

Întrebări realizate de realizate de Asist. Univ. Dr. Tulin Raluca

GLANDE ENDOCRINE

COMPLEMENT SIMPLU

1. Referitor la glandele suprarenale este FALSĂ următoarea afirmație:

- A. Sintetizează hormoni de natură lipidică
- B. Hormonii secretați sunt vitali
- C. Secretă calcitonină
- D. Sunt glande pereche
- E. Sunt alcătuite din 2 zone (corticală și medulară)

2. Despre ocitocină este adevărată afirmația:

- A. Este numită și hormon mamotrop (LTH)
- B. În afară sarcinii este stimulată de efortul fizic și hipoglicemie
- C. Atinge un vârf de secreție la naștere și revine la nivelul de control după aproximativ 8 ore
- D. Stimulează activitatea secretorie a glandei corticosuprarenale
- E. Stimulează contracția celulelor mioepiteliale care înconjoară alveolele glandei mamare

3. Hormonii corticosuprarenalieni sunt reprezentați de următorii, CU EXCEPȚIA:

- A. Aldosteron
- B. Cortizon
- C. Adrenalina
- D. Hidrocortizon
- E. Androgeni

4. Referitor la aldosteron alegeți afirmația corectă:

- A. Hiposecreția sa determină Boala Conn
- B. Hipersecreția sa duce la retenție masivă de apă
- C. Boala Addison determină retenție de sare urmată de hipertensiune
- D. Hiposecreția sa determină sindromul Cushing
- E. Asupra aparatului respirator determină relaxarea musculaturii netede și dilatarea bronhiilor

5. Despre hipofiză este FALSĂ următoarea afirmație:

- A. Este localizată la baza encefalului, anterior de chiasma optică
- B. Are legături cu hipotalamusul prin tija pituitară
- C. Este alcătuită din 3 lobi
- D. Cântărește 500 de grame și are diametru de 1,3 cm
- E. Secreția sa este controlată și reglată de către hipotalamus

6. Hormonii secretați de către hipofiză sunt următorii, CU EXCEPȚIA:

- A. STH
- B. Prolactina

- C. FSH
- D. Vasopresina
- E. ACTH

7. Referitor la secreția de gonadotropi selectați afirmați FALSĂ:

- A. Sunt secretați de către gonade
- B. Stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi la bărbat
- C. Stimulează secreția de estrogeni la femeie
- D. Determină ovulația la femeie
- E. Stimulează creșterea și maturarea foliculului de Graaf

8. Selectați afirmația FALSĂ referitoare la PTH:

- A. Hipercalcemia inhibă secreția PTH
- B. Hipersecreția PTH determină rarefierea oaselor care pot prezenta fracturi spontane
- C. PTH-ul controlează secreția vitaminei D
- D. Rezultatul global al acțiunilor PTH este hipocalcemia
- E. PTH este activ asupra osului, rinichiului și tractului digestiv

9. Selectați afirmația adevărată referitoare la acțiunea insulinei:

- A. Stimulează proteoliza și gluconeogeneza la nivelul ficatului
- B. Stimulează sinteza de glicogen la nivel muscular
- C. Hipersecreția sa determină diabetul zaharat
- D. Inhibă sinteza de glicerol la nivelul țesutului adipos
- E. Scade captarea aminoacizilor la nivel muscular

10. Selectați afirmația adevărată referitoare la glanda tiroidă:

- A. Secretă TSH
- B. Hormonii tiroidieni au acțiune scăzută asupra sistemului nervos
- C. Hipersecreția sa determină creșterea metabolismului bazal
- D. Substanțele gusogene determină hipotrofia glandei în regiunile sărace în iod
- E. Hormonii tiroidieni au efect vasoconstrictor la nivelul aparatului cardiovascular

11. Selectați afirmația FALSĂ referitoare la calcitonină:

- A. Este un hormon hipocalcemiant
- B. Ajută la fixarea calciului în oase
- C. Este secretată la nivelul tiroidei și paratiroidelor
- D. Hipocalcemia determină stimularea secreției de calcitonină
- E. Este secretată de către celulele „C”

12. Referitor la STH selectați afirmația adevărată:

- A. Este un hormon glandulotrop
- B. Este un hormon secretat la nivel neurohipofizar
- C. După pubertate produce îngroșarea oaselor lungi și dezvoltarea oaselor late
- D. Stimulează creșterea creierului
- E. Hipersecreția sa după pubertate determină gigantismul

13. Următoarele organe prezintă funcție endocrină, CU EXCEPȚIA:

- A. Adenohipofiza
- B. Hipotalamus

- C. Epifiza
- D. Duodenul
- E. Uterul

14.Referitor la glanda tiroidă selectați afirmația FALSĂ:

- A. Gușa este o creștere anatomică a glandei tiroide însoțită întotdeauna de hiperfuncție
- B. Reglarea tiroidei se face printr-un mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-tiroidian
- C. Hipofuncția la adult produce o diminuare a atenției și a capacității de învățare
- D. Hipofuncția tiroidei determină apariția mixedemului
- E. La nivelul țesutului nervos hormonii tiroidieni determină mielinizarea

15.Selectați afirmația adevărată referitoare la pancreasul endocrin:

- A. Celulele endocrine sunt organizate în acini
- B. Secretă zilnic 1200-1500 ml de suc pancreatic
- C. Secreția sa neutralizează aciditatea gastrică și reglează pH-ul în intestinal superior
- D. Secreția sa este depozitată în vezica biliară
- E. Este implicat în controlul metabolismului intermediar al glucidelor, lipidelor și proteinelor.

16.Selectați afirmația adevărată referitoare la glanda pineală:

- A. Secretă melanină
- B. Are legături strânse cu retina
- C. Se află situată între coliculi cvadrigemeni inferiori
- D. Are efecte stimulative asupra LH
- E. Stimulii luminoși produc stimularea secreției glandei pineale

17. Selectați afirmația adevărată referitoare la timus:

- A. La pubertate dispare complet
- B. Are rol de glandă exocrină și endocrină
- C. Funcțiile sale sunt puternic stimulate de hormonii steroizi
- D. Unitatea histologică a timusului este acinul
- E. Are acțiune de frânare a dezvoltării gonadelor

18.Vasotocina este un hormon secretat de:

- A. Neurohipofiză
- B. Hipotalamus
- C. Timus
- D. Epifiză
- E. Adenohipofiză

19.Glucagonul are următoarele funcții, CU EXCEPȚIA:

- A. Stimulează secreția gastrică
- B. Stimulează metabolismul proteic și proteoliza
- C. Stimulează metabolismul lipidic și lipoliza
- D. Stimulează metabolismul glucidic și glicogenoliza
- E. Stimulează gluconeogeneza

20.Hormonul adrenocorticotrp are următoarele efecte, CU EXCEPȚIA:

- A. Stimulează activitatea secretorie a medulosuprarenalei
- B. Crește concentrația sangvină a hormonilor sexosteroizi

- C. Stimulează melanogeneza
- D. Produce închiderea culorii pielii
- E. Crește concentrația sangvină a glucocorticoizilor

21.Referitor la vasopresină selectați afirmația adevărată:

- A. Se mai numește și vasotocina
- B. Are acțiune principală creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor distali și colectori
- C. Are rol în creșterea volumului urinei
- D. Stimulează secreția tuturor glandelor exocrine
- E. În doze mici ADH produce vasoconstricție

22.Hormoni glandulotropi sunt considerați următorii, CU EXCEPȚIA:

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

23.Despre nanismul hipofizar este FALSĂ afirmația:

- A. Este o boală produsă de hiposecreția STH la copil
- B. Indivizii afectați sunt de talie mică 1.20-1.30 m
- C. Indivizii afectați sunt proporționat dezvoltați
- D. Indivizii afectați prezintă intelect normal
- E. Indivizii afectați prezintă hiposecreția MSH

24.Referitor la tractul nervos hipotalamo-hipofizar este adevărata afirmația:

- A. Stabilește o legătură între regiunea mediană a hipotalamusului și adenohipofiză
- B. Stabilește o legătură între regiunea mediană a hipotalamusului și neurohipofiză
- C. Stabilește o legătură între hipotalamusul anterior și neurohipofiză
- D. Stabilește o legătură între hipotalamusul anterior și adenohipofiză
- E. Stabilește o legătură între regiunea mediană a hipotalamusului și lobul intermediar al neurohipofizei

25.Referitor la secreția epifizei (glanda pineală) selectați afirmația FALSĂ:

- A. Are legături strânse cu rețină
- B. Are legături strânse cu urechea internă
- C. La întuneric crește secreția de melatonină
- D. Stimulii luminoși produc reducerea secreției de melatonină
- E. Secretă vasotocina

26.Selectați afirmația adevărată despre diabetul zaharat:

- A. Este o boală caracterizată prin deficit de glucagon
- B. Se caracterizează prin hipersecreție de corticotropina
- C. Este o boală caracterizată prin exces de insulină
- D. În evoluția bolii pacienții prezintă poliurie, polidipsie, polifagie, dezechilibre acido-bazice și electrolitice
- E. Se asociază cu valori constant scăzute ale glicemiei

27.Referitor la glanda tiroidă selectați afirmația adevărată:

- A. Celulele țesutului glandular se numesc timocite
- B. Timocitele secretă tireoglobulină
- C. Glanda tiroidă secretă TSH, tiroxină și tireoglobulină
- D. Țesutul secretor este format din cellule epiteliale organizate în foliculi
- E. În interiorul acinilor tiroidieni se găsesc celule “C” care secretă calcitonină

28.Selectați afirmația adevărată referitoare la secreția glandei medulosuprarenale:

- A. Secretă glucocorticoizi și sexosteroizi
- B. Secretă epinefrină (în proporție de 20%) și norepinefrina (în proporție de 80%)
- C. Secretă androgeni și estrogeni
- D. Hormonii secretați se numesc catecolamine
- E. Secretă mineralocorticoizi cu reprezentant principal aldosteronul

29.Referitor la acțiunile glucocorticoizilor selectați afirmația adevărată:

- A. Scade numărul de neutrofile, palchete și hematii
- B. Crește numărul de eozinofile și bazofile circulante
- C. La nivelul țesutului osos stimulează catabolismul: sinteza matricei organice și absorbția intestinală a calciului
- D. Scade stabilitatea membranelor lizozomale
- E. Crește numărul de limfocite circulante

30.Sindromul Cushing se manifestă prin următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Obezitate
- B. Diabet
- C. Hipertensiune
- D. Hipersecreție de glucocorticoizi
- E. Hipoglicemie

COMPLEMENT GRUPAT

31.Referitor la neurohipofiză selectați afirmațiile adevărate:

- 1. Reprezintă 2% din masa hipofizei
- 2. Secretă vasopresină și oxitocină
- 3. Cântărește 500 grame
- 4. Este conectată cu hipotalamusul anterior prin tractul nervos hipotalamo-hipofizar

32.Selecați afirmațiile corecte referitoare la hormonii tiroidieni:

- 1. Au efect hiperglicemiant
- 2. La nivelul metabolismului proteic stimulează anabolismul
- 3. Au efect hipocolesterolemiant
- 4. La nivelul sistemului nervos inhibă mielinizarea

33.Depre efectele insulinei sunt FALSE următoarele afirmații:

- 1. Stimulează sinteza de trigliceride și acizi grași la nivelul țesutului adipos
- 2. Stimulează sinteza enzimelor lipogenetice la nivelul țesutului adipos

3. Inhibă lipoliza la nivelul țesutului adipos
4. Inhibă glicoliza la nivel muscular

34.Hormonii secretați de hipofiză sunt următorii:

1. Adrenalina
2. Melatonina
3. Noradrenalina
4. Vasopresina

35.Hormonii secretați de tiroidă sunt următorii:

1. Triiodotironină
2. TSH
3. Tiroxină
4. Vasotocina

36.Referitor la PTH selectați afirmațiile adevărate:

1. Controlează secreția vitaminei D3
2. Activează osteoclastele
3. Inhibă resorbția tubulară a fosfaților anorganici
4. Crește absorbția intestinală a calciului

37.Referitor la insulele Langerhans selectați afirmațiile FALSE:

1. Reprezintă partea exocrină a pancreasului
2. Conțin celule alfa care secretă insulina și celule beta care secretă glucagon
3. Conțin celule "C" care secretă calcitonină
4. Printre insulele Langerhans se găsesc celule parafoliculare "C"

38.Referitor la epifiză selectați afirmațiile adevărate:

1. Se mai numește și glandă pineală
2. Formează împreună cu hipotalamusul un sistem neurosecretor epitalamo-epifizar
3. Secretă melatonină și vasotocină
4. Lumina stimulează secreția de melatonină

39.Despre timus sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Are rol de organ limfatic central
2. Are rol de glandă endocrină
3. Are acțiuni de frânare asupra dezvoltării gonadelor
4. Are efecte de stimulare a mitozelor

40.Referitor la glanda tiroidă selectați afirmațiile adevărate:

1. Se găsește anterior de trahee și superior de laringe
2. Țesutul secretor este organizat în foliculi formați din celule "C"
3. Secretă TSH
4. Celelele foliculare sintetizează tireoglobulină

41.Despre hipofuncția tiroidiană selectați afirmațiile adevărate:

1. Are consecințe variabile în funcție de vârstă
2. Determină hipocalcemie
3. La adult determină diminuarea atenției, memoriei și capacității de învățare

4. La copilul mic determină creșterea metabolismului bazal

42.Referitor la gușa endemică selectați afirmațiile adevărate:

1. Reprezintă creșterea anatomică a glandei hipofize
2. Se însoțește de obicei de hipofuncție tiroidiană
3. Se asociază întotdeauna cu exoftalmie (protruzia globilor oculari)
4. Se întâlnește în regiunile sărace în iod.

43.Despre insulină selectați afirmațiile adevărate:

1. Este singurul hormon cu efect catabolizant pe toate metabolismele intermediare
2. Este singurul hormon hipoglicemiant
3. Hipersecreția sa determină o boală metabolică complexă caracterizată în evoluția ei prin glicozurie, poliurie, polifagie, polidipsie
4. Complicațiile diabetului zaharat provoacă compromiterea morfofuncțională a unor țesuturi și organe de importanță vitală.

44.Selectați organele care sunt considerate glande endocrine:

1. Tiroida
2. Hipotalamusul
3. Paratiroida
4. Epitalamusul

45.Referitor la hormoni selectați afirmațiile adevărate

1. Epifiza stimulează secreția de renină
2. Rinichiul secretă eritropoietină
3. Neuronii epitalamici stimulează direct secreția glandei tiroide
4. Hormonii acționează la distanță de locul sintezei și produc efecte caracteristice

46.Despre hipofiză selectați afirmațiile adevărate:

1. A fost descrisă pentru prima dată de cercetătorul român Nicolae C. Paulescu
2. Prezintă 2 lobi uniți printr-un istm
3. Are legături directe cu retina
4. Secretă hormoni glandulotropi și non-glandulotropi

47.Selectați hormonii glandulotropi:

1. FSH
2. ACTH
3. LH
4. STH

48.Referitor la adenohipofiză selectați afirmațiile FALSE:

1. Secretă MSH
2. Eliberează în circulație vasopresină și oxitocină
3. Este înconjurată aproape complet de neurohipofiză
4. Secretă STH și prolactină

49.Depe acțiunile hormonului LH la bărbat selectați afirmațiile adevărate:

1. Stimulează secreția de androgeni
2. Stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi

3. Stimulează celulele interstițiale Leydig
4. Inhibă secreția de estrogeni și progesteron a corpului galben

50. Selectați hormonii considerați a fi gonadostimuline:

1. TSH
2. LH
3. ACTH
4. FSH

51. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la secreția glandei corticosuprarenale:

1. Hormonii secretați sunt de natură lipidică
2. Hormonii secretați se numesc catecolamine
3. Secretă mineralocorticoizi, glucocorticoizi și sexosteroizi
4. Secreția sa scade în condiții de stress, frig sau căldură excesivă

52. Selectați afirmațiile adevărate despre efectele glucocorticoizilor:

1. Scade numărul de eozinofile și bazofile circulante
2. Crește numărul de neutrofile, palchete și hematii
3. Scade numărul de limfocite circulante
4. Produc hiperglicemie

53. Referitor la medulosuprarenală selectați afirmațiile FALSE:

1. Prezintă zonă glomerulară, fasciculată și reticulată
2. Este considerată un ganglion simpatic ai cărui neuroni nu au prelungiri
3. Hormonii secretați sunt de natură lipidică
4. Acțiunea hormonilor săi este identică cu stimularea sistemului nervos simpatic

54. Care din următoarele acțiuni sunt caracteristice catecolaminelor?

1. Relaxarea musculaturii netede și dilatarea bronhiilor
2. Con tracția sfincterelor tubului digestiv
3. Inhibă majoritatea secrețiilor
4. Con tracția splinei și ficatului

55. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la acțiunile catecolaminelor:

1. Produc glicogenoliză și hiperglicemie
2. Stimulează catabolismul acizilor grași
3. Mobilizează grăsimile din rezerve
4. Relaxează fibrele netede ale mușchilor erector ai firului de păr

56. Despre glucocorticoizi selectați afirmațiile adevărate:

1. Frația liberă a cortizolului exercită efectele metabolice specifice
2. Hipersecreția de glucocorticoizi determină sindromul Cushing
3. Circulă în sânge legați de proteine plasmatic
4. Au ca reprezentant principal aldosteronul

57. Sexosteroizii au următoarele acțiuni, CU EXCEPȚIA:

1. Obezitate, hipertensiune și diabet
2. La fete, stimularea depunerii lipidelor pe șolduri și coapse

3. La băieți, stimularea dezvoltării glandei mamare
4. La băieți, stimularea dezvoltării laringelui

58. Referitor la ACTH selectați afirmațiile adevărate:

1. Este secretat la nivelul neurohipofizei
2. Hipersecreția sa determină diabet bronșic
3. Hiposecreția sa determină Sindrom Cushing
4. Stimulează melanogeneza

59. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la TSH:

1. Hiposecreția sa poate duce la insuficiență tiroidiană
2. Este secretat la nivelul foliculilor tiroidieni
3. Hipersecreția sa poate duce la hipertiroidism
4. Se mai numește și tiroxină

60. Selectați afirmațiile adevărate despre calcitonină:

1. Secreția sa este stimulată de către hipercalcemie
2. Rezultatul global al acțiunilor sale este hipocalcemia
3. Este sintetizată la nivelul celulelor parafoliculare "C" din tiroidă și paratiroide
4. Este activă asupra osului, rinichiului și tractului digestiv prin efectele vitaminei D3 a cărei secreție o controlează.

RĂSPUNSURI

GLANDE ENDOCRINE

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

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