

## Capitolul 4. SISTEMUL ENDOCRIN

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Ioana Anca Bădărău

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Despre glandele cu secreție internă putem afirma:**

- A. Eliberează secrețiile direct în sânge
- B. Sunt formate din epiteliile de acoperire
- C. Includ glandele salivare
- D. Secretă substanțe active numite enzime
- E. Lipsesc de la nivelul capului

**2. Unul dintre următorii hormoni nu este glandulotrop:**

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

**3. Alegeți hormonul produs de glanda tiroidă:**

- A. Vasopresina
- B. Vasotocină
- C. Calcitonină
- D. Tireostimulina
- E. Eritropoetina

**4. În procesul de formare a oaselor intervin următorii hormoni, cu excepția:**

- A. STH
- B. Calcitonina
- C. Parathormon
- D. Insulina
- E. Tiroxina

**5. Insulina are următoarea caracteristică:**

- A. Este eliberată direct în intestinul subțire
- B. Reduce proteoliza în ficat
- C. Lipsa ei determină hipoglicemie
- D. Provine din celulele alfa pancreatice
- E. Produce lipoliză

**6. Următorul hormon inhibă mineralizarea osoasă:**

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

7. Următorul hormon este inhibat de lumină:
- A. Melatonina
  - B. Melanina
  - C. MSH
  - D. Insulina
  - E. Vasotocina
8. Următorul hormon inhibă secreția gastrică:
- A. Cortizol
  - B. Glucagon
  - C. Insulina
  - D. STH
  - E. ACTH
9. Unul dintre următorii hormoni este influențat de factori reglatori hipofizari:
- A. Insulină
  - B. Melatonină
  - C. Vasotocină
  - D. Tiroxină
  - E. Glucagon
10. Sinteza vasopresinei are loc la nivelul:
- A. Adenohipofizei
  - B. Hipotalamusului
  - C. Lobului intermediar hipofizar
  - D. Lobului posterior hipofizar
  - E. Epifizei
11. Aldosteronul nu acționează asupra unor celule țintă din:
- A. Glandele sudoripare
  - B. Glandele colice
  - C. Celulele tubilor uriniferi distali
  - D. Glandele paratiroide
  - E. Glandele sublinguale
12. Unul dintre următorii factori stimulează pigmentogeneza:
- A. Hipotalamusul
  - B. MSH
  - C. Întunericul
  - D. ADH
  - E. Lumina
13. Următoarea glandă are o activitate corelată cu retina:
- A. Adenohipofiza
  - B. Neurohipofiza
  - C. Tiroida
  - D. Epifiza
  - E. Timusul

**14. Despre ADH este corectă afirmația:**

- A. Reduce debitul urinar
- B. Acționează la nivelul tubilor contorți proximali
- C. Sporește volumul urinar
- D. Determină pierderi mari de apă prin urină
- E. La doze mari produce vasodilatație

**15. Forța de contracție a inimii este stimulată de unul dintre următorii hormoni:**

- A. Adrenalină
- B. Insulină
- C. STH
- D. Vasopresină
- E. Melatonină

**16. Diferențierea neuronală este stimulată de următorul hormon:**

- A. ADH
- B. Insulina
- C. Aldosteron
- D. FSH
- E. Triiodotironina

**17. Hipercalcemia inhibă secreția de:**

- A. Tiroxina
- B. Calcitonină
- C. Parathormon
- D. Vasopresina
- E. Vasotocină

**18. Despre tireoglobulină este adevărată afirmația:**

- A. Crește forța contracțiilor cardiace
- B. Este sintetizată de celulele foliculare
- C. Crește frecvența mișcărilor respiratorii
- D. Stimulează mielinizarea
- E. Reduce metabolismul bazal

**19. Următorii hormoni au efect hiperglicemiant, cu excepția:**

- A. Cortizolului
- B. Glucagonului
- C. Adrenalinei
- D. Triiodotironinei
- E. Insulinei

**20. Următorii hormoni au rol anabolizant proteic, cu excepția:**

- A. STH-ului
- B. Estrogenilor
- C. Testosteronului
- D. Insulinei
- E. Cortizolului

## COMPLEMENT GRUPAT

### 21. Următorii hormoni stimulează lipogeneza:

1. Adrenalina
2. Cortizolul
3. Noradrenalina
4. Insulina

### 22. Următorii hormoni mobilizează lipidele din depozite:

1. Tiroxina
2. Prolactina
3. STH
4. ADH

### 23. În hipersecreția de aldosteron se produc următoarele efecte:

1. Retentie de apă
2. Retentie de  $\text{Na}^+$
3. Edeme
4. Adinamie

### 24. Hormonii secretați de medulosuprarenală sunt reprezentați de:

1. Cortizol
2. Adrenalina
3. Aldosteron
4. Noradrenalina

### 25. Catecolaminele produc următoarele efecte:

1. Midriază
2. Hipertensiune
3. Tahicardie
4. Dilatarea bronhiilor

### 26. În metabolismul $\text{Na}^+$ intervin următorii hormoni:

1. ADH
2. Vasopresina
3. Adrenalina
4. Aldosteron

### 27. În metabolismul $\text{Ca}^{2+}$ intervin următorii hormoni:

1. ADH
2. Aldosteron
3. Adrenalina
4. Parathormon

2  
3  
4.

31

1.  
2. I  
3. E  
4. A

32. M

1. Ac  
2. Ac  
3. Ac  
4. Ac

33. Asu

1. Mobi  
2. Sintez  
3. Degra  
4. Sintez

34. Următ

1. Hormon  
2. Prolactin  
3. Hormon  
4. Hormon

35. Diabetul

1. Hipersecre  
2. Hipersecre  
3. Hipersecre  
4. Hipersecre

**28. Aciduria este produsă de următorii hormoni:**

1. ADH
2. Parathormon
3. Adrenalina
4. Aldosteron

**29. Prin sistemul port hipotalamo-hipofizar se transportă:**

1. ADH
2. STH
3. Prolactina
4. GRH

**30. Acționează asupra glandei mamare:**

1. Oxitocina
2. Estrogenii
3. Prolactina
4. Progesteronul

**31. Tija pituitară conține:**

1. Ramificații ale arterei carotide
2. Dendrite ale neuronilor secretori din hipotalamusul mijlociu
3. Exclusiv tractul nervos hipotalamo-hipofizar
4. Axoni ai neuronilor secretori din hipotalamusul anterior

**32. Menținerea homeostaziei  $Ca^{2+}$  se realizează prin:**

1. Acțiunea PTH asupra osteoblastelor
2. Acțiunea PTH la nivelul nefronului proximal
3. Acțiunea acidului ascorbic asupra enterocitului
4. Acțiunea calciferolului asupra epiteliului cilindric ciliat

**33. Asupra țesutului adipos, secreția celulelor  $\alpha$  din insulele Langerhans produce:**

1. Mobilizarea acizilor grași din depozite
2. Sinteza de trigliceride
3. Degradarea acizilor grași
4. Sinteza enzimelor lipogenetice

**34. Următorii hormoni pot influența atât secreția endocrină cât și pe cea exocrină:**

1. Hormonul foliculostimulant
2. Prolactina
3. Hormonul luteinizant
4. Hormonul de creștere

**35. Diabetul bronzat apare în urma:**

1. Hipersecreției de glucagon
2. Hipersecreției de vasopresină
3. Hipersecreției de melatonină
4. Hipersecreției de corticotropină

**36. Următoarele valori sunt crescute în boala Basedow:**

1. Debitul respirator
2. Glicemia
3. Debitul cardiac
4. Colesterolul total

**37. Asupra metabolismului intermediar acționează secreția următoarelor glande:**

1. Pancreas
2. Tiroidă
3. Epifiză
4. Timus

**38. Anabolismul glucidic este stimulat de:**

1. Hidrocortizon
2. STH
3. Tiroxină
4. Insulină

**39. În condiții de frig este stimulată secreția de:**

1. Aldosteron
2. Cortizol
3. Epinefrină
4. Noradrenalină

**40. Metabolismul mineral poate fi influențat de următorii hormoni, cu excepția:**

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

**41. Secreția de prolactină în afara sarcinii este stimulată de:**

1. Stresul psihic
2. Efortul fizic
3. Somn
4. Hiperglicemie

**42. Glicogenogeneza are loc cu precădere:**

1. Pancreas
2. Ficat
3. Splină
4. Mușchi

**43. Despre hormonal luteinizant sunt adevărate afirmațiile:**

1. Stimulează secreția de testosteron
2. Determină maturarea foliculului de Graaf
3. Determină ovulația
4. Stimulează spermatogeneza

**44. Cortizolul are următoarele roluri:**

1. Anabolic proteic în mușchii scheletici
2. Lipolitic
3. Hipoglicemiant
4. Anabolic proteic în ficat

**45. Hipersecreția de parathormon:**

1. Creșterea calcemiei
2. Fracturi spontane
3. Calculi urinari
4. Scăderea eliminărilor urinare de calciu

**46. Deficitul de insulină poate provoca:**

1. Creșterea glicemiei
2. Scăderea T max
3. Polifagie
4. Hipercalcemie

**47. STH stimulează condrogenogeneza:**

1. Diafizei
2. Periostului
3. Epifizei
4. Cartilajelor de creștere diafizari

**48. Aldosteronul are rol în:**

1. Menținerea presiunii osmotice
2. Menținerea echilibrului acid-bazic
3. Menținerea volumului sanguin
4. Menținerea homeostaziei

**49. Extractele de timus au următoarele efecte:**

1. Frânează dezvoltarea gonadelor
2. Stimulează mineralizarea oaselor
3. Oprirea mitozelor
4. Rarefierea oaselor

**50. Ce efecte nu se datoresc LH:**

1. Creșterea consumului de energie
2. Diferențierea celulară și tisulară
3. Creșterea metabolismului
4. Frânarea dezvoltării gonadelor

**51. FSH-ul stimulează la bărbați:**

1. Dezvoltarea tubilor seminiferi
2. Secreția de testosteron
3. Spermatogeneza
4. Melanogeneza

**44. Cortizolul are următoarele roluri în metabolismul intermediar:**

1. Anabolic proteic în mușchii scheletici
2. Lipolitic
3. Hipoglicemiant
4. Anabolic proteic în ficat

**45. Hipersecreția de parathormon poate produce:**

1. Creșterea calcemiei
2. Fracturi spontane
3. Calculi urinari
4. Scăderea eliminărilor urinare de fosfați

**46. Deficitul de insulină poate produce:**

1. Creșterea glicemiei
2. Scăderea T max
3. Polifagie
4. Hipercalcemie

**47. STH stimulează condrogenza la nivelul:**

1. Diafizei
2. Periostului
3. Epifizei
4. Cartilajelor de creștere diafizoepifizare

**48. Aldosteronul are rol în:**

1. Menținerea presiunii osmotice a mediului intern
2. Menținerea echilibrului acido-bazic
3. Menținerea volumului sanguin
4. Menținerea homeostaziei

**49. Extractele de timus au următoarele efecte:**

1. Frânează dezvoltarea gonadelor
2. Stimulează mineralizarea osoasă
3. Oprirea mitozelor
4. Rarefierea oaselor

**50. Ce efecte nu se datoresc acțiunii hormonilor tiroidieni:**

1. Creșterea consumului de energie
2. Diferențierea celulară și tisulară
3. Creșterea metabolismului bazal
4. Frânarea dezvoltării gonadelor

**51. FSH-ul stimulează la barbat:**

1. Dezvoltarea tubilor seminiferi
2. Secreția de testosteron
3. Spermatogeneza
4. Melanogeneza

**52. Funcția spermatogenică:**

1. Este stimulată de LH
2. Are loc în tubii seminiferi contorți
3. Se desfășoară de la pubertate la menopauză
4. Reprezintă funcția exocrină a testiculului

**53. Hipofuncția tiroidiană la adult nu se caracterizează prin:**

1. Scăderea metabolismului bazal
2. Diminuarea atenției
3. Scăderea capacității de învățare
4. Hipocalcemie

**54. Neurohipofiza secretă:**

1. Prolactina
2. Vasopresina
3. Tireostimulina
4. Oxitocina

**55. Epinefrina produce:**

1. Tahicardie
2. Midriază
3. Hipertensiune
4. Hiperglicemie

**56. Hormonul de creștere are următoarele efecte:**

1. Creșterea viscerelor
2. Stimulează condrogeniza
3. Diminuă eliminarea renală de  $\text{Na}^+$
4. Crește eliminarea renală de  $\text{K}^+$

**57. Despre acțiunile hormonilor tiroidieni sunt adevărate afirmațiile:**

1. Produc hiperglicemie
2. Produc diferențierea celulară
3. Stimulează mielinizarea sistemului nervos
4. Inhibă reflexul miotatic

**58. Despre calcitonină sunt adevărate afirmațiile:**

1. Secreția este stimulată de hipocalcemie
2. Este secretată de celule diferențiate de epiteliul glandular tiroidian
3. Este un hormon hipercalcemiant
4. Produce fixarea  $\text{Ca}^{2+}$  în oase

**59. Următoarele afirmații despre parathormon sunt adevărate:**

1. Produce hiperfosfatemie
2. Hipercalcemia inhibă secreția
3. Inhibă reabsorbția tubulară a calciului
4. Inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici

**60. Despre insulele Langerhans**

1. Conțin celule beta secretante d
2. Sunt formate din celule exocri
3. Majoritatea celulelor din stru
4. Conțin celule care secretă ins

**RĂSPUNSURI**

**COMPLEMENT SIMPLU**

1. A, pag. 54, 75
2. B, pag. 54
3. C, pag. 54, 55, 58, 60
4. D, pag. 54, 55, 56, 58
5. B, pag. 59
6. C, pag. 61
7. A, pag. 60
8. B, pag. 60
9. D, pag. 58
10. B, pag. 55
11. D, pag. 56
12. B, pag. 54, 55
13. D, pag. 55
14. A, pag. 57
15. A, pag. 55
16. E, pag. 59
17. C, pag. 59
18. B, pag. 58
19. E, pag. 58, 109
20. E, pag. 111

**COMPLEMENT**

21. D, pag. 110
22. B, pag. 110
23. A, pag. 56
24. C, pag. 56
25. E, pag. 57
26. D, pag. 54,
27. D, pag. 54
28. D, pag. 54,
29. D, pag. 56.

**60. Despre insulele Langerhans sunt adevărate afirmațiile:**

1. Conțin celule beta secretante de glucagon
2. Sunt formate din celule exocrine
3. Majoritatea celulelor din structura lor secreta glucagon
4. Conțin celule care secretă insulina

**RĂSPUNSURI**

**COMPLEMENT SIMPLU**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. A, pag. 54, 75             | 30. E, pag. 120, 123                     |
| 2. B, pag. 54                 | 31. D, pag. 54, fig 58/ pag. 55, pag. 87 |
| 3. C, pag 54, 55, 58, 60      | 32. D, pag. 11,59, 80, 61,103,104, 114   |
| 4. D, pag. 54, 55, 56, 58, 59 | 33. B, pag. 59,60,110                    |
| 5. B, pag. 59                 | 34. A, pag. 54,55, 120,121               |
| 6. C, pag. 61                 | 35. D, pag. 55,60                        |
| 7. A, pag. 60                 | 36. A, pag. 58,90,99, 126                |
| 8. B, pag. 60                 | 37. A.,pag. 58,59,60,108,109,110, 111    |
| 9. D, pag. 58                 | 38. D, pag. 54, 56,57, 58,59,60          |
| 10. B, pag. 55                | 39. E, pag. 56,57                        |
| 11. D, pag. 56                | 40. C, pag. 54,55,56,58,59,60            |
| 12. B, pag. 54, 55            | 41. A, pag.55                            |
| 13. D, pag. 55                | 42. C, pag. 59, 89,108                   |
| 14. A, pag. 57                | 43. B, pag. 55,119, 120, 121             |
| 15. A, pag. 55                | 44. C, pag. 57, 108, 109, 120,121        |
| 16. E, pag. 59                | 45. A, pag. 59,126                       |
| 17. C, pag.59                 | 46. B. pag. 59,60, 104,126               |
| 18. B, pag. 58                | 47. D, pag. 54, 63                       |
| 19. E, pag. 58, 109           | 48. E, pag. 56, 124                      |
| 20. E, pag. 111               | 49. A, pag. 59, 60                       |

**COMPLEMENT GRUPAT**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 21. D, pag. 110           | 50. D, pag. 58,60                         |
| 22. B, pag. 110           | 51. B, pag. 56, 121                       |
| 23. A, pag. 56            | 52. C, pag.55,117,121, fig. 109/ pag. 122 |
| 24. C, pag. 56            | 53. D, pag. 58,59                         |
| 25. E, pag. 57            | 54. E, pag. 55, 56,58                     |
| 26. D, pag. 54, 55, 56,57 | 55. E, pag. 35, 57                        |
| 27. D, pag.54             | 56. A, pag. 54,55                         |
| 28. D, pag. 54, 55, 56    | 57. A, pag. 24, 58                        |
| 29. D, pag. 56, 120,121   | 58. C, pag, 58, 59                        |
|                           | 59. C, pag. 59                            |
|                           | 60. D, pag. 59                            |