

Discipline Chirurgicale

Pozitia 59,61 si 72:

I. PROBA SCRISA

Cuprinde subiecte de anatomie chirurgicala, de patologie chirurgicala si de tehnici chirurgicale.

Subiecte de anatomie chirurgicala

1. Anatomia chirurgicala a tiroidei.
2. Anatomia chirurgicala a sanului.
3. Anatomia chirurgicala a axilei.
4. Anatomia chirurgicala a peretelui toracic.
5. Anatomia chirurgicala a plamanilor si pleurei.
6. Anatomia chirurgicala a mediastinului.
7. Anatomia chirurgicala a peretelui abdominal.
8. Anatomia chirurgicala a zonelor herniare.
9. Anatomia chirurgicala a esofagului.
10. Anatomia chirurgicala a diafragmei.
11. Anatomia chirurgicala a stomacului.
12. Anatomia chirurgicala a ficatului.
13. Anatomia chirurgicala a cailor biliare extrahepatice.
14. Anatomia chirurgicala a splinei.
15. Anatomia chirurgicala a sistemului port hepatic.
16. Anatomia chirurgicala a pancreasului.
17. Anatomia chirurgicala a duodenului.
18. Anatomia chirurgicala a intestinului subtire.
19. Anatomia chirurgicala a colonului.
20. Anatomia chirurgicala a rectului.
21. Anatomia chirurgicala a perineului.
22. Anatomia chirurgicala a rinichilor.
23. Anatomia chirurgicala a ureterelor.
24. Anatomia chirurgicala a vezicii urinare.
25. Anatomia chirurgicala a uterului si anexelor.
26. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului superior.
27. Anatomia chirurgicala a sistemului arterial al membrului inferior.
28. Anatomia chirurgicala a sistemului venos superficial si profund al membrului inferior.

Subiecte de patologie chirurgicala

1. Traumatismele cranio-encefalice acute.
2. Distrofia endemica tireopata.
3. Hipertiroidiile.
4. Cancerul tiroidian.
5. Tiroiditele.
6. Cardiospasmul.
7. Cancerul esofagului.
8. Esofagita caustica.

9. Stenozele esofagului.
10. Esofagita peptica.
11. Herniile hiatale.
12. Mastitele acute.
13. Mastitele cronice.
14. Tumorile benigne ale glandei mamare.
15. Tumorile maligne ale glandei mamare.
16. Mamela secretanta.
17. Traumatismele toracice.
18. Traumatismele abdominale.
19. Politraumatismele.
20. Herniile peretelui abdominal antero-lateral.
21. Apendicita acuta.
22. Peritonite acute difuze.
23. Peritonite acute localizate.
24. Ulcerul gastric.
25. Ulcerul duodenal.
26. Tumorile benigne ale stomacului.
27. Cancerul gastric.
28. Hemoragiile digestive.
29. Indicatiile splenectomiei.
30. Colecistitele acute.
31. Colecistita cronica litiatica.
32. Litiatazarea cailor biliare principale.
33. Tumorile maligne ale cailor biliare extrahepatice.
34. Chistul hidatic hepatic.
35. Cancerul de pancreas.
36. Pancreatita acuta.
37. Ocluziile intestinale.
38. Infarctul entero-mezenteric.
39. Patologia chirurgicala a diverticulului Meckel.
40. Tumorile intestinului subtire.
41. Boala Crohn.
42. Diverticuloza colica.
43. Rectocolita ulcerohemoragica.
44. Cancerul colonului.
45. Cancerul rectului.
46. Supuratiile perianorectale (fistule, abcese, flegmoane).
47. Hemoroizii.
48. Litiatazarea renala.
49. Adenomul de prostata.
50. Sarcina ectopica.
51. Neoplasmul ovarian.
52. Fibromatoza uterina.
53. Neoplasmul corpului uterin.
54. Neoplasmul colului uterin.

55. Ischemia acuta periferica.
56. Ischemia cronica periferica.
57. Varicele membrelor inferioare.
58. Boala tromboembolica.
59. Arsurile.
60. Degeraturile.
61. Infectiile acute ale degetelor si mainii.
62. Antibioterapia in chirurgie.
63. Socul.
64. Resuscitarea cardio-respiratorie.

Subiecte de tehnici chirurgicale

1. Abordul chirurgical al marilor vase (gat, brat, coapsa).
2. Tehnica abordului venos pentru cateterism.
3. Tehnica suturilor vasculare.
4. Crosectomia cu smulgerea safenei interne pentru varicele membrelor inferioare.
5. Cura chirurgicala a herniei inghinale.
6. Cura chirurgicala a herniei femurale.
7. Cura chirurgicala a herniei ombilicale.
8. Cura chirurgicala a eventratiilor.
9. Cura chirurgicala a evisceratiilor.
10. Tiroidectomiile.
11. Tratamentul chirurgical al afectiunilor septice ale sanului.
12. Mamectomiile (simpla, Madden, Patey, Halsted).
13. Traheostomia.
14. Pleurotomia minima.
15. Apendicectomia.
16. Gastrostomia.
17. Jejunostomiile.
18. Colostomiile.
19. Gastroenteroanastomoza.
20. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastroduodenala.
21. Rezectiile gastrice cu anastomoza gastrojejunala.
22. Vagotomia tronculara subdiafragmatica.
23. Piloroplastiile.
24. Rezectiile gastrice pentru cancer.
25. Splenectomia.
26. Colectectomia (clasica si laparoscopica).
27. Colectostomia.
28. Coledocotomiile.
29. Drenajul extern al caii biliare principale.
30. Derivatii biliodigestive (colecistogastroanastomoza, colecistojejunanastomoza, coledocoduodenoanastomoza, coledocojejunanastomoza).
31. Enterectomia segmentara.
32. Cistostomia.
33. Anexectomia.

34. Histerectomiile.
35. Amputatia de gamba.
36. Amputatia de coapsa.
37. Colectomia segmentara.
38. Hemicolectomia dreapta.
39. Hemicolectomia stanga.
40. Operatia Hartman.
41. Cura chirurgicala a hemoroizilor.
42. Cura chirurgicala a supuratiilor perianorectale.
43. Cura chirurgicala a hidrocelului.
44. Cura chirurgicala a varicocelului.
45. Orhiectomia.
46. Laparoscopia diagnostica.

BIBLIOGRAFIE

1. Caloghera C. - Chirurgia tiroidei și a paratiroidelor, ed. a 2-a, Ed. Mirton, Timișoara, 1996
2. Papilian V. - Anatomia omului, vol. I, II, ed. a 6-a, Ed. Didactică și Pedagogică Buc., 1982
3. Ranga V. - Anatomia omului. Membrele, Ed. Cerna Buc. 1993
4. Coman C., Coman B. - Urgențe medico- chirurgicale toracice, Ed. Medicală Burc. 1989
5. Caloghera C. - Chirurgia peretelui abdominal, Ed. Acad. RSR, Buc. 1987
6. A. Popovici, G. Grigoriu - Splenectomia, Ed. Militară Buc. 1995
7. Caloghera C. - Chirurgia de urgență, Ed. Artab Timișoara 1993
8. N. Angelescu - Tratat de patologie chirurgicală, Ed. Medicală, Buc. 2001
9. Al. Prișcu - Chirurgie vol. I, II, Ed. Didactică și Pedagogică Buc. 1995
10. I. Popescu, C. Vasilescu - Peritonitele, Ed. Celsius, Buc. 1998
11. I. Pop D. Popa - Sistemul arterial aortic - patologie și tratament chirurgical, Ed. Medicală Buc. 1982
12. E. Proca - Tratat de patologie chirurgicală vol. II, Ed. Medicală, Buc. 1998
13. V. Răzeșu - Chirurgie generală - probe practice pt. examene și concursuri, Ed. Răzeșu, Piatra Neamț, 1995
14. P. Ignat - Chirurgia sistemului venos al membrilor inferioare, Ed. Acad. RSR, 1985
15. F. Gavrițaș, V. Oprea - Elemente de chirurgie în hernia inghino-femurală, Ed. OELTY
16. Sârbu P., Chiricuță I., Pandele A., Setlacec D. - Chirurgie ginecologică, Ed. Medicală Buc. 1982
17. Simici P. - Elemente de chirurgie intestinală, Ed. Medicală, Buc. 1976
18. I. Juvara, D. Burlui, D. Setlacec - Chirurgia stomacului, Ed. Med. Buc. 1984
19. I. Juvara, D. Setlacec, D. Rădulescu, S. Gavrilescu - Chirurgia căilor biliare extrahepatice, Ed. Med. Buc. 1989
20. E. Târcoveanu - Elemente de chirurgie laparoscopică, Ed. Polirom Iași 1998
21. C. Rădulescu - Ginecologie, Ed. Med. Buc., 1995
22. F. Mandache - Chirurgia rectului, Ed. Med. Buc. 1971
23. Lucan M. - Tratat de tehnici chirurgicale urologice, Ed. Infomedica 2002
24. Duca S. - Chirurgia laparoscopică, Ed. Paralela 45, 2001

Discipline Chirurgicale

Pozitia 63:

I.PROBA SCRISA

- 1.Fiziopatologia calusului.
- 2.Luxatia acromio-claviculara.
- 3.Fracturile claviculei si ale omoplatului.
- 4.Paraliziile plexului brahial (traumatica si obstetricala).
- 5.Leziunile traumatice ale articulatiilor – entorse, luxatii, plagi articulare.
- 6.Luxatia scapulo-humerala si recidivanta.
- 7.Fracturile extremitatii proximale a humerusului.
8. Patologia peri-articulara scapulo-humerala.
- 9.Fracturile diafizei humerale.
- 10.Fracturile extremitatii distale a humerusului.
11. Traumatismele articulatiei cotului (fracturi, luxatii, entorse).
- 12.Fracturile oaselor antebratului.
- 13.Fracturile extremitatilor distale ale oaselor antebratului.
- 14.Traumatismele pumnului si mainii (fracturi, luxatii, leziunile tendoanelor flexoare si entorse ale degetelor).
- 15.Fracturile coloanei vertebrale.
- 16.Fracturile de bazin.
- 17.Luxatia traumatica a soldului.
- 18.Fracturile colului femural.
- 19.Fracturile masivului trohanterian.
- 20.Fracturile diafizei femurale.
- 21.Fracturile extremitatii distale a femurului.
22. Traumatismele genunchiului (leziuni ligamentare recente si vechi, leziuni meniscale, leziunile aparatului extensor, luxatiile genunchiului).
- 23.Fracturile platoului tibial.
- 24.Fracturile diafizare ale oaselor gambei.
- 25.Fracturile maleolare si ale pilonului tibial.
- 26.Fracturile astragalului.
- 27.Fracturile calcaneului
- 28.Fracturile oaselor tarsiene si metatarsiene.
- 29.Luxatiile piciorului.
- 30.Tratamentul leziunilor osteo-articulare in politraumatisme.
- 31.Leziunile traumatice ale muschilor si tendoanelor.
- 32.Deformatiile statice ale piciorului.
- 33.Osteomielita acuta si cronica.
- 34.Tumorile osului: generalitati, clasificare, principii terapeutice, rezultate.
- 35.Tumorile benigne.
- 36.Tumorile maligne primitive osoase.
- 37.Tumorile maligne osoase secundare.
- 38.Chistul esential osos, displazia fibroasa.
- 39.Deviatiile coloanei vertebrale (scolioza, cifoza, cifoscolioza).
- 40.Pseudartrozele.
- 41.Fractura deschisa: fiziopatologie, clasificare, principii terapeutice actuale.
- 42.Spondilita tuberculoasa.

43. Tuberculoza articulatiei coxo-femorale.
44. Tuberculoza genunchiului.
45. Osteonecroza (osteocondroza, necroza aseptica a capului femural juvenila si a adolescentului).
46. Discopatii lombare si cervicale.
47. Sechele de poliomielita: generalitati, soldul, genunchiul si piciorul paraltic, membrul toracic paraltic.
48. Paraliziile cerebrale infantile: generalitati, membrul toracic si membrul pelvin.
49. Luxatiile congenitale coxo-femorale.
50. Piciorul stramb congenital.
51. Pseudartroza congenitala a tibiei.
52. Coxartroza.
53. Gonartroza.
54. Epifiziologia si coxa-vara congenitala.
55. Amputatii: principii, indicatii, tehnica, sediu de electie.

Bibliografie obligatorie:

1. TRATAT DE CHIRURGIE, vol II - ORTOPEDIE-TRAUMATOLOGIE
sub red. Dinu M. Antonescu, Irinel Popescu, Editura Academiei Române, 2012 ISBN: 973-27-2211-4

Discipline Chirurgicale

Pozitia 66:

I. PROBA SCRISA

1. Formarea urinii.
2. Fiziologia si fiziopatologia hemodinamicii renale. Explorarea hemodinamicii renale.
3. Factorii renali in reglarea hidroelectrolitica, acido-bazica, metabolica
4. Teste pentru aprecierea functiei renale (sanghine, urinare, combinate, provocate).
5. Investigatii vasculare, limfatice ale aparatului urinar si genital masculin (arteriografii, renografii, limfografii) si izotopice.
6. Investigatii imagistice ale aparatului urinar (R.R.V.S, U.I.V, U.P.R, echografie, tomografie computerizata, rezonanta magnetica nucleara)
7. Socul endotoxic M.S.O.F
8. Tulburarile cantitative ale diurezei.
9. Insuficienta renala acuta. Anuria obstructiva.
10. Insuficienta renala cronica de cauza urologica.
11. Semiologie urinara (polachiuria, disuria, retentia incompleta de urina, retentia completa de urina, piuria, hematuria, incontinenta de urina, durerea in afectiunile urologice).
12. Anomaliile aparatului urogenital
13. Hidronefrozele
14. Ptoza renala
15. Traumatismele aparatului urinar si genital la barbat si femeie.
16. Pielonefritele acute si cronice de cauza urologica
17. Pionefritele
18. Pionefroza
19. Perinefrita

20. Sindromul cistitei acute. Pericistitele si cistitele cronice nespecifice.
21. Uretritele, periuretritele (inclusiv cele cu transmisie genitla). Gangrenele genitale
22. Prostatoveziculitele acute (abcesul prostatic, emfizemul vezicular etc.) si cronice
23. Orhiepididimitele acute si cronice.
24. Litiata urinara
25. Tumorile renale parenchimatoase (la adult si copil).
26. Tumorile cailor urinare superioare.
27. Tumorile retroperitoneale (la adult si copil)
28. Tumorile prostatice
29. Tumorile vezicale
30. Tumorile uretrale
31. Tumorile penisului
32. Tumorile continutului scrotal (testicul, epididim, funicul spermatic, invelisuri).
33. Tumorile glandei suprarenale.
34. Hipertrofia benigna de prostata.
35. Maladiile colului vezical
36. Tuberculoza urogenitala
37. Stricturile uretrale.
38. Hidrocelul si colectiile intravaginale.
39. Torsiunea cordonului spermatic
40. Variocelul
41. Fimoza, parafimoza.
42. Priapismul.
43. Disfunctiile erectile si infertilitatea masculina.
44. Incontinentele urinare.
45. Hipertensiunea renovasculara.
46. Vezica neuropata
47. Fibroza retroperitoneala
48. Maladia La Peyronie.

BIBLIOGRAFIE

1. I. Sinescu, G. Gluck - Tratat de urologie, 2008
2. I. Ioiart, H. Mureșanu - Urologie, 2002
3. V. Gheorghiu, C. Costache, V. Radu - Urologie, 2002

Discipline Chirurgicale

Pozitia 60:

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, 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).
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 accidente ale anesteziei generale.
33. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire.
34. Farmacologia anesteziilor locale.

35. Analgeticele morfince utilizate in anestezia 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, 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 (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 intensiva.
66. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I.
67. Antibioterapie.
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 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, bazic 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 asmatica.
85. Terapie respiratorii adjuvante.
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 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 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).

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