Spitalul Județean de Urgență
Dr. Constantin Andreoiu Ploiești
Str. Găgeni nr. 100
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678
E-mail: secretariat@sjup.ro
Website: www.sjup.ro

ANMCS
unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
pentru concursul de ocupare posturi vacante de medic specialist şi medic rezident An V
în specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ

TEMATICA
pentru concursul de ocupare post de medic specialist şi medic rezident An V
specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVA
I. PROBA SCRISA
II - III. DOUA PROBE CLINICE
IV. PROBA PRACTICA
I. PROBA SCRISA

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 si amnestice si hipnotice
7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii
8. Absortia si distributia anestezicelor inhalatorii
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anestezicelor inhalatorii
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii
11. Farmacologia protoxidului de azot
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, servofluran, 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 (colinegice, parasimpaticolitice, catecolamine, α-stimulante, α-blocante, α 2-antagoniste, β-stimulante, β - 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 (stop, 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)

Spitalul Județean de Urgență
Dr. Constantin Andreoiu Ploiești
Str. Găgeni nr. 100
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678
E-mail: secretariat@sjup.ro
Website: www.sjup.ro

ANMCS
unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate

28. Tehnici de anestezie inhalatorie
29. Aparatul de anestezie (masina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare)
30. Ventilatie 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 anesteziceloor locale
35. Analgeticele morfinice utilizate in anstezia regionala
36. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici)
37. Blocaje de plex brahial
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural)
39. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala
40. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnicii, 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 obstreticale
45. Anestezia in neurochirurgie
46. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronian, 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 imunomanipulare
54. Fiziopatologia generala a starii de soc
55. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament)
56. Socul traumatic (fiziopatologie, trataent)
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 intensive
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I
67. Antibioterapia
68. Nutritia parentala 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 spitsului si la sosirea in spital)

Spitalul Județean de Urgență
Dr. Constantin Andreoiu Ploiești
Str. Găgeni nr. 100
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678
E-mail: secretariat@sjup.ro
Website: www.sjup.ro

ANMCS
unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate

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, bazic si advanced life support)
76. Accidente de submersie
77. Accidente prin electrocutare
78. Anatomia si fiziologia respiratorie
79. Evaluarea functionala respiratorie
80. Insuficienta respiratrie 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 asmatica
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 terapia 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 terapia 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)
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)

II. Proba clinica de terapie intensiva chirurgicala

III. Proba clinica de terapie intensiva medicala

IV. Proba practica de anestezie

Spitalul Județean de Urgență
Dr. Constantin Andreoiu Ploiești
Str. Găgeni nr. 100
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678
E-mail: secretariat@sjup.ro
Website: www.sjup.ro

ANMCS
unitate aflată în
SUPRAVEGHEREA
Autorității Naționale de Management al Calității în Sănătate

BIBLIOGRAFIE

1. „Anestezia în chirurgia minim invazivă", sub redacția Prof. Dr. Gabriela Droc, Prof. Dr. Şerban Bubenek, Prof. Dr. Carmen Orban, Editura Universitară Carol Davila, Bucureşti, 2020.

2. „Anestezie şi Terapie intensivă", sub redacția Prof. Dr. Leonard Azamfirei, Editura University Press, Târgu Mureş, 2025.

3. Tomescu Dana (coord.). "Insuficiența hepatică acută". Editura Academiei Române, Bucureşti 2016.

4. Ghid Practic de Anestezie, Ediția a 4-a, 2017. Editori Keith Allman, Iain Wilson, Editorii ediției în limba română: Ovidiu Bedreag, Marius Păpurică, Dorel Săndesc. Editura Oxford University Press (UK) in colaborare cu Editura Hipocrate (Romania), 2017.

5. Bibliografia cuprinsă în: Recommended Reading List for candidates preparing for the European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Care care poate fi consultată pe site-ul Societății Europene de Anestezie-Terapie Intensivă (ESAIC).