

**TEMATICA pentru examenul de medic specialist –specialitatea
ENDOCRINOLOGIE**

- I. PROBA SCRISA
- II. PROBA CLINICA
- III. PROBA CLINICA
- IV. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

- 1. Adenohipofiza si neurohipofiza.
- 2. Adenoame hipofizare functionale.
- 3. Adenoame hipofizare nefunctionale.
- 4. Insuficienta hipofizara a adultului
- 5. Statura mica
- 6. Neurohipofiza si hipotalamusul.
- 7. Diabetul insipid, SIADH
- 8. Craniofaringiomul
- 9. Tiroida - morfologie, fiziologie, explorare morfofunctionala.
- 10. Tireotxicoze –clasificare.
- 11. Gusa polinodulara toxica, nodulul autonom
- 12. Boala Graves - Basedow.
- 13. Criza tireotoxica.
- 14. Tiroidite.
- 15. Insuficienta tiroidiana a adultului.
- 16. Insuficienta tiroidiana a copilului.
- 17. Coma mixedematoasa.
- 18. Patologia deficitului de iod - gusa endemica.
- 19. Nodulul tiroidian.
- 20. Cancerul tiroidian.
- 21. Sindroamele de scădere a sensibilității hormonilor tiroidieni (include si rezistenta la hormoni tiroidieni).
- 22. Paratiroida - morfologie, fiziologie, explorare morfofunctionala.
- 23. Hiperparatiroidism primar si secundar.
- 24. Hipercalcemia acuta.
- 25. Hipoparatiroidismul. Hipocalcemia acuta. 44
- 26. Corticosuprarenala - morfologie, fiziologie, explorare morfofunctionala.
- 27. Insuficienta corticosuprarenala cronica primara.
- 28. Sindroamele poliglandulare autoimune

29. Insuficienta suprarenala acuta.
30. Tumorile suprarenalei.
31. Sindromul Cushing - toate formele.
32. Corticoterapia.
33. Hiperplazia adrenală congenitală
34. Hiperaldosteronismul primar.
35. Medulosuprarenala - morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
36. Feocromocitomul și paragangliomul.
37. Neoplazii endocrine multiple.
38. Diferențierea sexuală normală.
39. Pubertatea fiziologică.
40. Pubertatea precoce și întârziată.
41. Cromozomopatiile sexuale – Sdr Klinefelter și Turner
42. Principalele tulburări de dezvoltare și diferențiere sexuală (46,XX,DSD; 46,XY,DSD)
43. Ginecomastia.
44. Ovarul - morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională.
45. Amenoreea primară și secundară
46. Sindromul ovarului polichistic.
47. Hirsutismul.
48. Contracepția hormonală.
49. Menopauza.
50. Testiculul - morfologie, fiziologie, explorare morfofuncțională
51. Insuficiența testiculară
52. Disfuncția erectilă
53. Investigarea și tratamentul infertilității de cuplu.
54. Pancreasul endocrin - morfologie, fiziologie.
55. Metode de investigații și diagnostice ale diabetului zaharat și rezistenței la insulină.
56. Clasificarea diabetului zaharat.
57. Diabetul zaharat tip 1. 45
58. Diabetul zaharat tip 2.
59. Diabet zaharat secundar endocrin.
60. Coma diabetică cetoacidotică și hiperosmolară.
61. Hipoglicemiile.
62. Coma hipoglicemică.
63. Obezitatea.

64. Sindroame lipodistrofice
65. Tulburari de comportament alimentar - anorexia nervoasa, bulimia.
66. Rolul hormonilor in metabolismul intermediar al glucidelor.
67. Rolul hormonilor in metabolismul intermediar al lipidelor.
68. Rolul hormonilor in metabolismul intermediar al proteinelor.
69. Tulburari electrolitice
70. Osteoporoza
71. Defecte de mineralizare osoasa
72. HTA secundara endocrina.
73. Tumori neuroendocrine.
74. Receptorul endocrin si patologia de receptor.
75. Hormoni/preparate hormonale folosite pentru cresterea performantei sportive.

II si III. DOUA PROBE CLINICE (2,3,4)

1. Acromegalie/gigantism.
2. Prolactinom.
3. Boala Cushing si sindroamele Cushing.
4. Adenoame hipofizare clinic nefunctionale.
5. Insuficienta hipofizara a adultului.
6. Nanism hipofizar.
7. Craniofaringiom.
8. Diabet insipid.
9. Tireotxicoze .
10. Oftalmopatie Graves.
11. Insuficienta tiroidiana (adult,copil). 46
12. Mixedem congenital.
13. Tiroidite.
14. Gusa endemica.
15. Nodul tiroidian.
16. Cancer tiroidian.
17. Sindroamele de scădere a sensibilității hormonilor tiroidieni
18. Hiperparatiroidism.
19. Hipoparatiroidism.
20. Insuficienta cortico-suprarenala cronica primara.
21. Insuficienta corticosuprarenala acuta.

22. Tumora suprarenala nefunctionala
23. Hiperplazia adrenală congenitală
24. Hiperaldosteronism.
25. Feocromocitom/paragangliom.
26. Sindrom Klinefelter.
27. Sindrom Turner.
28. Sindromul de rezistență la androgeni.
29. Amenoree
30. Sindromul ovarului polichistic.
31. Hirsutism.
32. Infertilitate de cuplu.
33. Pubertate precoce.
34. Pubertate tardivă.
35. Tulburări de menopauză.
36. Sindrom hipoglicemic
37. Diabet zaharat.
38. Patologie endocrină iatrogenă.
39. Ginecomastie.
40. Insuficiența testiculară. 47
41. Obezitate.
42. Osteoporoză.
43. Tumori neuroendocrine.

III. PROBA PRACTICĂ de laborator

1. Imunodozarea hormonilor:

- GH
- IGF-1
- ACTH
- FSH/LH
- PRL
- TSH
- T4/T3 liberi și totali
- Calcitonina
- PTH
- Cortizol plasmatic / cortizol liber urinar
- Aldosteron, renina

- Insulina - peptidul C
- Estrogeni plasmatici
- Progesteron plasmatic, 17 OH-progesteron,
- Testosteron plasmatic total si liber, DHEA (dehidroepiandrosteron)
- SHBG
- AMH
- betaHCG (hormon gonadotrop corionic uman)
- Cromogranina
- Serotonina
- Enolaza neuronspecifica
- 5HIA urinar

2. Dozare metanefrine si normetanefrine sange si urina.
3. Colesterolemie, trigliceridemie si lipidograma.
4. Hemoglobina glicozilata.
5. Ionograma sanguina si urinara.
6. Testul hiperglicemiei provocate cu determinarea de glicemie si GH.
7. Teste de hipoglicemie provocata cu insulina i.v.
8. Testul de simulare cu ACTH 1-24.
9. Testele de inhibitie la dexametazona.
10. Proba de deshidratare.
11. Scintigrama de tiroida, suprarenale, paratiroide.
12. Echografie tiroida, suprarenale, paratiroide, ovare. 48
13. Radiografii pentru stabilirea varstei osoase.
14. Radiografii de oase in patologia endocrina.
15. Tomografie computerizata.
16. RMN
17. Punctie biopsie cu ac fin a tiroidei.
18. Imunohistochimie
19. Spermograma.
20. Testul Barr, cariotip.
21. Auxologie, curbe de crestere
22. DXA - (densitometria osoasa prin absorbtie duala cu raze X).
23. FRAX
24. Densitometria osoasa cu ultrasunete.
25. Octreoscan

BIBLIOGRAFIE

1. „*Endocrinologie pentru studenti si rezidenti*”, sub redactia Catalina Poiana, Simona Fica, Editura Universitara „Carol Davila”, 2015
2. „*Indreptar practic de endocrinologie*”, Georgescu CE, Editura Medicala Universitara Iuliu Hatieganu, Cluj-Napoca, 2013
3. „*Endocrinologie. Ghid de diagnostic si tratament in bolile endocrine*” sub redactia Eusebie Zbranca, Editura Polirom, 2008
4. „*Note de curs in Endocrinologie*” coordonator Ionela Pascanu, Editura University Press Tg Mures, 2015
5. *Harrison's Endocrinology*, 4th Edition, Edited by J. Larry Jameson McGraw-Hill Education
6. *Greenspan's Basic and Clinical Endocrinology*, Ninth Edition, David G. Gardner, Dolores Shoback, (McGraw-Hill, 2011)
7. <http://www.endotext.org/>