

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA  
pentru concurs medic șef secție la Secția ATI

**Tematica:**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia .
6. Substante sedative si amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, desfluran).
13. Fizica gazelor si vaporilor aplicata la anestezia prin inhalatie.
14. Fiziologia placii neuromusculare.
15. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
16. Antagonisti ai curarelor.
17. Monitorizarea functiei neuromusculare.
18. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinegice, parasimpaticolitice, catecolamine,  $\alpha$ -stimulante,  $\alpha$ -blocante,  $\alpha$  2antagoniste,  $\beta$ -stimulante,  $\beta$ -blocante).
20. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale).
21. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice).
22. Implicatiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice.
23. Evaluarea riscului operator si anestezic.
24. Premedicatia (stop, substante, cai de administrare).
25. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia, traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare si mucoliza.
26. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
27. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice, si modalitati de administrare).
28. Tehnici de anestezie inhalatorie.
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatie mecanica intra-anestezica.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei.
32. Incidentele si accidentele anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, 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 la bolnavul cu suferinta pulmonare.

41. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice.
42. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
43. Transfuzia de sange si fractiuni.
44. Autotransfuzia (indicatii, tehnici).
45. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune.
46. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare.
47. Fiziopatologia generala a starii de soc.
48. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament).
49. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent).
50. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament).
51. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin).
52. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).
53. Tratamentul socului septic.
54. Solutii inlocuitoare de volum sanguin.
55. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc.
56. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
57. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple.
58. Controlul infectiei in terapia intensiva.
59. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
60. Antibioterapia.
61. Nutritia parentala si enterala.
62. Terapia intensiva a traumatismelor cranio-cerebrale.
63. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support).
64. Insuficienta respiratie acuta.
65. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).
66. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie).
67. Insuficienta respiratorie cronica acutizata.
68. Terapia intensiva in boala asmatica.
69. Terapie respiratorie adjuvanta.
70. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale).
71. Tehnici de “intarcare”.
72. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO<sub>2</sub>.
73. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic.
74. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructiva).
75. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva).
76. Metode de epurare extrarenala.
77. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia).
78. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare.
79. Terapia intensiva in ocluzia intestinala.
80. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv.
81. Peritonitele postoperatorii.
82. Pancreatita acuta.
83. Fistulele digestive externe postoperatorii.
84. Insuficienta hepatica acuta.
85. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica.
86. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta).
87. Terapia cu anticoagulante, antiagregante si terapia fibrinolitica.

88. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
89. Conducerea spitalelor.
90. Principii generale, scopul și atribuțiile ANMCS.
91. Cariera polițistului – Ocuparea posturilor vacante.
92. Supravegerea, raportarea infecțiilor asociate asistenței medicale și atribuțiile medicului șef de secție.
93. Atribuțiile consiliului medical al spitalelor.
94. Timpul de muncă, organizarea și efectuarea gărzilor în spital.
95. Răspunderea civilă a personalului medical.
96. Standarde de acreditare a spitalelor.

### **Bibliografia:**

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
7. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății; Titlul VII. Cap.III
8. Legea nr.185/2017 privind asigurarea calității în sistemul de sănătate;
9. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului;
10. OMS nr.1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevederile și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;
11. OMS nr. 863/2004 pentru aprobarea atribuțiilor și competențelor consiliului medical al spitalelor;
12. OMS nr.870/2004 privind timpul de muncă, organizarea și efectuarea gărzilor în unitățile publice din sectorul sanitar;
13. OMS nr.482 din 14 martie 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a titlului XVI “Răspunderea civilă a personalului medical și a furnizorului de produse și servicii medicale, sanitare și farmaceutice” din Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății;
14. OMS nr. 446/2017 privind aprobarea Standardelor, Procedurii și metodologiei de evaluare și acreditare a spitalelor;

**\* Notă: Se studiază legislația actualizată, cu toate modificările și completările legislative intervenite.**