ia FALS referitoare la ac iunile glucagonului:

- A. Stimuleaz lipoliza, proteoliza i glicogenoliza
- B. Stimuleaz gluconeogeneza

- C. Stimulează forța de contracție miocardică
- D. Stimulează secreția biliară
- E. Stimulează secreția gastrică

12. Unitatea histologică a timusului este reprezentată de:

- A. Acin
- B. Lobul
- C. Lob
- D. Folicul
- E. Insula Langerhans

13. Referitor la hipofiz selectați afirmația adevărată :

- A. Este alcătuit din trei lobi
- B. Anatomic și funcțional are conexiuni cu epitalamusul
- C. Are legături strânse cu retina
- D. Este situat între coliculi cvadrigemeni superiori și într-un component al epitalamusului
- E. Secretă melatonină și vasotocină

14. Selectați afirmația FALSĂ referitoare la STH:

- A. Stimulează hormonii tiroidieni și gonadici
- B. Stimulează creșterea organismului
- C. Efectele sale se manifestă indirect prin intermediul unui sistem de factori de creștere numiți somatomedine
- D. Stimulează creșterea mușchilor, viscerelor și a creierului
- E. După pubertate produce îngroșarea oaselor lungi și dezvoltarea oaselor late

15. Sunt organe cu rol endocrin următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Rinichiul
- B. Placenta (temporar)
- C. Splina
- D. Duodenumul
- E. Antrul piloric

16. Referitor la neurohipofiz selectați afirmația adevărată :

- A. Reprezintă 2% din masa hipofizei
- B. Secretă un hormon de stimulare a pigmentogenezei numit melanocitostimulator
- C. Secretă vasopresină și oxitocină
- D. Este situat posterior de lobul intermediar
- E. Secretă hormoni glandulotropi și non-glandulotropi

17. Selectați afirmația FALS referitoare la prolactin :

- A. Prolactina este un stimulator al activității gonadotrope
- B. Secreția de prolactin este inhibată de stress-ul psihic și chirurgical
- C. Suptul determină creșterea temporară a secreției de prolactin
- D. În timpul sarcinii secreția de prolactin atinge un vârf la naștere
- E. Prolactina este capabilă să prevină ovulația

18. Selectați afirmația adevărată referitoare la acțiunile catecolaminelor:

- A. Produc vasoconstricție
- B. Produc hipoglicemie
- C. Contractă pupila
- D. Determină contracția musculaturii netede a aparatului respirator și contracția bronhiilor
- E. Contractă musculaturii netede a tubului digestiv și relaxarea sfincterelor

19. Sistemul port hipotalamo-hipofizar este reprezentat de:

- A. Legătura vasculară dintre regiunea anterioară a hipotalamusului și adenohipofiz
- B. Un tract nervos între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiz
- C. Un tract nervos între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiz
- D. Un tract nervos între regiunea anterioară a hipotalamusului și neurohipofiz
- E. Legătura vasculară dintre regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiz

20. Selectați afirmația FALS referitoare la hipotalamus:

- A. Este influențat de aferențe de la receptori, stress și ritm cardiac
- B. Anatomic este legat de hipofiz prin tija pituitară
- C. Între hipotalamusul anterior și neurohipofiz există tractul nervos hipotalamo-hipofizar
- D. Între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiz există o legătură vasculară
- E. În regiunea mediană a hipotalamusului sunt secretați hormoni (vasopresina și oxitocina)

21. Referitor la nanismul hipofizar selectați afirmația FALS :

- A. Este determinat de hiposecreția STH la copil
- B. Indivizii sunt de talie mică 1.20-1.30m
- C. Indivizii sunt proporțional dezvoltați
- D. Indivizii au retard intelectual
- E. Boala se mai numește și piticism hipofizar

22. Referitor la glucocorticoizi selectați afirmația FALS :

- A. Circulă în sânge legați de proteinele plasmatiche, o mică fracțiune liberă a cortizolului exercită efectele metabolice specifice
- B. Hipersecreția determină Sindromul Cushing

- C. Sunt reprezentați în principal de adrenalin și noradrenalin
- D. Scderea cantității lor determină modificări EEG și alterarea personalității
- E. Secreția lor este stimulată de ACTH

23. Referitor la medulosuprarenal selectați și afirmați adevărat :

- A. Secreția sa este stimulată în condiții de stress
- B. Hormonii secretați de către MSR au rol în apariția și dezvoltarea caracterelor sexuale secundare
- C. Secretă ADH (vasopresin) și oxitocin
- D. ACTH-ul stimulează activitatea secretorie a medulosuprarenalei
- E. Secretă melatonină cu acțiune frenatoare asupra funcției gonadelor

24. Selectați și afirmați adevărat referitoare la funcțiile tiroidei:

- A. Hiperfuncția sa la copil duce la cretinism
- B. Hiperfuncția sa la adult produce gigantismul
- C. Hipofuncția sa la adult produce diminuarea atenției, memoriei și capacității de învățare
- D. Hiperfuncția sa duce la îngroșarea pielii, apariția senzației de frig
- E. Gușa endemică, o creștere anatomică a glandei, este însoțită de obicei de hiperfuncție

25. Selectați și afirmați adevărat cu privire la acțiunile insulinei:

- A. Crește proteoliza și gluconeogeneza la nivel hepatic
- B. Crește lipoliza la nivelul esutului adipos
- C. Crește captarea aminoacizilor și sinteza proteică la nivel muscular
- D. Scade glicoliza și sinteza de glicogen la nivel muscular
- E. Scade sinteza de trigliceride și acizi grași la nivelul esutului adipos

26. Selectați hormonul anabolizant pentru toate metabolismele intermediare:

- A. Tiroxin
- B. Insulin
- C. Adrenalin
- D. Prolactin
- E. Cortizol

27. Referitor la tiroid selectați și afirmați adevărat:

- A. Prezintă trei lobi ce conțin celule epiteliale organizate în foliculi
- B. Secretă hormoni tiroidieni reprezentați de tiroxin, triiodotironin, TSH
- C. Sinteza hormonilor și eliberarea lor din coloid se face sub stimularea tireoglobulinei sintetizată hipofizar
- D. În hiperfuncția tiroidei esuturile sunt îmbibate cu un edem mucos (mixedem)

E. Între foliculii tiroidieni se găsesc celule speciale numite celule parafoliculare “C” care secretă calcitonin

28. Mineralocorticoizii acționează asupra următoarelor celule, cu excepția:

- A. Celule ale glandelor salivare
- B. Celule ale glandelor sudoripare
- C. Celule ale tubilor seminiferi contorți
- D. Celule ale glandelor colice
- E. Celule ale tubilor uriniferi contorți distali și colectori

29. Selectați afirmația FALSĂ referitoare la acțiunea catecolaminelor:

- A. Determină relaxarea sfincterelor
- B. Determină mobilizarea acizilor grași din rezerve
- C. Determină catabolismul acizilor grași
- D. Contractă fibrele netede ale mușchilor erectori ai firului de păr
- E. Determină hiperglicemie

30. Asupra organelor hematopoietice și a sistemului imun corticosteroizii au următoarele efecte, cu excepția:

- A. Scade numărul de eozinofile și bazofile circulante
- B. Crește numărul de neutrofile
- C. Crește stabilitatea membranelor lizozomale
- D. Scade numărul de limfocite circulante (limfopenie)
- E. Scade numărul de plachete și hematii

COMPLEMENT GRUPAT

31. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la secreția paratiroidelor:

- 1. Parathormonul controlează secreția vitaminei D3
- 2. PTH-ul determină hipocalcemie și hiperfosfatemie
- 3. Hipercalcemia inhibă secreția de PTH
- 4. Hipocalcemia stimulează sinteza de calcitonin

32. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la efectele insulinei:

- 1. Scade proteoliza la nivel hepatic
- 2. Scade gluconeogeneza la nivel hepatic
- 3. Scade lipogeneza hepatică
- 4. Crește sinteza de glicerol la nivelul esutului adipos

33. Selectați afirmațiile FALSE referitoare la glanda pineală :

- 1. Secretă MSH (hormon melanocitostimulator)

2. Este situat la baza encefalului, înapoia chiasmei optice, pe aua turcească a osului sfenoid
3. Anatomic și funcțional are legături cu hipotalamusul
4. Secretă vasotocina cu acțiune antigonadotropă

34. Referitor la aldosteron selecta și afirmă iile adevărate:

1. Are rol în menținerea presiunii osmotice a mediului intern
2. Are rol în menținerea volumului sanguin
3. Are rol în menținerea echilibrului acido-bazic
4. Produce kaliurie și acidurie

35. Referitor la ACTH selecta și afirmă iile adevărate:

1. Stimulează activitatea secretorie a glandei medulosuprarenale
2. Hiposecreția sa produce efectele caracteristice deficitului de glucocorticoizi
3. Hipersecreția sa produce Boala Basedow
4. Hipersecreția sa produce efecte melanocitostimulatoare la nivelul tegumentului (diabet bronzant)

36. Selecta și hormonii sintetizați la nivelul tiroidei:

1. Tiroxin
2. TSH
3. Triiodotironin
4. Tireoglobulin

37. Selecta și afirmă iile adevărate referitoare la acțiunile catecolaminelor:

1. Asupra metabolismului glucidic produc glicogenoliză și hiperglicemie
2. Produc anxietate și frică
3. Stimulează sistemul reticulat activator ascendent
4. Contractă splina și ficatul

38. Selecta și afirmă iile adevărate referitoare la hormonii sexosteroizi:

1. Determină băieții creșterea bărbiei și mustelilor
2. Determină băieții dezvoltarea laringelui și îngroșarea vocii
3. Determină fetele dezvoltarea glandei mamare
4. Determină băieții depunerea lipidelor pe olduri și coapse

39. Referitor la boala Conn selecta și afirmă iile adevărate:

1. Se caracterizează prin retenție masivă de apă și sare
2. Este determinat de hiposecreția de aldosteron
3. Se caracterizează prin edeme și hipertensiune
4. Se caracterizează prin hipersecreție de glucocorticoizi

40. Selectați hormonii sintetizați de către adenohipofiza:

1. ADH
2. LH
3. MSH
4. FSH

41. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la hipofiz :

1. Secretă hormoni glandulotropi având ca organe țintă alte glande endocrine și non-glandulotropi
2. Anatomic și funcțional are conexiuni cu epitalamusul cu care formează un sistem neurosecretor epitalamo-hipofizar
3. Cântărește 500 mg și are un diametru de 1.3cm
4. Lobul posterior reprezintă numai 2% din masa hipofizei

42. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la gonadostimuline:

1. La femeie, hormonul FSH determină ovulația și apariția corpului galben
2. La femeie, FSH stimulează secreția lactată a glandei mamare
3. La bărbat, LH stimulează secreția de androgeni de către celulele Sertoli
4. La bărbat, FSH stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi

43. Selectați acțiunile caracteristice ADH:

1. În doze mici produce vasoconstricție
2. Creșterea secreției tuturor glandelor exocrine
3. Stimulează activitatea secretorie a corticosuprarenalei
4. Creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor distali și colectori ai nefronului

44. Referitor la prolactină selectați afirmațiile FALSE:

1. Secreția de prolactină crește în timpul sarcinii
2. Secreția de prolactină atinge un maxim la 8 zile după naștere
3. Secreția de prolactină este stimulată de hipoglicemie
4. Prolactina stimulează ovulația

45. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la lobul intermediar al hipofizei:

1. Secretă ADH și oxitocin
2. Reprezintă 75% din masa hipofizei
3. Secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH
4. Anatomic face parte din adenohipofiz

46. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la funcția hipofizei:

1. Hipersecreția de STH în copilărie determină gigantismul și afectarea intelctului

2. Hipersecreția STH după pubertate produce acromegalia
3. Hiposecreția STH în copilărie determină nanism hipofizar și afectarea intelctului
4. După pubertate STH produce îngroșarea oaselor lungi

47. Selectați și afirmați adevăratele referitoare la acțiunile glucocorticoizilor asupra metabolismului intermediar:

1. Stimulează lipoliza
2. Determină hipoglicemie
3. Crește concentrația acizilor grași plasmatici
4. Inhibă catabolismul proteic la nivelul mușchilor scheletici

48. Selectați hormonii secretați de corticosuprarenal :

1. Aldosteron
2. Adrenalină și Noradrenalină
3. Androgeni și Estrogeni
4. ADH

49. Calcitonina este secretată la nivelul celulelor parafoliculare "C" localizate în:

1. Timus
2. Tiroidă
3. Corticosuprarenal
4. Paratiroide

50. Referitor la diabetul zaharat selectați și afirmați adevăratele:

1. Este determinat de hiposecreția de insulină
2. Se manifestă prin poliurie, polidipsie, polifagie
3. Complicațiile sale provoacă afectarea unor organe vitale
4. Se mai numește și diabet bronzant

51. Selectați și afirmați adevăratele referitoare la gușă endemică :

1. Reprezintă o atrofiă a glandei tiroide
2. Se caracterizează de obicei prin hipofuncție tiroidiană
3. Se dezvoltă mai ales în regiunile geografice cu exces de iod
4. Cauza gușei este reprezentată de prezența în alimentație a unor substanțe chimice oxidante

52. Selectați și afirmați adevăratele referitoare la insulină :

1. Este secretată la nivelul pancreasului exocrin
2. Are efecte anabolizante pe toate metabolismele intermediare
3. Hipersecreția de insulină determină diabetul zaharat
4. Stimulează captarea aminoacizilor și sinteza proteic

53. Glucagonul are următoarele efecte, cu excepția:

1. Stimulează lipoliza
2. Stimulează proteoliza
3. Stimulează Glicogenoliza
4. Stimulează secreția gastrică

54. Referitor la epifiză selectați și afirmați adevăratele:

1. Melatonina are acțiune frenatoare asupra funcției gonadice
2. Epifiza are legături strânse cu retina
3. Vasotocina are acțiune antigonadotropă
4. La lumină, secreția de melatonină crește

55. Selectați și afirmați adevăratele referitoare la corticosuprarenal (CSR):

1. Hormonii secretați de corticosuprarenal sunt de natură lipidică
2. Glucocorticoizii circulă în sânge legați de proteinele plasmatică
3. ACTH-ul crește concentrația sangvină a glucocorticoizilor și hormonilor sexosteroizi
4. Anatomic și funcțional CSR este un ganglion simpatic al cărui neuron nu are prelungiri

56. Referitor la secreția glandei hipofiză selectați și afirmați FALSE:

1. Hipofiza este legată anatomic de hipotalamus prin tija pituitară
2. Neurohipofiză secretă ADH și oxitocin
3. Legătura vasculară dintre hipofiză și hipotalamus este reprezentată de sistemul port hipotalamo-hipofizar
4. STH este un hormon glandulotrop secretat de adenohipofiză

57. Secreția de prolactină este stimulată de următorii factori, cu excepția:

1. Stress psihic și chirurgical
2. Somn
3. Sarcină
4. Hiperglicemie

58. Selectați și afirmați adevăratele referitoare la vasopresină :

1. Are ca acțiune principală reducerea volumului și concentrarea urinei
2. Stimulează secreția tuturor glandelor exocrine
3. În doze mari produce vasoconstricție
4. Este secretat la nivelul neurohipofizei

59. Referitor la oxitocină selectați și afirmați adevăratele:

1. Stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid

2. Stimulează expulzia laptelui din glanda mamar
3. Stimulează contracția celulelor mioepiteliale care înconjoară alveolele
4. Este secretat în hipotalamusul anterior

60. Referitor la catecolamine selectați afirmațiile FALSE:

1. Contractă pupila
2. Contractă splina și ficatul
3. Adrenalina are predominant acțiuni vasoconstrictoare
4. Dilată vasele musculare și le contractă pe cele din piele, mucoase și viscere

R SPUNSURI :

Complement simplu

1. B (p. 55)
2. A (p. 55)
3. B (p. 58, 59)
4. D (p. 58)
5. D (p. 58)
6. C (p. 59)
7. D (p. 56)
8. E (p. 56)
9. C (p. 54,55)
10. B (p. 60)
11. E (p. 60)
12. B (p. 60)
13. A (p. 54)
14. D (p.54)
15. C (p. 55)
16. D (p. 55)
17. B (p. 55)
18. A (p. 57)
19. E (p. 54)
20. E (p. 54,55)
21. D (p. 55)
22. C (p. 56, 57)
23. A (p. 57)
24. C (p. 58)
25. C (p. 59)
26. B (p. 59)
27. E (p. 58)
28. C (p. 56)
29. A (p. 57)
30. E (p. 56)

Complement grupat

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