

## BIBLIOGRAFIE ȘI TEMATICĂ

### TEMATICA pentru concursul de ocupare a unui post vacant de **medic specialist, specialitatea anestezie și terapie intensivă**

1. Fiziopatologia durerii acute și cronice
2. Tehnici de analgezie folosite în terapia durerii acute și cronice
3. Analgetice centrale (morfinice)
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene
5. Somnul și anestezia
6. Substanțe sedative și amnestice și hipnotice
7. Mecanismul de acțiune al anesteziei inhalatorii
8. Absorbția și distribuția anesteziei inhalatorii
9. Efectele respiratorii și circulatorii ale anesteziei inhalatorii
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziei inhalatorii
11. Farmacologia protoxidului de azot
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran)
13. Fizica gazelor și vaporilor aplicată la anestezia prin inhalatie
14. Fiziologia plăcii neuromusculare
15. Substanțe cu acțiune relaxantă utilizate în anestezie (curare depolarizante și nondepolarizante)
16. Antagoniști ai curarelor
17. Monitorizarea funcției neuromusculare
18. Droguri și boli care interferează cu acțiunea relaxanțelor musculare
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu acțiune vegetativă (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine,  $\alpha$ -stimulante,  $\alpha$ -blocante,  $\alpha$ 2-antagoniste,  $\beta$ -stimulante,  $\beta$ -blocante)
20. Consultul preanestezic de rutină (clinic, paraclinic, implicații medico-legale)
21. Implicațiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice)
22. Implicațiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice
23. Evaluarea riscului operator și anestezic
24. Premedicația (stop, substanțe, cai de administrare)
25. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, traheostomia, Sisteme de umidificare și mucoliza
26. Supravegherea și monitorizarea bolnavului în timpul anesteziei
27. Tehnici de anestezie intravenoasă (inducție, menținere, trezire, combinații de substanțe anestezice, și modalități de administrare)
28. Tehnici de anestezie inhalatorie
29. Aparatul de anestezie (mașina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare)
30. Ventilație mecanică intra-anestezică
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului în timpul anesteziei
32. Incidentele și accidentele anesteziei generale
33. Perioada postanestezică imediată. Salonul de trezire
34. Farmacologia anesteziei locale
35. Analgeticele morfinice utilizate în anestezia regională
36. Tehnici de anestezie regională (anestezia locală, anestezia regională intravenoasă, blocaje de nervi periferici)
37. Blocaje de plex brahial

38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural)
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnicii, incidente, si accidente specifice)
41. Anestezia in ambulator
42. Anestezia in chirurgia pediatria
43. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc)
44. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstreticale
45. Anestezia in neurochirurgie
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronarian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc)
47. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare
48. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate)
50. Transfuzia de sange si fractiuni
51. Autotransfuzia (indicatii, tehnici)
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune
53. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare
54. Fiziopatologia generala a starii de soc
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament)
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent)
57. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament)
58. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin)
59. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme)
60. Tratamentul socului septic
61. Solutii inlocuitoare de volum sanguin
62. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc
63. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe)
64. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple
65. Controlul infectiei in terapia intensiva
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I
67. Antibioterapia
68. Nutritia parentala si enterala
69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta
70. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala)
71. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitsului si la sosirea in spital)
72. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism
73. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale
74. Arsuri (Terapia Intensiva in primele 72 de ore)
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support)
76. Accidente de submersie
77. Accidente prin electrocutare
78. Anatomia si fiziologia respiratorie

79. Evaluarea functionala respiratorie
80. Insuficienta respiratorie acuta
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) - Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS)
82. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie)
83. Insuficienta respiratorie cronica acutizata
84. Terapia intensiva in boala asmatica
85. Terapie respiratorie adjuvanta
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale)
87. Tehnici de "intarcare"
88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO<sub>2</sub>
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala - obstructiva)
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva)
92. Metode de epurare extrarenala
93. Anestezia si terapie intensiva in transplantul renal
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia)
95. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare
96. Terapia intensiva in ocluzia intestinala
97. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv
98. Peritonitele postoperatorii
99. Pancreatita acuta
100. Fistulele digestive externe postoperatorii
101. Insuficienta hepatica acuta
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica
103. Defecte acute de hemostaza (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acuta)
104. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante si terapie fibrinolitica
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament)
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric)
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene)
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapie intensiva a complicatiilor)
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament)
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament)
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara)

## **BIBLIOGRAFIE**

1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling -Handbook of Clinical Anesthesia, Lippincott Williams&Wilkins, 2000
2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology, Appleton&Lange, 2001

3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
4. E. Proca, G. Litarczec -Terapia pre- și postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicală, Ed. Med., Buc., 1999
5. J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
6. R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002.