



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

Profesor universitar, Poziția 1

- 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 amnestice si hipnotice.
- 7.Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii.
- 8.Absorbția si distributia anestezicelor inhalatorii.
- 9.Efectele circulatorii si respiratorii ale anestezicelor inhalatorii.
- 10.Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii.
- 11.Farmacologia protoxidului de azot.
- 12.Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, 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, alfa -stimulante, alfa -blocante, alfa 2-agoniste, beta-stimulante, beta-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 anestezie.
- 24.Premedicatia (scop, 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. 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 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. Terapie intensivă a traumatismelor cranio - cerebrale

74. Arsuri (Terapie 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. Terapie intensivă în boala astmatică

85. Terapie respiratorie adjuvantă

86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatură, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale)

87. Tehnici de "intărcare"

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 cetozeice și noncetozeice, hipoglicemia)

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. 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. Terapie cu anticoagulante, antiagrenante și terapie 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

13.01.2023

**Șef Disciplină,
Conf. Dr. Dan CORNECI**

