

TEMATICA
pentru examenul de medic primar
specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ



1. PROBA SCRISA

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

39. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnicii, incidente, si accidente specifice) (1, 2, 3, 4)
40. Anestezia in ambulatoriu. (1, 2, 3, 4)
41. Anestezia in chirurgia pediatria (1, 2, 3, 4)
42. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) (1, 2, 3, 4)
43. Anestezia la copilul cu suferinta cardiace (valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc) (1, 2, 3, 4)
44. Anestezia la copilul cu suferinta pulmonare (1, 2, 3, 4)
45. Anestezia la copilul cu suferinta renale, endocrine, hepatice, hematologice (1, 2, 3, 4)
46. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate) (5, 6)
47. Transfuzia de sange si fractiuni (5, 6)
48. Autotransfuzia (indicatii, tehnici) (5, 6)
49. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune (5, 6)
50. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare (5, 6)
51. Fiziopatologia generala a starii de soc (5, 6)
52. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
53. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent) (5, 6)
54. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
55. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin) (5, 6)
56. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme) (5, 6)
57. Tratamentul socului septic (5, 6)
58. Solutii inlocuitoare de volum sanguin (5, 6)
59. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc (5, 6)
60. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe) (5, 6)
61. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple (5, 6)
62. Controlul infectiei in terapia intensiva (5, 6)
63. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I (5, 6)
64. Antibiototerapia (5, 6)
65. Nutritia parentala si enterala (5, 6)
66. Status epilepticus refractar la tratament (5,6)
67. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta (5, 6)
68. 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 (5, 6)
69. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitaului si la sosirea in spital) (5, 6)
70. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism (5, 6)
71. Arsuri (Terapia Intensiva in primele 72 de ore) (5, 6)
72. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic si advanced life support) (5, 6)
73. Accidente de submersie (5, 6)
74. Accidente prin electrocutare (5, 6)
75. Anatomia si fiziologia respiratorie (5, 6)
76. Evaluarea functionala respiratorie (5, 6)
77. Insuficienta respiratie acuta (5, 6)
78. Injuria pulmonara acuta (ALI) - Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS) (5, 6)
79. Mentinerea libertatii cailor aeriene (intubatia traheala, traheotomia, intubatia traheala prelungita vs. traheotomie) (5, 6)
80. Insuficienta respiratorie cronica acutizata (5, 6)
81. Terapia intensiva in boala asmatica (5, 6)
82. Terapie respiratorie adjuvanta (5, 6)

83. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale) (5, 6)
84. Tehnici de wheening (5, 6)
85. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO₂ (5, 6)
86. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic (5, 6)
87. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala - obstructiva) (5, 6)
88. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva) (5, 6)
89. Metode de epurare extrarenala (5, 6)
90. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetoze si noncetoze, hipoglicemia) (5, 6)
91. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare (5, 6)
92. Terapia intensiva in ocluzia intestinala (5, 6)
93. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv (5, 6)
94. Peritonitele postoperatorii (5, 6)
95. Pancreatita acuta (5, 6)
96. Fistulele digestive externe postoperatorii (5, 6)
97. Insuficienta hepatica acuta (5, 6)
98. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica (5, 6)
99. Defecte acute de hemostaza (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acuta) (5, 6)
100. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante si terapia fibrinolitica (5, 6)
101. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament) (5, 6)
102. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric) (5, 6)
103. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene) (5, 6)
104. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale (5, 6)
105. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament) (5, 6)
106. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament) (5, 6)
107. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva) (5, 6)
108. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara) (5, 6)

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

2. PROBA CLINICA / PRACTICA

I - II. DOUĂ PROBE CLINICE

III. PROBA PRACTICĂ

I. PRIMA PROBA CLINICĂ de terapie intensivă chirurgicală

1. Sângerările gastrontestinale acute.
2. Pancreatita acută.
3. Insuficiența hepatică.
4. Politraumatisme.
5. Traumatisme cranio/cerebrale.
6. Traumatisme toracice.
7. Traumatisme medulare.
8. Traumatisme abdominale și pelvine.
9. Traumatisme maxilofaciale și ale căilor respiratorii superioare.
10. Arsuri.
11. Terapia intensivă a donatorului de organe.
12. Terapia intensivă a transplantului de organe (rinichi, cord, ficat).
13. Terapia intensivă post chirurgicală cardiacă.
14. Terapia intensiva post chirurgicală abdominală.
15. Infecțiile în terapia intensivă chirurgicală.
16. Infecțiile intraabdominale.
17. Înjurii pulmonare acute și sindromul de detresă respiratorie acută.
18. Sindrom de disfuncții/leziuni organice multiple.

II. A DOUA PROBĂ CLINICĂ de terapie intensivă medicală

1. Infarctul miocardic acut.
2. Aritmiile și tulburările de conducere.
3. Bolile cardiace valvulare și congenitale.
4. Insuficiența cardiacă.
5. Șocul cardiogen.
6. Crizele hipertensive.
7. Insuficiența respiratorie acută.
8. Insuficiența respiratorie acută în bolile pulmonare cronice obstructive.
9. Sindromul de detresă respiratorie acută.
10. Astmul acut sever.
11. Infecțiile pulmonare (pneumopatii comunitare severe, pneumopatii nosocomiale).
12. Insuficiența renală acută.
13. Terapia intensivă în insuficiența renală cronică.
14. Stările de comă (endogene, exogene, accidente vasculare).
15. Accidente vasculare cerebrale acute.
16. Tulburări neuromusculare în terapia intensivă.
17. Urgențele diabetice.
18. Diabetul insipid.

19. Sepsisul sever, șocul septic.
20. Terapia intensivă în bolile endocrine.

III. PROBA PRACTICĂ de anestezie

1. Anestezii regionale.
 - 1.1 Anestezia regională intravenoasă.
 - 1.2 Blocaje de plex branhial.
 - 1.3 Anestezia subarahnoidiană.
 - 1.4 Hemirahianestezia.
 - 1.5 Anestezia subarahnoidiană "în șă".
 - 1.6 Anestezia peridurală (lombară și toracică) single shot și continuă.
 - 1.7 Anestezia peridurală sacrată.
2. Anestezii generale.
 - 2.1 Monoanestezii inhalatorii și intravenoase.
 - 2.2 Anestezii combinate pe pivot volatil (halotan, isofluran, sevofluran, desfluran).
 - 2.3 Anestezii combinate intravenoase.
3. Menținerea libertății căilor aeriene.
 - 3.1 Intubația oro- și nazotraheală.
 - 3.2 Tehnici folosite în intubația dificilă.
 - 3.3 Traheostomia percutană.
4. Abord venos periferic și central (jugulara internă, subclavie, femurală).
5. Monitorizare intraoperatorie (E.K.G., TA noninvazivă, pulsosimetrie, capnografie, temperatură).
6. Monitorizare hemodinamică invazivă (TA, debit cardiac, presiune venoasă centrală, presiune capilară pulmonară, SVO2).
7. Ventilația medicală intraoperatorie.

DURATA PROBELOR

- Pentru fiecare probă clinică se acordă:
 - ♦ 20 minute examinare
 - ♦ 20 minute meditație
 - ♦ 20 minute expunere
- Proba practică de anestezie se acordă:
 - ♦ 10 minute examinarea bolnavului și a documentației medicale
 - ♦ Timp de executare – în funcție de specificul cazului

ooooo 000 ooooo