



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" și Baza Clinică Spitalul  
Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila"

## TEMATICĂ CONCURS

Conferențiar Universitar, Poziția 2

(Spitalul Universitar de Urgență Militar Central „Dr Carol Davila”)

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 anesteziilor inhalatorii.
8. Absorbția și distribuția anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele circulatorii și respiratorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziilor 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 relaxanților 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.



# UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



- 
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 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. 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 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 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. Antibiototerapia
  68. Nutritia parenterala si enterala
  69. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta

70. Tehnici folosite în medicina de urgență (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primară a unui bolnav critic în afara spitalului, analgezia și sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene și de ventilație artificială)

71. Evaluarea primară și resuscitarea unui politraumatism ( în afara spitalului și la sosirea în spital )

72. Evaluarea secundară și transferul unui politraumatism

73. Terapia intensivă a traumatismelor cranio - cerebrale

74. Arsuri (Terapia Intensivă în primele 72 de ore)

75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, basic și advanced life support)

76. Accidente de submersie

77. Accidente prin electrocutare

78. Anatomia și fiziologia respiratorie

79. Evaluarea funcțională respiratorie

80. Insuficiența respiratorie acută

81. Injuria pulmonară acută (ALI) - Sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS)

82. Menținerea libertății cailor aeriene ( intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie)

83. Insuficiența respiratorie cronică acutizată

84. Terapia intensivă în boala astmatică

85. Terapie respiratorie adjuvantă

86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilație, tehnici nonconventionale)

87. Tehnici de "intarcare"

88. Oxigenarea extracorporeală și eliminarea extracorporeală de CO<sub>2</sub>)

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 terapia intensivă în transplantul renal.

94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozeice și noncetozeice, hipoglicemia)

95. Terapia intensivă în hemoragiile digestive superioare.

96. Terapia intensivă în ocluzia intestinală

97. Terapia intensivă în perforațiile acute ale tractului digestiv

98. Peritonitele postoperatorii

99. Pancreatita acută

100. Fistulele digestive externe postoperatorii

101. Insuficiența hepatică acută

102. Insuficiența hepatică cronică și ciroza hepatică

103. Defecte acute de hemostază (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acută)

104. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante și terapia fibrinolitica

105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament)

106. Fiziologia și fiziopatologia termoreglării (hipotermia indusă și accidentală, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia malignă, 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

23.05.2024

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