

Tematica de concurs

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 anesteziei inhalatorii.
 8. Absortia si distributia anesteziei inhalatorii.
 9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziei inhalatorii.
 10. Metabolismul si toxicitatea anesteziei 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 (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, a-stimulante, a-blocante, a 2-antagoniste, b-stimulante, b-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 accidente ale anesteziei generale.
 33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
 34. Farmacologia anesteziei locale.
 35. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala.
- 2 -
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 regionala la copii (indicatii, tehnici, 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 obstetricale.
45. Anestezia in neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferinta cardiace (coronarian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferinta pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferinta 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, tratament).
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 stările 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. Antibiototerapia.
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 spitalului 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.
- 3 -
80. Insuficienta respiratorie acuta.
81. Injuria pulmonara acuta (ALI) – Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS).

82. Menținerea libertății cailor aeriene (intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie).
83. Insuficiența respiratorie cronică acutizată.
84. Terapie intensivă în boala asmatică.
85. Terapie respiratorie adjuvantă.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatură, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale).
87. Tehnici de "întărcare".
88. Oxigenarea extracorporeală și eliminarea extracorporeală de CO₂.
89. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic normal și patologic.
90. Insuficiența renală acută (prerenală, renală intrinsecă, postrenală – obstructivă).
91. Insuficiența renală cronică (probleme de anestezie și terapie intensivă).
92. Metode de epurare extrarenală.
93. Anestezia și terapie intensivă în transplantul renal.
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice și noncetozice, hipoglicemie).
95. Terapie intensivă în hemoragiile digestive superioare.
96. Terapie intensivă în ocluzia intestinală.
97. Terapie intensivă în perforațiile acute ale tractului digestiv.
98. Peritonitele postoperatorii.
99. Pancreatită acută.
100. Fistulele digestive externe postoperatorii.
101. Insuficiența hepatică acută.
102. Insuficiența hepatică cronică și ciroza hepatică.
103. Defecte acute de hemostază (trombocitopenia, CID, fibrinoliză acută).
104. Terapie cu anticoagulanți, antiagreganți și terapie fibrinolitica.
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
106. Fiziologia și fizopatologia termoreglării (hipotermia indusă și accidentală, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia malignă, socul caloric).
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infecțioase, tumori, vasculare – anoxice – ischemice, toxice exogene).
108. Aspecte medicale și legale ale morții cerebrale.
109. Boala coronariană (forme clinice, diagnostic, tratament de urgență, terapie intensivă a complicațiilor).
110. Terapie intensivă în tulburările de ritm și conducere (forme clinice, diagnostic, tratament).
111. Embolia pulmonară (diagnostic, tratament).
112. Hipertensiunea pulmonară și cordul pulmonar cronic (terapie intensivă).
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculară).

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 -Terapie 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