



Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

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

Disciplina A.T.I. - Institutul Clinic Fundeni

TEMATICĂ CONCURS

ȘEF DE LUCRĂRI POZITIA 6

DISCIPLINA ATI INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

- 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 anesteziei inhalatorii.
- 8.Absorbtia si distributia anesteziei inhalatorii.
- 9.Efectele circulatorii si respiratorii ale anesteziei inhalatorii.
- 10.Metabolismul si toxicitatea anesteziei 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 anestezic.
- 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.



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



27. Tehnici de anestezie intravenoasă (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 morfice 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 pulmonara.

48. Anestezia la bolnavul cu suferinta renala, 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 stările 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 cetozeice si noncetozeice, 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,hipotermia maligna, socul caloric)



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



- 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)
- 112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva)
- 113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara)
- 114. 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

Șef Disciplină,

Prof. Dr. ȘERBAN – ION BUBENEK TURCONI

