



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

Departamentul Clinic 14 – Ortopedie și A.T.I.

Disciplina A.T.I. III – Spitalul Universitar de Urgență „Elias”, Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr. Carol Davila”

TEMATICĂ CONCURS

Asistent Universitar, Poziția 12

(Spitalul Universitar de Urgență „Elias”)

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 amnestice și hipnotice.
7. Mecanismul de acțiune al anesteziei inhalatorii.
8. Absorbția și distribuția anesteziei inhalatorii.
9. Efectele circulatorii și respiratorii ale anesteziei inhalatorii.
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziei inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, 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, alfa -stimulante, alfa -blocante, alfa 2-agoniste, 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 (scop, substanțe, cai de administrare).
25. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația traheală, 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 (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilatia 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 anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia regionala.
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
37. Blocajele de plex brahial.
38. Blocajele 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 pediatrica.
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 cardiaca (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 de 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 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 ATI
67. Antibioterapie
68. Nutritia parenterala 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, basic 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 astmatica

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 CO₂)

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



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



-
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)
 112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)
 113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsatie, sisteme de asistare ventriculara)

BIBLIOGRAFIE

1. Miller's Anaesthesia (8th Edition) Miller, Eriksson, Fleisher & Wiener-Kronish Churchill Livingstone 2014
2. Clinical Anesthesia (6th Edition) Barash, Cullen, Stoelting, Cahalan, Stock Lippincott, Williams and Wilkins 2009
3. Regional Anaesthesia, Stimulation, and Ultrasound Techniques Warman, Conn, Nicholls, Wilkinson Oxford University Press 2014
4. Ganong's Review of Medical Physiology (24th Edition). Barret, Barman, Boitano & Brooks. McGraw-Hill Medical 2012
5. Pharmacology for Anaesthesia and Intensive Care (4th Edition). Peck & Hill. Cambridge University Press 2014
6. Textbook of Critical Care, 6th Edition. Vincent, Abraham, Kochanek. Moore & Fink Elsevier 2011
7. Protocoles 2013 d'anesthésie réanimation. Mapar. Editions Mapar 2013

07.05.2026

Șef Disciplina ATI III SUUE-SUUMC,
Prof. Univ. Dr. Dan CORNECI

