



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



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
**pentru examenul de medic specialist**  
**în specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ**

**TEMATICA**

**pentru examenul de medic specialist**  
**specialitatea ANESTEZIE TERAPIE INTENSIVĂ**

**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 anesteziilor inhalatorii.
8. Absortia si distributia anesteziilor inhalatorii.
9. Efectele respiratorii si circulatorii ale anesteziilor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anesteziilor 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 (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine,  $\alpha$ -stimulante,  $\alpha$ -blocante,  $\alpha$  2-antagoniste,  $\beta$ -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.



**Spitalul Județean de Urgență**  
**Dr. Constantin Andreoiu Ploiești**  
Str. Găgeni nr. 100  
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678  
E-mail: [secretariat@sjup.ro](mailto:secretariat@sjup.ro)  
Website: [www.sjup.ro](http://www.sjup.ro)



24. Premedicația (stop, substanțe, cai de administrare).
25. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, 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 (mașina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare).
30. Ventilație mecanică intra-anestezică.
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului în timpul anesteziei.
32. Incidentele și accidentele anesteziei generale.
33. Perioada postanestezică imediată. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anestezicelor locale.
35. Analgeticele morfince utilizate în anestezia regională.
- 2 -
36. Tehnici de anestezie regională (anestezia locală, anestezia regională intravenoasă, blocaje de nervi periferici).
37. Blocaje de plex brahial.
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian și peridural).
39. Complicațiile locale, focale, regionale și sistemice ale tehnicilor de anestezie regională.
40. Anestezia regională la copii (indicații, tehnici, incidente și accidente specifice).
41. Anestezia în ambulator.
42. Anestezia în chirurgia pediatrică.
43. Anestezia în chirurgia de urgență (soc stomac plin, hemoragie etc) .
44. Analgezia și anestezia în obstetrică. Reanimarea nou-născutului. Terapie intensivă a patologiei obstetricale.
45. Anestezia în neurochirurgie.
46. Anestezia la bolnavul cu suferințe cardiace (coronarian, valvular, cu tulburări de ritm și conducere, cu insuficiența cardiacă etc).
47. Anestezia la bolnavul cu suferințe pulmonare.
48. Anestezia la bolnavul cu suferințe renale, endocrine, hepatice, hematologice.
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate).
50. Transfuzia de sânge și fracțiuni.
51. Autotransfuzia (indicații, tehnici).
52. Răspunsul neuroendocrin, metabolic și inflamator la agresiune.
53. Modificări imunologice la bolnavul critic. Modalități imunomanipulare.
54. Fiziopatologia generală a stării 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. Infecție, sepsis, soc septic (cauze mecanisme).



**Spitalul Județean de Urgență**  
**Dr. Constantin Andreoiu Ploiești**  
Str. Găgeni nr. 100  
Tel: +40244537711, Fax: +40244530678  
E-mail: [secretariat@sjup.ro](mailto:secretariat@sjup.ro)  
Website: [www.sjup.ro](http://www.sjup.ro)



60. Tratamentul socului septic.
61. Soluții înlocuitoare de volum sanguin.
62. Droguri cu acțiune cardiotonică și vasoactivă utilizate în stările de soc.
63. Sindromul de disfuncții organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe).
64. Tratamentul sindromului de disfuncții organice multiple.
65. Controlul infecției în terapia intensivă.
66. Riscul de infecție la personalul medical în A.T.I.
67. Antibioterapie.
68. Nutriția parentală și enterală.
69. Organizarea generală a sistemelor de medicină de urgență.
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, bazic și advanced life support).
76. Accidente de submersie.
77. Accidente prin electrocutare.
78. Anatomia și fiziologia respiratorie.
79. Evaluarea funcțională respiratorie.
- 3 -
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 asmatică.
85. Terapie respiratorie adjuvantă.
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatura, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale).
87. Tehnici de “întarcare”.
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 .



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



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, antiagregante si terapia fibrinolitica.
  105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament).
  106. Fiziologia si fizopatologia termoreglării (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**

## BIBLIOGRAFIE

1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling -Handbook of Clinical Anesthesia, Lippincott Williams&Wilkins, 2000
2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology, Appleton&Lange, 2001
3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
4. E. Proca, G. Litarzec -Terapia pre- și postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicală, Ed. Med., Buc., 1999
5. J.M. Civetta -Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
6. R.S. Irwin, J.M. Rippe -Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002