



## TEMATICA

pentru concursul de ocupare a două posturi vacante de medic rezident ultimul an, specialitatea medicina de urgenta

- I. PROBA SCRISA
- II. PROBA CLINICA – URGENTE MEDICALE
- III. PROBA CLINICA – URGENTE CHIRURGICALE
- IV. PROBA PRACTICA

### I. PROBA SCRISA DIN URMATOARELE SUBIECTE: ANESTEZIE SI TERAPIE INTENSIVA

1. Fiziopatologia durerii.
2. Anestezice locale.
3. Analgetice majore (morfinice).
4. Analgetice non morfinice.
5. Anestezicele volatile.
6. Substante sedative, hipnotice, psihotrope.
7. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpatolitice, catecolamine, simpatolitice).
8. Substante cu actiune miorelaxanta.
9. Tehnici de anestezie loco-regionala.
10. Tehnici de anestezie generala.
11. Tehnici de analgezie .
12. Analgezie-sedare in conditii prespitalicesti.
13. Mentinerea libertatii cailor respiratorii; masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia.
14. Grupele sanguine. Transfuzia de sange si fractiuni; autotransfuzia.
15. Accidente si incidente ale transfuziei sanguine.
16. Fiziopatologia generala a starii de soc.
17. Socul hipovolemic.
18. Socul cardiogen.
19. Infectie. Sepsis. Soc septic.
20. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
21. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
22. Oprirea cardio-circulatorie. Masuri de resuscitare. (ACLS, ATLS, PALS, Neo-natal ALS)
23. Insuficienta respiratorie acuta si cronica.
24. Injuria pulmonara acuta (ALI). Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
25. Tehnici de suport ventilator artificial.
26. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, vasculare-anoxice, toxice exogene).
27. Moartea cerebrala (aspecte medicale si legale).
28. Evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului.
29. Supravegherea si monitorizarea unui bolnav in conditii prespitalicesti si in timpul transportului.
30. Particularitati ale transportului aerian la bolnavii critici.

### CARDIOLOGIE SI PATOLOGIE VASCULARA

31. Durerea toracica. Criza anginoasa.
32. Tulburari paroxistice de ritm cardiac si de conducere.
33. Sincopa si lipotimia. - 2 -
34. Infarctul acut de miocard.

35. Edemul pulmonar acut cardiogen.
36. Pericarditele. Tamponada cardiaca.
37. Endocardita acuta.
38. Criza hipertensiva.
39. Disectia acuta de aorta.
40. Ischemia acuta a membrelor inferioare.
41. Boala tromboembolica.
42. Accidentele legate de tratamentul anticoagulant.
43. Urgente la bolnavii purtatori de proteze valvulare.
44. Tromboliza: indicatii, contraindicatii, tehnica.

#### PNEUMOLOGIE

45. Dispneea.
46. Cianoza.
47. Hemoptizia.
48. Criza de astm. Starea de rau astmatic.
49. Insuficienta respiratorie acuta la bolnavul cu insuficienta respiratorie cronica.
50. Pneumopatii infectioase.
51. Pleurezii.
52. Pneumotoraxul.
53. Pneumonia de aspiratie.

#### PATOLOGIE ABDOMINALA

54. Durerea abdominala.
55. Icterul.
56. Apendicita acuta.
57. Peritonitele acute generalizate.
58. Pancreatita acuta.
59. Colecistita acuta.
60. Ocluzia intestinala
61. Complicatii ale bolii ulcerose gastro-duodenale.
62. Hernia strangulata.
63. Ischemia intestinala acuta.
64. Insuficienta hepatica acuta fulminanta.
65. Hemoragia digestiva.
66. Diareea acuta.
67. Urgente proctologice.

#### NEUROLOGIE

68. Cefaleea.
69. Algiile faciale.
70. Sindromul meningeal.
71. Hipertensiunea intracraniana.
72. Crizele convulsive. Epilepsia.
73. Paralizii extensive.
74. Hemoragia cerebro-meningee.
75. Accidentele vasculare ischemice.
76. Sciatalgia.
77. Compresia medulara. - 3 -

#### URGENTE METABOLICE

78. Dezechilibre acido-bazice.
79. Tulburari hidroelectrolitice.
80. Hipoglicemia.
81. Acido-cetoza diabetica.
82. Coma hiperosmolara.
83. Insuficienta suprarenaliana acuta.
84. Tireotxicoza.
85. Coma mixedematoasa.
86. Tetania. Spasmofilia.

#### PSIHIATRIE

87. Agitatie . Anxietatea.Evaluarea si atitudinea fata de pacientul violent.
88. Depresia.
89. Tentativa de suicid.
90. Isteria.
91. Tulburati psihiatrice de origine organica.

#### OBSTETRICA-GINECOLOGIE

92. Nasterea la domiciliu inopinata.
93. Sarcina extrauterina.
94. Sangerarea uterina in primul trimestru de sarcina.
95. Sangerarea uterina in ultimul trimestru de sarcina.
96. Hipertensiunea arteriala si sarcina. Eclampsia.
97. Febra post-partum.
98. Infectii genitale.
99. Metroragiile.
100. Violul si abuzurile sexuale.
101. Apendicita acuta in timpul sarcinii.

#### TRAUMATOLOGIE

102. Conduita prespitaliceasca in fata unui politraumatizat (evaluare primara si resuscitare).
103. Preluarea unui politraumatizat la spital; Evaluarea secundara.
104. Sindroame de compresie traumatica.
105. Traumatisme cranio-cerebrale.
106. Traumatisme rahidiene.
107. Traumatisme toracice.
108. Traumatisme abdominale.
109. Traumatisme ale cailor urinare.
110. Hematoame retroperitoneale.
111. Traumatisme ale membrelor.
112. Sectiuni traumatice ale membrelor.
113. Traumatisme maxilofaciale.
114. Traumatisme la femeia gravida.
115. Politraumatisme, suportul avansat pentru traumatologie; preluarea unui politraumatizat la spital (evaluarea primara, secundara, resuscitare si investigatii) - 4 -

#### TOXICOLOGIE

116. Terapia de urgenta a unei intoxicatii.

117. Intoxicatia cu psihotrope (benzodiazepine, barbiturice, neuroleptice).
118. Intoxicatia cu antidepresoare triciclice.
119. Intoxicatia cu opiacee.
120. Intoxicatia cu teofilina.
121. Intoxicatia cu beta blocante.
122. Intoxicatia cu analgetice non morfinice.
123. Intoxicatia cu digitalice.
124. Intoxicatia cu pesticide.
125. Intoxicatia cu ciuperci.
126. Intoxicatia cu monoxid de carbon si alte gaze hipoxemiante.
127. Toxicomania: supradozare; dependenta; sevrajul.
128. Intoxicatia cu alcool.
129. Intepaturile de himenoptere.
130. Muscaturile de serpi si alte animale.
131. Ingestia de substante caustice, hidrocarburi si solventi organici. URGENTE INFECTIOASE
132. Orientare diagnostica in fata unui sindrom febril.
133. Gripa.
134. Tetanos.
135. Botulism.
136. Turbare.
137. Gangrena gazoasa.
138. Encefalita virala.
139. Meningita bacteriana.
140. Infectia cu salmonelle (febra tifoida si paratifoida).
141. Urgente la bolnavii cu SIDA.
142. Infectiile partilor moi.

#### UROLOGIE

143. Colica nefretica.
144. Retentia acuta de urina.
145. Hematuria.
146. Priapismul.
147. Insuficienta renala acuta.
148. Pielonefrita acuta.
149. Prostatita acuta. Uretrita acuta.
150. Torsiunea de testicul.
151. Urgente la bolnavul cu insuficienta renala dializat cronic.

#### HEMATOLOGIE

152. Sindroame hemoragice.
153. Tratamentul de urgenta al hemofilicului.
154. Methemoglobinemii dobandite. - 5 -

#### OFTALMOLOGIE

155. Durerea oculara.
156. Glaucomul acut.
157. Tulburari acute ale vederii.
158. Traumatisme si arsuri oculare. O.R.L.
159. Corp strain laringo-traheo-bronsic
160. Vertijul. 161. Surditatea de aparitie brutala.
162. Dispneea laringiana.
163. Epistaxis.
164. Angina.

- 165. Sinuzite acute.
- 166. Otite acute.

#### DERMATOLOGIE

- 167. Eruptie febrila.
- 168. Urticarie si edem Quincke.
- 169. Leziuni cutanate buloase.
- 170. Sindromul Lyell.
- 171. Necroza cutanata.
- 172. Celulite infectioase.

#### PEDIATRIE

- 173. Resuscitarea nou-nascutului si copilului.
- 174. Durerea abdominala la copil.
- 175. Criza de astm la copil.
- 176. Corp strain traheo-bronhic la copil.
- 177. Dispneea sugarului.
- 178. Convulsiile la copil.
- 179. Deshidratarea sugarului.
- 180. Diareea acuta la copil.
- 181. Varsaturile la copil.
- 182. Moartea subita a sugarului
- 183. Meningita acuta la copil.

#### GERIATRIE

- 184. Febra la varstnic.
- 185. Deshidratarea la varstnic.
- 186. Anemia varstnicului.
- 187. Confuzia mentala si depresia varstnicului. - 6 -

#### APECTIUNI DATORATE MEDIULUI

- 188. Arsurile. Degeraturile.
- 189. Accidente prin electrocutare.
- 190. Accidente de submersie.
- 191. Accidente prin spanzurare.
- 192. Hipotermii accidentale.
- 193. Hipertermii accidentale .

#### MEDICINA IN SITUATII DE CATASTROFA

- 194. Leziuni prin gaze de lupta.
- 195. Leziuni prin arme de foc.
- 196. Leziuni in caz de cutremur.
- 197. Accidente nucleare.

#### ASPECTE ADMINISTRATIVE IN MEDICINA DE URGENTA

- 198. Medicina de urgenta academica (invatamant, cercetare).
- 199. Etica profesionala (relatia cu pacientul, relatia cu ceilalti doctori).
- 200. Aspectele medico-legale (legile, responsabilitatea, consimtamantul).
- 201. Organizarea serviciilor de medicina de urgenta (sisteme de comunicare, vehicule de transport, protocoale medicale, administrarea sistemului de urgenta).
- 202. Accidentele colective si catastrofe: aspecte tactice si logistice.

## II. – III. DOUA PROBE CLINICE

Cazurile clinice se vor alege din tematica probei scrise.

### IV. PROBA PRACTICA Consta din urmatoarele proceduri/tehnici:

1. Protezarea cailor aeriene - Cricotirotonomia – Cunoasterea tehnicii si aplicarea practica pe manechin cadavru; - Menevra Heimlich - Cunoasterea tehnicii si aplicarea practica;
  - Intubarea
    - Obturatorul esofagian – Tehnica, indicatii, complicatii si aplicarea practica pe manechin/pacient
    - Nasotraheala – Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
    - Orotraheala – Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
    - Inductia anestezica - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient;
    - Fibrooptica - Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, avantaje, dezavantaje si aplicarea practica pe manechin/pacient; - Ventilatia mecanica – Tipuri (balon masca, balon tub endotraheal, balon tub traheostomie, ventilator mecanic pulmomat pe baza de presiune, ventilator mecanic pe baza de volum). - Ventilatia transtraheala percutanata; - Adjuvantii cailor aeriene. - 7 –
2. Anestezia: - Locala; - Regionala, intravenoasa; - Generala de scurta durata; - Blocajul de nerv periferic;
3. Proceduri de diagnostic: - Punctia lombara; - Introducerea sondei nazogastrice; - Pericardiocenteza; - Lavajul; - Anuoscopia; - Toracocenteza; - Tonometria; - Interpretarea electrocardiogramelor; - Interpretarea unei radiografii pulmonare, cervicale, abdominale cu contrast, de coloana, de membre, craniene, pelviene.
4. Genital urinar: - Cateterizarea vezicii urinare:
  - Cateterul Foley, indicatii, contraindicatii, complicatii;
  - Punctia suprapubiana – Practica pe cadavru sau pacient. - Nasterea:
  - Nasterea dificila – sub supravegherea specialistilor
  - Nasterea normala – sub supravegherea specialistilor
  - Cezariana perimortem/in timpul resuscitarii – Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii.
5. Cap si gat: - Controlul epistaxisului:
  - Tamponament anterior;
  - Tamponament posterior;
  - Cauterizare – Tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii. - Laringoscopia – tehnica, indicatiile, contraindicatiile, complicatiile, etc. - Endoscopia nasofaringeana - sub supraveghere: indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.
6. Tehnici hemodinamice: - Insertia cateterelor arteriale –tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii etc.
7. Proceduri legate de vase: - Accesul venos central –tehnici, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.:
  - Femural;
  - Jugular;
  - Subclavicular;
  - Ombilical;
  - Prepararea de vena;
  - Linia intraosoasa. - Pantalonul antisoc, aplicare si scoatere –tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.; - Introducerea cateterului de aorta si pulmonara – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.
8. Ortopedie: - Imobilizarea fracturilor si luxatiilor; - Reducerea fracturilor si luxatiilor; - Coloana:
  - Tehnici de tractiune cervicala;
  - Tehnici de imobilizare: - Tehnici de punere a splinturilor. - 8 –
9. Torace: - Pacingul cardiac:
  - Cutanat - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.;

• Transvenos –tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.; - Defibrilarea – Cardioversia – defibrilarea automata/automatizata (defibrilarea, cardioversia pe manechin); - Electrocardiografia; - Pericardiotomia – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea practica la cadavru; - Toracotomia – tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.; - Toracotomia de urgenta - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea practica pe cadavru - Pleurostomia.

10.Alte tehnici: - Monitorizarea End-tidal CO<sub>2</sub>; - Monitorizarea invaziva; - Lavajul gastric; - Incizia-drenajul; - Insertia tubului intestinal; - Pulsoximetria; - Sutura plagilor, tehnica; - Trepanatia - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea pe cadavru; - Masurarea fluxului maxim expirator; - Tromboza hemoroidala - tehnica, indicatii, contraindicatii, complicatii, etc.si aplicarea pe cadavru, in sala sau pe pacient; - Indepartarea corpilor straini din caile respiratorii sau globul ocular – cunoasterea tehnicii; - Sedarea pacientului constient; - Descarcerarea pacientului blocat – cunoasterea materialelor, a tehnicii, indicatiile contraindicatiile, complicatiile, etc.

11. Conduita in caz de pacienti multipli.

12. Precautii universale.

---