



CONSILIUL  
JUDEȚEAN  
CLUJ



SPITALUL CLINIC DE RECUPERARE  
CLUJ-NAPOCA

Strada VIILOR nr. 46-50, 400437, Cluj-Napoca  
E-mail: [spitalulclinicrecuperare@gmail.com](mailto:spitalulclinicrecuperare@gmail.com)  
Tel. 0264 207021, Fax 0264 453131



ANMCS  
unitate afiliată în  
PROCES DE ACREDITARE

APROBAT MANAGER

DR. SANDA PATRICHI

## TEMATICA

pentru concursul de ocupare de post specialitatea  
ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ

### I. PROBA SCRISA

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 (colineg parasimpaticolitice, catecolamine, (-stimulante, (-blocante, ( 2-antagoniste, (-stimulante, 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 morfince 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 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 obstetricale
  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 intensive
  66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I
  67. Antibioterapie
  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 crònica 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 cetoze si noncetoze, 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, terapia intensiva a complicatiilor)
110. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament)
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament) (5, 6)
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara)

## II. Proba clinica de terapie intensiva chirurgicala

## III. Proba clinica de terapie intensiva medicala

## IV. Proba practica de anestezie

### 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

MEDIC SEF COMPARTIMENT A.T.I.

DR.BURGHELEA BIANCA

