

Sommaire

1. Équipe du bloc opératoire, infirmière de bloc opératoire – IBODE	
par Françoise Bouland-Fargier	1
1. L'équipe du bloc opératoire	1
2. L'IBODE	1
3. Conclusion	4
PREMIÈRE PARTIE ANESTHÉSIE-RÉANIMATION	
par Fabienne Fobe	5
Introduction	7
2. Approche théorique de l'anesthésie	9
1. Introduction	9
2. Base théorique de l'AG	9
3. Approche pratique de l'anesthésie	12
1. Introduction	12
2. Le monitoring ou matériel de surveillance	12
3. L'appareil d'anesthésie	13
4. La préparation de l'anesthésie	14
5. La réalisation de l'anesthésie	14
6. Le réveil	16
4. Installation du malade et conséquences	17
1. La table d'opération	17
2. Épidémiologie des complications liées à l'installation du malade	17
3. Le décubitus dorsal	18
4. La position gynécologique	19
5. Le décubitus latéral	19
6. Le décubitus ventral	19
7. La position assise	19
5. Incidents et accidents en anesthésie	20
1. L'inhalation broncho-pulmonaire	20
2. L'intubation difficile	20
3. Le bronchospasme	21
4. Le spasme laryngé	21
5. L'allergie au latex	21
6. La chute de pression artérielle	21
7. Les troubles du rythme cardiaque	21
8. L'arrêt cardiaque	22
9. L'hémorragie peropératoire ; notions d'hémovigilance	23
6. Quand l'anesthésiste met des gants : les règles de l'asepsie chirurgicale	25
1. Les anesthésies locorégionales	25
2. Les voies d'abord centrales	27
7. Incidents et accidents des anesthésiques locaux	29
1. Panorama des anesthésiques locaux	29
2. Accidents et incidents des anesthésiques locaux	29
3. Prévention et traitement	30

DEUXIÈME PARTIE CHIRURGIE ABDOMINODIGESTIVE	31
8. Rôle de l'IBODE en chirurgie viscérale, par Guy Samama	33
1. Avant l'arrivée du malade.....	33
2. L'arrivée du malade dans la salle	33
3. L'intervention	33
9. Œsophagectomie pour cancer, par Guy Samama	36
1. Rappel anatomique.....	36
2. Préparation à la chirurgie de l'œsophage	39
3. L'œsophagectomie pour cancer	40
10. Reflux gastro-œsophagien et hernies hiatales, par Guy Samama	51
1. Rappel anatomique.....	51
2. La continence gastro-œsophagienne.....	51
3. Classification des hernies hiatales	51
4. Bilan préopératoire	52
5. Principes du traitement du RGO (avec ou sans hernie hiatale).....	53
6. Les différentes techniques proposées	53
7. Technique coelioscopique.....	55
11. Chirurgie de l'estomac, par Guy Samama	56
1. Rappel anatomique.....	56
2. Rappels physiologiques	60
3. Gastrostomie d'alimentation	60
4. Vagotomies	62
5. Gastrectomies.....	67
12. Chirurgie de l'intestin grêle, par Guy Samama	74
1. Rappel anatomique.....	74
2. Rappel physiologique.....	76
3. Principaux actes chirurgicaux portant sur le jéjuno-iléon.....	76
13. Chirurgie du côlon, par Jean-Louis Brefort et Guy Samama	84
1. Rappel anatomique.....	84
2. Préparation du malade à la chirurgie	88
3. Colotomie	88
4. Colorraphie	89
5. Colostomie.....	90
6. Colectomies.....	94
7. Coloplasties	102
14. Chirurgie du rectum et de l'anus, par Jean Maurel et Guy Samama	104
1. Anatomie et physiologie chirurgicales du rectum et de l'anus	104
2. Traitement chirurgical des cancers du rectum.....	111
3. Traitement chirurgical des troubles de la statique rectale.....	126
4. Rectocolite ulcéro-hémorragique (RCH)	132
5. Chirurgie de l'anus, Guy Samama	137
15. Chirurgie du foie, par Guy Samama et Laurence Chiche	140
1. Les éléments qui traversent le foie.....	142
2. La segmentation du foie	143
3. Les voies d'abord du foie	144
4. Hépatectomies	145
16. Chirurgie des voies biliaires extrahépatiques, par Jean-Louis Brefort et Guy Samama	152
1. Rappel anatomique.....	152
2. Chirurgie des voies biliaires : généralités	154
3. Cholécystectomie simple pour lithiase par voie coelioscopique	155
4. Cholécystectomie simple pour lithiase par laparotomie	158
5. Cholécystectomie : variante d'avant en arrière	160
6. Intervention pour lithiase de la voie biliaire principale	160
7. Sphinctérotomies	162
8. Anastomoses biliodigestives.....	164

17. Hypertension portale, par Guy Samama et Laurence Chiche	166
1. Bases anatomiques et physiopathologiques de l'hypertension portale	166
2. Chirurgie de l'hypertension portale	168
3. Conclusion	174
4. Boîte <i>vasculaire</i>	174
18. Chirurgie du pancréas, par Jean-Louis Brefort et Guy Samama	176
1. Rappel anatomique.....	176
2. Rappel physiologique.....	181
3. Voies d'abord du pancréas.....	181
4. Exploration chirurgicale du pancréas.....	181
5. Les biopsies et exérèses limitées du pancréas.....	183
6. La chirurgie des pancréatites aiguës en poussée.....	183
7. Traitement chirurgical des pseudokystes du pancréas.....	184
8. Kystogastrostomie transgastrique.....	185
9. Kystoduodénostomie	186
10. Kystojéjunostomie.....	187
11. Drainage externe d'un pseudokyste non communicant	187
12. Dérivation Wirsungojéjunale	188
13. Spléno pancréatectomie gauche.....	188
14. Duodéno pancréatectomie céphalique (DPC).....	191
15. Traitement palliatif des cancers de la tête du pancréas	197
19. Hernies, par Yannick Le Roux et Guy Samama	198
1. Rappel anatomique.....	198
2. Principe de l'intervention	199
3. Préparation à l'intervention.....	199
4. La technique opératoire par voie inguinale	199
5. Technique par voie abdominale ou préperitonéale	204
6. Complications	205
20. Événtrations, par Yannick Le Roux et Guy Samama	207
1. Physiopathogénie – Évolution	207
2. Anatomie et physiopathologie	207
3. Réparation.....	208
4. Principes du traitement chirurgical.....	208
5. Technique opératoire	208
6. Indications	208
7. Complications	210
21. Chirurgie de la rate, par Yannick Le Roux et Guy Samama	211
1. Anatomie.....	211
2. Traumatismes spléniques	213
3. Splénectomie à froid : splénectomie programmée.....	214
22. Chirurgie d'urgence en chirurgie abdominale, par Guy Samama	217
1. Le syndrome hémorragique	217
2. La péritonite	218
3. Occlusion	219
4. Appendicite (et Meckel).....	219
TROISIÈME PARTIE CHIRURGIE VASCULAIRE PÉRIPHÉRIQUE	
par Olivier Coffin, Ludovic Berger et Rachid Ben-Soussia	223
23. Généralités et particularités en chirurgie vasculaire périphérique	225
1. Rappel anatomique.....	225
2. Rappel histologique.....	229
3. Physiopathologie artérielle.....	229
4. Les gestes de base communs à toute intervention vasculaire	231
5. Principales techniques chirurgicales en pathologie artérielle	235
6. Les instruments.....	237

24. Interventions de base de la chirurgie artérielle périphérique	240
1. Chirurgie de la bifurcation carotidienne.....	240
2. Chirurgie aorto-iliaque.....	243
3. Chirurgie du trépied fémoral.....	250
4. Pontages fémoropoplités et fémorojambiers	253
5. « Fogartysation ».....	256
6. sympathectomie lombaire.....	260
7. amputations	263
25. Chirurgie endovasculaire	269
1. Généralités.....	269
2. Matériel endovasculaire de base	269
3. Gestes de base, communs à toute procédure endovasculaire	271
4. Procédures endovasculaires les plus courantes	273
26. Plaies et contusions vasculaires	277
1. Cas simple – Plaies isolées.....	277
2. Plaies complexes avec lésions de différents tissus.....	278
3. Plaies vasculaires avec lésions viscérales complexes.....	278
27. Varices	279
1. Matériel nécessaire.....	279
2. Préparation du malade	279
3. Crossectomie saphène externe.....	279
4. Crossectomie et stripping de la saphène interne	280

QUATRIÈME PARTIE CHIRURGIE DES GLANDES THYROÏDE ET PARATHYROÏDES

par Guy Samama.....283

28. Chirurgie des glandes thyroïde et parathyroïdes	285
1. Thyroïde	285
2. Glandes parathyroïdes	287
3. Vascularisation de la thyroïde et des parathyroïdes	288
4. Chirurgie.....	288

CINQUIÈME PARTIE ORTHOPÉDIE – TRAUMATOLOGIE

par Claude Vielpeau, Bruno Locker, Alain Pierre, Didier Souques, Nathalie Hanouz,
François Tirveillot, Christian Javois et Christian Thomassin

Introduction

29. Particularités de l'anesthésie en orthopédie-traumatologie	299
1. Généralités.....	299
2. Les différents types d'anesthésie.....	300
3. Pièges des interventions orthopédiques et traumatologiques.....	303
4. Les principaux types d'intervention	304
5. Conclusion.....	304
30. Préparation de l'opéré	305
31. Tractions et suspensions	307
1. Généralités.....	307
2. Les différents types.....	307
32. Appareils de contention externe (plâtres et résines)	311
1. Généralités.....	311
2. Cas particuliers.....	314
33. Installation du malade en orthopédie	321
1. Règles générales d'installation sur table d'opération.....	321
2. Principes de mise en place des champs opératoires.....	321
3. Installations pour interventions sur le membre inférieur	322

34. Cerclage	325
1. Ce qu'il faut comprendre	325
2. Ce qu'il faut savoir	326
35. Vissage	329
1. Ce qu'il faut comprendre	329
2. Ce qu'il faut savoir	331
36. Plaques	334
1. Les plaques diaphysaires	334
2. Les plaques épiphysaires	338
3. Fragilité des plaques.....	341
37. Enclouage centromédullaire (ECM)	342
1. Principes théoriques.....	342
2. Matériel commun aux différents clous disponibles.....	343
3. Le clou gamma	343
4. Le clou de fémur	345
5. Le clou de tibia	346
6. Enclouage de l'humérus	348
7. Conclusion	348
38. Chirurgie de l'épaule	349
1. Ce qu'il faut comprendre	349
2. Problèmes particuliers.....	352
3. Installation	352
4. Voies d'abord de l'épaule	353
5. Interventions	354
6. Arthroscopie de l'épaule	361
39. Chirurgie de la main	365
1. Rappel anatomique et physiologique	365
2. Problèmes généraux posés par la chirurgie de la main	369
3. La main traumatique	372
4. Quelques exemples courants de chirurgie réglée	377
40. Chirurgie de la hanche	380
1. Les bases anatomiques	380
2. Les voies d'abord de la hanche	384
41. Principales affections de la hanche en dehors des traumatismes	388
1. La coxarthrose	388
2. La nécrose de la tête fémorale	390
3. La coxite	390
4. Principe des interventions conservatrices dans la coxarthrose	391
42. Butée de hanche et opération de Chiari	393
1. Butée de hanche	393
2. Ostéotomie du bassin selon Chiari	394
43. Ostéotomie fémorale haute	396
1. Technique.....	396
2. Installation de l'opéré.....	396
3. Entrée en salle	396
44. Fractures du col du fémur	399
1. Principes du traitement chirurgical.....	399
2. Fractures per- ou inter-trochantériennes.....	399
3. Fracture cervicale vraie.....	403
45. Prothèse totale de hanche (PTH)	406
1. Prothèses cimentées et non cimentées	406
2. Les couples de friction	406
3. Les ciments	407
4. Rôle de l'instrumentiste pendant l'intervention	407

5. PTH de type Charnley-Kerboull implantée par voie transtrochantérienne	408
6. PTH de type Charnley-Kerboull implantée par voie HMA	413
46. Chirurgie du genou	415
1. Bases anatomiques	415
2. Éléments de physiologie – les systèmes ligamentaires.....	416
47. Principes de réparation des lésions ligamentaires du genou	421
1. Indications	421
2. Réparations des lésions fraîches.....	421
3. Interventions sur laxités chroniques.....	424
48. Chirurgie des lésions dégénératives ou inflammatoires du genou	429
1. Arthrose.....	429
2. La chondrocalcinose	432
3. L'arthrite rhumatoïde (ou polyarthrite chronique évolutive)	432
49. Ostéotomie tibiale pour gonarthrose	433
1. Ostéotomie tibiale de valgisation	433
2. L'ostéotomie tibiale de varisation.....	436
50. Arthroscopie	437
1. Historique	437
2. Les différentes arthroscopies	437
3. Déroulement des arthroscopies et prise en charge	439
51. Prothèses du genou	443
1. Les différents types de prothèses du genou	443
2. Techniques de pose des prothèses semi-contraintes.....	445
52. Arthrodèses de la cheville et du pied	449
1. Généralités.....	449
2. Technique.....	450
53. Tendon d'Achille	455
1. Pathologie chirurgicale	455
2. Rupture du tendon d'Achille.....	455
3. Traitement des ruptures du tendon d'Achille.....	455
4. Correction de l'équinisme du pied	457
54. Ostéotomie supramalléolaire	460
1. Généralités.....	460
2. Principes.....	460
3. Indications	460
4. Technique.....	460
55. Chirurgie de l'avant-pied	462
1. Ce qu'il faut comprendre	462
2. Ce qu'il faut savoir	463
SIXIÈME PARTIE UROLOGIE	
par Sophie Letoquin-Bernard (d'après Henri Bensadoun et Philippe Bottet ¹).....	469
Introduction	471
56. Chirurgie urologique : généralités	473
1. Préparation des patients avant la descente au bloc opératoire	473
2. Arrivée du patient au bloc opératoire	473
3. Installation du patient.....	473
4. Matériels et consommables particuliers à l'urologie.....	473
5. Irrigation en endoscopie.....	475
57. Chirurgie du rein	476
1. Voies d'abord du rein.....	476
2. Néphrectomies.....	478

58. Chirurgie de l'uretère	483
1. Rappel anatomique.....	483
2. Voies d'abord	483
3. Principales Interventions	484
59. Chirurgie de la vessie	492
1. Rappel anatomique.....	492
2. Voies d'abord	492
3. Diverticulectomie chirurgicale.....	493
4. Cystectomies	494
5. Entérocystoplastie de remplacement	495
6. Agrandissement de vessie	496
7. Chirurgie de l'incontinence urinaire féminine : fronde sous-urétrale type « TVT » (voie rétropubienne).....	496
8. Chirurgie du prolapsus vésical (cystocèle).....	498
9. Chirurgie de la fistule vésicovaginale.....	498
60. Chirurgie de la prostate	500
1. Rappel anatomique.....	500
2. Voies d'abord	500
3. Adénomectomie prostatique	501
4. Prostatectomie radicale	502
61. Chirurgie de l'urètre masculin	503
1. Rappel anatomique.....	503
2. Voies d'abord	503
3. Méatostomie-méatoplastie.....	504
4. Uréthroplasties pour sténose urétrale	504
5. Chirurgie de l'hypospadias	504
6. Chirurgie de l'incontinence urinaire masculine.....	506
62. Chirurgie des organes génitaux externes masculins	508
1. Rappel anatomique.....	508
2. Voies d'abord	508
3. Chirurgie du prépuce : circoncision ou posthectomie	509
4. Chirurgie du priapisme.....	509
5. Chirurgie testiculaire	510
6. Chirurgie du cordon	511
7. Chirurgie de l'impuissance sexuelle	512
8. Chirurgie de la maladie de La Peyronie et de l'incurvation de verge.....	512
63. Transplantation rénale	514
1. Préparation.....	514
2. Réalisation de la transplantation	514
64. Chirurgie vasculaire pour hémodialyse chronique	516
1. Généralités	516
2. Fistules artérioveineuses	516
3. Pontage artérioveineux	517
65. Exploration et chirurgie endoscopiques	518
1. Urétrocystoscopie.....	518
2. Biopsie vésicale	519
3. Urétrotomie interne.....	519
4. Résection endoscopique.....	519
5. Lithotritie vésicale	519
6. Cathétérisme urétéral et urétéro-pyélographie rétrograde (UPR)	519
7. Urétéroscopie	520
8. Urétéroscopie pour calcul	521
9. Néphrostomie percutanée.....	521
10. Chirurgie endoscopique rénale percutanée.....	521

SEPTIÈME PARTIE GYNÉCOLOGIE

par Peter Von Theobald et Michel Herlicoviez525

66. Chirurgie gynécologique par voie abdominale527

1. Généralités527
2. Anatomie chirurgicale528
3. Les incisions 529

67. Chirurgie des ovaires et des trompes533

1. Kystectomie533
2. Ovariectomie534
3. Annexectomie.....534
4. La salpingectomie totale535
5. La stérilisation tubaire.....537

68. Chirurgie de l'utérus538

1. La myomectomie538
2. Hystérectomie abdominale539
3. Colpohystérectomie élargie avec lymphadénectomie pour cancer 542
4. La césarienne 546

69. Prolapsus utérin 548

1. Physiopathologie 548
2. Chirurgie du prolapsus génital..... 550

70. Curetage utérin 559

1. Les différents types de curetage 559
2. Principes de l'intervention..... 559

71. Cœlioscopie diagnostique et thérapeutique561

1. Généralités561
2. Déroulement de l'intervention561
3. principales interventions cœliochirurgicales 565

72. Hystéroscopie 569

1. hystéroscopie diagnostique569
2. hystéroscopie opératoire570

73. Chirurgie de l'incontinence urinaire.....572

1. Principes.....572
2. Technique abdominale de colposuspension : le Burch573
3. Technique abdominale de fronde sous-urétrale : le Goebbel-Stockel573
4. Technique vaginale de fronde sous-urétrale : le Bologna574
5. Conclusion575

74. Autres techniques en chirurgie gynécologique576

1. L'interruption volontaire de grossesse ou IVG.....576
2. Le cerclage du col577
3. La conisation577
4. La douglassectomie.....578

HUITIÈME PARTIE CHIRURGIE THORACIQUE

par Jean-Philippe Le Rochais et Bertrand Martel579

Introduction581

75. Thoracotomies583

1. Anatomie chirurgicale583
2. Matériel584
3. Différentes interventions selon les voies d'abord 584

76. Drainage thoracique et aspiration 588

1. Principes..... 588
2. Matériel 588
3. Précautions 589

77. Résections pulmonaires	590
1. Anatomie chirurgicale	590
2. Matériel	593
3. Les lobectomies	594
4. La pneumonectomie	595
78. Chirurgie de la plèvre	596
1. Pneumothorax	596
2. Tumeur pleurale	596
3. Décortication pulmonaire.....	597
79. Place de la vidéothoroscopie	598
1. Indications	598
2. Matériel	598
3. Installation	599
4. Les temps opératoires	599
5. Remarques	600
80. Médiastinoscopies	601
1. Principes généraux	601
2. Autres médiastinoscopies.....	603
3. Indications	603
4. Remarques	603
ANNEXES	605
Planche I Boîte Abdomen – Gastrectomie	606
Planche II Boîte Abdomen – Paquet pari	610
Planche III Cœliochirurgie.....	611
Planche IV Boîte Thorax.....	616
Planche V Instruments en orthopédie-traumatologie	619
Planche VI Arthroscopie	624
PlancheVII Hystérocopie.....	625
NOMENCLATURE ANATOMIQUE	627
INDEX	635