

INDICE GENERALE

Elenco Autori		III
Prefazione		XXI

PRIMO VOLUME

CAPITOLO 1: NUTRIZIONE E METABOLISMO (P. Mercantini, V. Ziparo)		
Principi di metabolismo	pag.	1
Metabolismo di proteine, carboidrati e grassi		1
Principi di nutrizione enterale e parenterale		3
Supporto nutrizionale e cancro		7
 CAPITOLO 2: GUARIGIONE DELLE FERITE (C. Burchi, S. Stipa)		
Definizione		9
Processo di guarigione		9
Le fasi del processo di riparazione		9
Organizzazione della cicatrice		11
Regolatori della riparazione		11
Angiogenesi.....		11
Componenti della matrice		11
Fattori necessari per una normale guarigione delle ferite		12
Patologia cicatriziale		13
 CAPITOLO 3: EMOSTASI (G. Lucandri)		
Introduzione		15
Fisiopatologia del processo emostatico		15
<i>Meccanismi fisiologici dell'emostasi</i>		16
<i>Sistema fibrinolitico</i>		27
La bilancia emostatica endoteliale		31
Alterazione dell'emostasi		32
 CAPITOLO 4: CITOCHINE (A. Cucina)		
Introduzione		45
Citochine della risposta immediata		47
<i>Tumor necrosis factor α</i>		47
<i>Interleuchina-1</i>		51
<i>Interleuchina-6</i>		55
Chemochine.....		57
Molecole di adesione		63
Citochine e fattori di crescita nella regolazione della guarigione delle ferite		66
<i>Famiglia dei Platelet-Derived Growth Factors</i>		68
<i>Famiglia dei Fibroblast Growth Factors</i>		71
<i>Famiglia degli Epidermal Growth Factors</i>		71
<i>Famiglia dei Vascular Endothelial Growth Factors</i>		73
<i>Fattori di crescita Insulin-like</i>		74
<i>Transforming Growth Factor β</i>		75

CAPITOLO 5: INFIAMMAZIONE (A. Cucina)	79
Introduzione	79
Le cellule dell'infiammazione	81
<i>Granulociti neutrofili</i>	86
<i>Granulociti eosinofili</i>	88
<i>Granulociti basofili e mastociti</i>	89
<i>Monociti e macrofagi</i>	92
<i>Linfociti</i>	97
<i>Cellule dendritiche</i>	100
<i>Piastrine</i>	102
<i>Eritrociti</i>	103
I mediatori dell'infiammazione	104
<i>Amine vasoattive</i>	105
<i>Peptidi vasoattivi</i>	109
<i>Sistema del complemento</i>	113
<i>Sistema della coagulazione e fibrinolitico</i>	117
<i>Eicosanoidi</i>	120
<i>Fattore attivante le piastrine</i>	121
<i>Specie reattive dell'ossigeno</i>	123
<i>Ossido nitrico</i>	125
Meccanismi cellulari ed umorali dell'infiammazione acuta	132
L'infiammazione cronica	
CAPITOLO 6: INFEZIONI CHIRURGICHE (A. Tocchi, G. Mazzoni)	133
Definizione	133
Etiologia	134
Fisiopatologia	135
Diagnosi	136
Principi generali di terapia	137
Infezioni della cute e dei tessuti molli	139
Infezioni toraciche	139
Infezioni addominali	141
Infezioni delle ossa e delle articolazioni	141
Infezioni del sistema nervoso centrale	141
Infezioni post-operatorie	144
Antibiotico-profilassi	
CAPITOLO 7: LO SHOCK (C. Burchi, S. Stipa)	149
Definizione	149
Classificazione	149
Fisiopatologia e teorie patogenetiche	151
Mediatori dello shock	152
Lesioni dei vari organi	153
Aspetti clinici	153
Primo orientamento diagnostico	153
Inquadramento primario	154
Trattamento iniziale	154
Sindromi da shock specifiche	154
CAPITOLO 8: PREPARAZIONE ALL'INTERVENTO CHIRURGICO E TERAPIA INTENSIVA DEL PAZIENTE OPERATO (R. Romano, R. A. De Blasi)	
Preparazione del paziente all'intervento chirurgico	159
<i>Malattie cardiovascolari</i>	159
<i>Malattie polmonari</i>	160

<i>Malattie endocrine</i>	161
Modificazione della funzione respiratoria durante l'anestesia e l'intervento chirurgico	162
Complicanze del periodo postoperatorio	163
<i>La sepsi</i>	163
<i>Funzione polmonare in corso di sepsi: la acute respiratory distress syndrome (ARDS)</i>	167
<i>Coagulazione in corso di sepsi</i>	171
<i>Fisiopatologia della funzione renale nel paziente critico</i>	173
CAPITOLO 9: FLUIDI, ELETTROLITI ED EQUILIBRIO ACIDO-BASE (R. Romano, A. Bovino)	
Distribuzione e composizione dei liquidi nell'organismo.....	183
<i>Alterazioni dell'equilibrio dei liquidi nell'organismo</i>	184
<i>Alterazioni di concentrazione</i>	186
<i>Correzione degli squilibri idro-elettrolitici</i>	190
Fisiologia dell'equilibrio acido-base.....	192
<i>Definizione di acido e di base</i>	192
<i>Disordini dell'equilibrio acido-base</i>	193
CAPITOLO 10: TRAUMA (A. Mingoli, G. Brachini, G. Sgarzini)	
Introduzione al trauma	197
Valutazione e trattamento iniziale.....	200
Traumi cranici	213
Traumi maxillo-facciali.....	220
Traumi del collo.....	222
Traumi vertebro-midollari.....	230
Traumi del torace	233
Traumi dell'addome	253
<i>Damage control surgery</i>	279
Traumi vascolari.....	282
Traumi della pelvi	293
Traumi genito-urinari	296
Traumi degli arti	305
<i>Sindrome compartimentale degli arti</i>	306
Traumi in gravidanza.....	309
Ustioni	311
Sistemi di punteggio per la valutazione delle lesioni traumatiche	317
CAPITOLO 11: LA ANESTESIA E IL TRATTAMENTO DEL DOLORE POST-OPERATORIO (R. Romano, M. Della Rocca)	
Anestesia: farmaci e tecniche.....	321
Anestesia generale.....	321
<i>Anestetici endovenosi</i>	322
<i>Oppioidi</i>	323
<i>Anestetici inalatori</i>	324
<i>Miorilassanti</i>	326
<i>La conduzione dell'anestesia generale</i>	326
Farmaci anestetici locali.....	328
<i>Meccanismo d'azione degli anestetici locali</i>	329
<i>Tossicità degli anestetici locali</i>	330
Il dolore post-operatorio.....	332
<i>Fisiopatologia</i>	332
<i>Anatomia funzionale</i>	333
<i>Scelte possibili contro il dolore acuto post-operatorio</i>	335

CAPITOLO 12: BIOLOGIA DEI TUMORI (D. Tirindelli Danesi, G. Raschellà, C. Pioli)	
Introduzione	339
I tumori come malattia genetica	339
Eventi cellulari frequentemente alterati nei tumori.....	340
Differenziamento	340
Ciclo cellulare	342
Riparazione del danno al DNA.....	345
Apoptosi.....	349
Angiogenesi.....	353
Invasività e metastasi.....	355
Alterazioni cellulari e risposta immunitaria	358
Alterazioni cellulari e immuno-evasione.....	360
Attività geniche coinvolte negli eventi di trasformazione e progressione tumorale	362
Oncogeni.....	362
Geni soppressori dei tumori	365
Antigeni tumorali	370
Marcatori tumorali	372
Basi biologiche dei trattamenti antitumorali	376
Radioterapia	376
Chemioterapia.....	381
Immunoterapia	385
Terapie farmacologiche tumore-specifiche	389
CAPITOLO 13: TERAPIA GENICA (A. Cucina)	
Introduzione	395
Vettori virali.....	396
Vettori retrovirali.....	398
Vettori lentivirali.....	399
Vettori virali adeno-associati	400
Vettori adenovirali.....	401
Virus Herpes simplex di tipo I	403
Vettori non virali	404
Liposomi	404
DNA nudo	405
Complessi DNA – Proteina	406
Applicazioni cliniche della terapia genica	406
Malattie ereditarie.....	406
Malattie vascolari	410
Morbo di Parkinson.....	412
Infezione da HIV	412
Tumori.....	413
CAPITOLO 14: TRAPIANTI	
Cenni di immunologia del trapianto (M. Arpinati, G. Chirumbolo, G. Perrone, A. Zagnoli, D. Rondelli)	
Fase afferente ed efferente delle risposte alloimmunitarie.....	417
Tolleranza immunologica.....	420
Il trapianto di pancreas e di rene-pancreas (A. Risaliti, U. Baccarani, G. L. Adani, M. Sainz-Barriga, D. Lorenzin, E. Baracchini, F. Bresadola).....	421
Tecniche convenzionali di prelievo di pancreas.....	423
Tecnica di prelievo del pancreas in blocco con fegato, reni e intestino	424
Tecniche chirurgiche per il trapianto di pancreas	425
Risultati chirurgici dei trapianti di pancreas	427

L'immunosoppressione nei trapianti di pancreas.....	428
Trapianto di isole di Langerhans: attualità e prospettive	428
Il trapianto di rene (A. Risaliti, U. Baccarani, G. L. Adani, M. Sainz-Barriga, D. Lorenzin, E. Baracchini, F. Bresadola).....	429
Indicazioni al trapianto, selezione donatore e ricevente.....	429
Il prelievo dei reni	430
Prelievo di rene da donatore vivente.....	431
Tecnica chirurgica di trapianto di rene	432
Le complicanze chirurgiche nel trapianto renale	434
Doppio trapianto di reni marginali.....	436
Il trapianto di fegato (N. Cautero, M. Masetti, F. Di Benedetto, A. Lauro, A. Risaliti, C. Quintini, S. Sassi, F. Di Francesco, T. Diago Uso, A. Romano, G. P. Guerrini, G. Ramacciato, A. D. Pinna)	437
Indicazioni al trapianto	438
Valutazione del ricevente.....	444
Il prelievo di fegato	446
Il trapianto di fegato	448
La terapia immunosoppressiva nel trapianto epatico	453
Rigetto	458
Recidiva della malattia di base.....	459
Neoplasie insorte dopo trapianto	460
Complicanze infettive.....	460
Trapianto di fegato ausiliario ortotopico ed eterotopico	461
Fegato ridotto	461
Split liver transplantation.....	462
Trapianto di fegato da donatore vivente.....	463
Il trapianto di intestino e multiviscerale (N. Cautero, M. Masetti, F. Di Benedetto, A. Lauro, N. De Ruvo, A. Risaliti, C. Quintini, S. Sassi, F. Di Francesco, T. Diago Uso, A. Romano, M. Giordano, G. Ramacciato, A. D. Pinna).....	469
Indicazioni al trapianto	469
Valutazione pre-trapianto	471
Tipologia del graft in accordo all'indicazione	472
Controindicazioni al trapianto	472
Selezione del donatore	472
Tecnica chirurgica	474
Terapia immunosoppressiva	476
Complicanze chirurgiche	477
Complicanze infettive.....	478
Rigetto acuto	479
Graft-versus-host-disease	479
Sindrome linfoproliferativa post-trapianto.....	480
Funzione intestinale post-trapianto ed outcome.....	480
CAPITOLO 15: CAPO E COLLO – GHIANDOLE SALIVARI	
Capo e collo (A. Cavallaro)	483
Cisti e fistole branchiali	483
Tumori maligni.....	484
Ghiandole salivari (M. De Vincentiis, A. Gallo, V. Manciocco, V. Marvaso).....	486
Anatomia delle ghiandole salivari	486
Fisiologia delle ghiandole salivari	490
Patologia non neoplastica delle ghiandole salivari.....	491
Tumori delle ghiandole salivari.....	494
Cenni di terapia	495

CAPITOLO 16: ESOFAGO (C. G. Iascone, S. Stipa)	
Anatomia	499
Fisiologia	501
Manifestazioni cliniche delle patologie esofagee	502
<i>Indagini strumentali</i>	504
Affezioni congenite	507
Disordini motori primitivi dell'esofago	510
<i>Disfunzione dello sfintere esofageo superiore</i>	510
<i>Acalasia</i>	510
<i>Disturbi da ipermotilità</i>	514
Malattia da reflusso gastroesofageo	517
Le ernie iatali	527
Infezioni esofagee	529
Esofagite granulomatosa di Crohn	531
Lesioni, traumi e perforazioni esofagee	532
<i>Lesioni da farmaci</i>	532
<i>Lesioni da caustici</i>	533
<i>Sindrome di Boerhaave</i>	535
<i>Sindrome di Mallory – Weiss</i>	535
<i>Perforazioni iatrogeniche</i>	536
<i>Traumi esterni</i>	536
<i>Traumi da corpi estranei</i>	537
Diverticoli esofagei	539
Tumori	543
CAPITOLO 17: STOMACO E DUODENO (M. Ferri, F. Sammartino)	
Cenni di anatomia chirurgica	553
Complicanze della malattia peptica	553
Tumori dello stomaco	555
Malattia di Ménétrier	560
Compressione vascolare del duodeno	560
CAPITOLO 18: PICCOLO INTESTINO (M. Ferri, F. Sammartino)	
Ricordi di anatomia	563
Sindrome dell'ansa cieca	563
Sindrome da intestino corto	564
Fistole	564
Occlusioni	566
Ischemia intestinale	569
La malattia di Crohn	570
Diverticoli	572
Tumori dell'intestino tenue	574
<i>Tumori benigni</i>	574
<i>Tumori maligni</i>	574
<i>Carcinoidi</i>	576
CAPITOLO 19: IL PANCREAS (M. Cavallini, V. Ziparo)	
Ricordi di embriologia, anatomia e fisiologia	579
Patologia congenita	579
Pancreatite acuta	581
Pancreatite cronica	583
Tumori benigni	585
Tumori maligni	586
Neoplasie endocrine	590

CAPITOLO 20: FEGATO E SISTEMA PORTALE (G. Balducci, V. Ziparo)

Elementi di anatomia chirurgica del fegato	591
Tumori benigni, cisti	591
Echinococcosi epatica	593
Ascessi epatici	598
<i>Ascessi piogenici</i>	598
<i>Ascesso amebico</i>	599
Epatocarcinoma	600
Ipertensione portale	604
<i>Ascite</i>	614
<i>Sindrome di Budd-Chiari</i>	614

CAPITOLO 21: COLECISTI E VIE BILIARI (G. Balducci, V. Ziparo)

Ricordi di anatomia	617
Litiasi biliare	617
Stenosi non neoplastiche delle vie biliari	622
Colangite sclerosante primitiva	622
Cisti delle vie biliari	623
Carcinoma della colecisti	623
Neoplasie primitive delle vie biliari: il colangiocarcinoma	625

CAPITOLO 22: COLON, RETTO E ANO (S. Stipa, G. Casula, F. Latteri, D. Marrano, F. Stipa)

Anatomia del colon	631
Anatomia del retto e del canale anale	633
Malattia diverticolare	637
Colite ulcerosa	644
Malattia di Crohn	651
Infezioni del colon	656
Colite ischemica	657
Volvolo	657
Patologia dell'appendice	658
Tumori del colon e del retto	662
Neoplasie del margine anale	686
Tumori del canale anale	687
Prolasso rettale	689
Emorroidi	692
Ragade anale	697
Ascesso ano-rettale	698
Fistole anali	700
Fistole retto-vaginali	703
Malattia pilonidale	704
Incontinenza fecale	704
Infezioni anali e perianali	707
Prurito dell'ano	710

CAPITOLO 23: ERNIE DELLE PARETI ADDOMINALI (V. Cangemi, E. Fiori, A. Cavallaro)

Generalità	711
Componenti dell'ernia	712
Varietà cliniche di ernia	714
Considerazioni cliniche generali sul paziente portatore di ernia	716
<i>Ernie inguinali e crurali</i>	717
<i>Ernie ombelicali</i>	727
<i>Ernia epigastrica o della linea alba</i>	727

<i>Ernia di Spigelio</i>	728
<i>Ernia lombare</i>	728
<i>Ernia otturatoria</i>	728
<i>Ernia ischiatica</i>	729
<i>Ernia perineale</i>	729
<i>Laparocele postoperatorio</i>	730
<i>Diastasi dei retti</i>	730
CAPITOLO 24: MILZA (<i>V. Cangemi, E. Fiori</i>)	
Anatomia e fisiologia	731
Splenomegalia e ipersplenismo	734
Indicazioni alla splenectomia	734
<i>Ascesso splenico</i>	735
<i>Tumori</i>	736
<i>Cisti spleniche</i>	736
<i>Aneurisma dell'arteria splenica</i>	736
<i>Milza vagante</i>	737
<i>Infarto splenico</i>	737
<i>Disordini ematologici</i>	737
<i>Traumi</i>	739
Diagnostica per immagini delle splenopatie	742
Note di tecnica chirurgica	742
Conseguenze e complicanze della splenectomia	743
CAPITOLO 25: IL DOLORE ADDOMINALE ACUTO (<i>A. Mingoli, G. Brachini</i>)	
Neuroanatomia della trasmissione del dolore	745
Triage del paziente all'arrivo in Pronto Soccorso	749
Valutazione e trattamento iniziali del paziente in Pronto Soccorso	749
Anamnesi del dolore	750
Sintomi associati	751
Anamnesi fisiologica e patologica remota	751
Esame obiettivo	752
Esame obiettivo dell'addome	752
Esami di laboratorio	753
Esami strumentali	755
Diagnosi differenziale preliminare	756
Principi di trattamento	757
Considerazioni speciali	757
Disposizioni e follow-up	759
Punti chiave	760
CAPITOLO 26: CHIRURGIA ENDOCRINA	
Tiroide (<i>N. Avenia, L. Rosato, G. De Toma</i>)	761
<i>Cenni di anatomia della tiroide</i>	761
<i>Cenni di fisiologia degli ormoni tiroidei</i>	763
<i>Diagnostica tiroidea</i>	766
<i>Patologie di sviluppo</i>	769
<i>Lesioni traumatiche</i>	770
<i>Il nodulo tiroideo</i>	771
<i>Il gozzo</i>	774
<i>Le tiroiditi</i>	781
<i>Gli ipertiroidismi</i>	786
<i>Il cancro della tiroide</i>	791

Paratiroidi (L. Rosato, N. Avenia, G. De Toma)	794
Cenni storici	794
Embriologia	794
Anatomia	795
Cenni di fisiologia	796
Diagnostica	797
Iperparatiroidismo	798
Ipoparatiroidismo	801
Cenni di tecnica chirurgica	803
Surrene (G. De Toma, C. Letizia, N. Avenia, L. Rosato)	805
Anatomia chirurgica ed embriologia	805
Fisiologia	805
Incidentaloma	806
Sindromi adreno-genitali	806
Morbo di Addison (insufficienza surrenalica)	807
Iperaldosteronismo primario	808
Ipercortisolismo (sindrome di Cushing)	809
Sindrome da eccesso di catecolamine	811
Trattamento dei carcinomi surrenalici	814
Trattamento chirurgico dei tumori metastatici	814
Vie di accesso tradizionali e laparoscopiche nella chirurgia del surrene	814
Le sindromi poliendocrine (M.R. Pelizzo, C. Pagetta)	819
Definizione e classificazione	819
Storia naturale ed etiopatogenesi	819
Sindrome poliendocrina di tipo I (sindrome di Wermer)	820
Sindrome poliendocrina di tipo II	825

SECONDO VOLUME

CAPITOLO 27: CHIRURGIA DEL TORACE (F. Cicconetti, P. Macaudo, M. Melillo, E. Romani)

Cenni di anatomia	829
La diagnostica strumentale nelle patologie del torace	832
Parete toracica	843
Tumori della parete toracica	843
Infezioni della parete toracica	846
Trachea e bronchi	848
Bronchiectasie	848
Stenosi	849
Sindrome del lobo medio	856
Polmone	857
Valutazione clinica e fisiologica della funzionalità respiratoria	857
Embolia polmonare	858
Le infezioni polmonari	859
Infestazioni parassitarie	866
Neoplasie	868
Adenomi bronchiali	868
Cancro del polmone	870
Enfisema polmonare	885
Pleura	893
Versamenti pleurici	893
Pleuriti ed empiemi	895
Emotorace	897

Chilotorace	897
Versamenti neoplastici	898
Pneumotorace	898
Tumori pleurici	902
Diaframma	903
Anatomia	903
Rotture traumatiche del diaframma	904
Eventrazione diaframmatica nell'adulto	907
Mediastino	909
Enfisema mediastinico	909
Mediastinite	909
Ostruzione della vena cava superiore	909
Emorragia mediastinica	910
Sindrome mediastinica	910
Cisti e neoplasie primarie	911
 CAPITOLO 28: CHIRURGIA DEL CUORE	
Anatomia ed embriologia del cuore e dei grossi vasi (M. Albertucci)	923
Una sinopsi sulle cardiopatie congenite (E. Esper, R. Karp)	931
Classificazione clinica delle cardiopatie congenite	934
Trattamento chirurgico	934
Dotto arterioso persistente	936
Coartazione aortica	937
Difetti settali atriali	938
Difetti settali ventricolari	938
Tetralogia di Fallot	938
Trasposizione dei grandi vasi	939
La chirurgia delle arterie coronarie (M. Albertucci, E. Caradonna, A. Manzoli)	940
L'intervento di by-pass delle arterie coronarie	944
Complicanze meccaniche dell'aterosclerosi coronarica	952
Chirurgia dello scompenso cardiaco (M. Albertucci, A. Manzoli)	955
Chirurgia riparativa	957
Chirurgia della cardiopatia ischemica	958
Assistenza ventricolare meccanica	959
Chirurgia cardiaca sostitutiva (M. Albertucci, F. Imola)	962
Chirurgia delle valvole cardiache (F. Imola, E. Caradonna, M. Albertucci)	967
Stenosi aortica	967
Insufficienza aortica	969
Stenosi mitralica	973
Insufficienza mitralica	975
Patologia della valvola tricuspide	979
Endocardite	980
Sostituti valvolari	981
Il pericardio; i tumori cardiaci; la chirurgia delle aritmie cardiache; i traumi del cuore e dei grossi vasi (M. Albertucci)	983
Patologia del pericardio	983
Tumori cardiaci	986
Trattamento chirurgico delle aritmie cardiache	987
Traumi cardiaci e dell'aorta toracica	988
 CAPITOLO 29: SISTEMA ARTERIOSO	
Chirurgia delle arterie periferiche (A. Cavallaro)	993
Ricordi di anatomia	993

Struttura e funzione delle arterie	996
Aterosclerosi	998
Arteriti di interesse chirurgico	1002
Cenni sulle tecniche e i materiali in chirurgia vascolare	1005
L'arteriopatia cronica ostruttiva degli arti inferiori	1016
Ischemia acuta degli arti, embolia, trombosi	1043
Il piede diabetico	1052
Amputazioni e riabilitazione	1056
Intrappolamento dell'arteria poplitea	1060
Cisti avventiziale dell'arteria poplitea	1065
Fistole e malformazioni arterio-venose	1066
Sindromi vasospastiche delle estremità	1070
Sindromi da compressione neurovascolare dell'arto superiore	1072
L'insufficienza cerebrovascolare	1079
Tumori del glomo carotideo	1087
La sindrome di furto della succlavia	1089
L'ipertensione nefrovascolare	1094
L'ischemia celiaco-mesenterica	1101
Malattia aneurismatica (G. Dettori, A.M. Scanu, A. Porcu, C. Feo, G. Cinesu, G. Ruggiu)	1109
Aneurismi dell'aorta	1112
Aneurismi dell'aorta addominale	1113
Aneurismi dell'aorta toracica	1122
Aneurismi toraco-addominali	1124
Dissecazione aortica	1127
Aneurismi periferici	1129
Aneurismi viscerali	1134
CAPITOLO 30: LA CHIRURGIA DELLE VENE	
Le vene degli arti: ricordi di anatomia e fisiologia (A. Cavallaro)	1139
Le vene degli arti inferiori: diagnostica clinica e strumentale (A. Cavallaro)	1144
Le varici degli arti inferiori (G. Botta, S. Mancini, S. Mancini)	1148
La trombosi venosa (flebotrombosi, tromboflebite) (A. Cavallaro)	1160
L'embolia polmonare (A. Cavallaro)	1166
Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori (A. Cavallaro)	1173
CAPITOLO 31: CHIRURGIA DEL SISTEMA LINFATICO (A. Cavallaro)	
Anatomia e fisiologia	1177
Indagini strumentali	1179
Il linfedema	1179
Il reflusso chiloso	1183
Tumori del sistema linfatico	1184
CAPITOLO 32: CHIRURGIA PEDIATRICA	
Addome acuto (S. Caterino, D. Cavaniglia, P. Sammartino)	1187
Ileo da meconio (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1193
Invaginazione intestinale (S. Caterino, D. Cavaniglia, F. Pezzoli)	1197
Appendicite acuta (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1200
Enterocolite necrotizzante (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1201
Megacolon (S. Caterino, D. Cavaniglia, P. Sammartino)	1203
Atresie e stenosi intestinali (S. Caterino, D. Cavaniglia, P. Sammartino)	1206
Atresia dell'esofago (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1207
Stenosi ipertrofica infantile del piloro (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1212
Ernia ombelicale (F. Ferro, S. Caterino, D. Cavaniglia)	1216

Ernia diaframmatica congenita (S. Caterino, F. Ferro, D. Cavaniglia)	1217
Patologia del dotto peritoneo-vaginale (F. Ferro, S. Caterino, D. Cavaniglia)	1220
Il testicolo non disceso (criptorchidismo) (F. Ferro, S. Caterino)	1223
Il varicocele (F. Ferro, S. Caterino, D. Cavaniglia)	1228
Ipospadi (F. Ferro, S. Caterino, D. Cavaniglia)	1232
CAPITOLO 33: APPARATO LOCOMOTORE (G. Cannata, E. Ippolito)	
Anatomia	1237
Traumatologia muscolo-scheletrica	1266
Fratture e lussazioni dei segmenti maggiori degli arti	1269
Vizi di consolidazione e allungamenti	1287
Pseudoartrosi	1288
Traumatologia dello sport e artroscopia	1289
Artroprotesi	1297
Patologia dell'anca dell'età evolutiva	1304
Cerebropatie infantili	1306
Torcicollo congenito miogeno	1307
Infezioni osteoarticolari	1307
Tumori muscolo-scheletrici	1310
Chirurgia della mano	1323
Chirurgia del piede	1338
Chirurgia vertebrale	1342
CAPITOLO 34: NEUROCHIRURGIA (R. Delfini, G. Rocchi)	
Il sistema nervoso	1355
Idrocefalo	1359
Anomalie congenite: difetti di chiusura del tubo neurale, craniosinostosi, facomatosi	1363
Traumatologia cranio-encefalica	1369
Emorragie cerebrali non traumatiche	1376
Tumori cerebrali	1381
Patologie della colonna vertebrale, del midollo spinale e delle radici spinali	1385
Nevralgie	1396
Patologie dei nervi periferici	1397
CAPITOLO 35: UROLOGIA	
Anatomia dell'apparato genito-urinario (M. Porena, A. Giannantoni, A. Zucchi, M. Del Zingaro)	1401
Semeiotica urologica (M. Porena, M. Del Zingaro, L. Mearini, P. Fornetti)	1404
Criptorchidismo (M. Porena, L. Mearini, A. Zucchi, M. Del Zingaro)	1408
Disfunzioni vescico-sfinteriche neurogene (M. Porena, A. Giannantoni, M. Del Zingaro, E. Costantini)	1409
Disturbi dell'erezione (M. Porena, C. Micheli, M. Del Zingaro, A. Zucchi)	1415
Fimosi e parafimosi (M. Porena, P. Fornetti, C. Micheli, M. Del Zingaro)	1419
Fistole urinarie (M. Porena, E. Costantini, E. Mearini, A. Giannantoni)	1421
Idrocele (M. Porena, A. Giannantoni, M. Del Zingaro, P. Fornetti)	1423
Incontinenza urinaria (M. Porena, E. Costantini, P. Fornetti, A. Giannantoni)	1425
Infertilità maschile (M. Porena, C. Micheli, A. Giannantoni, A. Zucchi)	1429
Infezioni delle vie urinarie (M. Porena, C. Micheli, A. Giannantoni, A. Zucchi)	1432
Ipertrofia prostatica benigna (M. Porena, L. Mearini, E. Costantini, E. Mearini)	1437
Litiasi urinaria (M. Porena, E. Costantini, C. Micheli, A. Giannantoni)	1443
Malformazioni genito-urinarie e giuntopatie (M. Porena, P. Fornetti, E. Costantini, L. Mearini) ..	1452
Malformazioni renali	1452
Malformazioni dell'alta via escretrice	1454
Malformazioni ureterali e della giunzione uretero-vescicale	1455
Megauretere	1456

Reflusso vescico-uretero-renale	1457
Ureterocele	1458
Malformazioni della vescica	1459
Malformazioni genitali ed uretrali	1460
Sindrome del giunto pielo-ureterale	1461
Masse renali (M. Porena, A. Zucchi, L. Mearini, E. Costantini)	1464
Nefropatie cistiche	1464
Tumori renali	1465
Priapismo (M. Porena, A. Zucchi, L. Mearini, E. Costantini)	1470
Recurvatum congeniti ed acquisiti del pene (M. Porena, A. Zucchi, M. Del Zingaro, C. Micheli)	1471
Lo scroto acuto (M. Porena, P. Fornetti, E. Costantini, E. Mearini)	1473
Stenosi dell'uretere e fibrosi retroperitoneale (M. Porena, E. Mearini, L. Mearini, A. Giannantoni)	1477
Stenosi e tumori dell'uretra (M. Porena, E. Mearini, P. Fornetti, A. Zucchi)	1480
Traumatologia dell'apparato urinario e genitale maschile (M. Porena, A. Zucchi, A. Giannantoni, E. Mearini)	1483
Tumori del pene (M. Porena, C. Micheli, E. Mearini, A. Zucchi)	1490
Tumori della prostata (M. Porena, L. Mearini, A. Zucchi, E. Mearini)	1495
Tumori del testicolo (M. Porena, A. Zucchi, E. Costantini, E. Mearini)	1501
Tumori della vescica (M. Porena, E. Mearini, P. Fornetti, L. Mearini)	1505
Uropatia ostruttiva (M. Porena, L. Mearini, E. Mearini, E. Costantini)	1510
Uropatia ostruttiva alta	1510
Uropatia ostruttiva bassa e ritenzione urinaria	1514
Uropatia ostruttiva cronica	1514
Varicocele (M. Porena, M. Del Zingaro, C. Micheli, L. Mearini)	1518
 CAPITOLO 36: CHIRURGIA GINECOLOGICA (M. Moscarini, P. Benedetti Panici, R. Angioli, A. Frega, F. Plotti, L. Maranghi)	
Anatomia dell'apparato genitale femminile	1523
Vulva	1529
Patologia benigna e pre-neoplastica della vulva	1529
Cancro della vulva	1532
Vagina	1536
Cervice uterina	1538
Lesioni benigne della cervice uterina	1538
Neoplasia intraepiteliale cervicale	1539
Il carcinoma della cervice uterina	1543
Utero	1548
Lesioni benigne del corpo uterino	1548
Carcinoma endometriale	1551
Tube di Falloppio	1559
Patologia infiammatoria pelvica	1559
Cisti paraovariche	1560
Gravidanza extrauterina	1560
Tumori maligni della tuba	1562
Ovaio	1562
Patologia benigna dell'ovaio	1562
Tumori ovarici	1564
Tumori benigni dell'ovaio	1565
Tumori borderline dell'ovaio	1568
Carcinoma ovarico	1570
Prolasso genitale ed incontinenza urinaria	1575
Endometriosi	1580
Interventi ginecologici	1585

CAPITOLO 37: MAMMELLA (A. De Cesare, A. Burza)	
Ricordi di embriologia, anatomia, fisiologia	1597
Clinica e diagnostica della mammella	1598
Malformazioni congenite e di sviluppo	1602
Lesioni traumatiche	1603
Patologia infiammatoria e lesioni correlate	1603
Displasia.....	1605
<i>Malattia fibrocistica</i>	1605
<i>Cisti giganti solitarie o multiple a cupola azzurra</i>	1606
Tumori	1607
<i>Tumori epiteliali benigni</i>	1607
<i>Tumori misti epiteliali e stromali</i>	1608
<i>Tumori maligni</i>	1609
CAPITOLO 38: CUTE E TESSUTI MOLLI (A. Tocchi, M. Miccini)	
Anatomia	1623
Patologie congenite	1624
Infezioni della cute e degli annessi	1625
Patologie benigne acquisite	1626
Tumori maligni	1628
<i>Tumori maligni dell'epidermide</i>	1628
<i>Tumori maligni del derma</i>	1630
<i>Melanoma cutaneo</i>	1630
Tumori dei tessuti molli	1634
<i>Tumori benigni</i>	1635
<i>Tumori localmente aggressivi</i>	1637
<i>Tumori maligni</i>	1638
CAPITOLO 39: MEDICINA LEGALE (S. Merli, R. Cecchi)	
Inquadramento giuridico del problema	1645
La responsabilità professionale del medico in ambito penale	1645
La responsabilità professionale del medico in ambito civile	1651
Lo stato di necessità	1654
La valutazione della responsabilità professionale del chirurgo	1654
CAPITOLO 40: INFORMATICA E STATISTICA IN CHIRURGIA (P. Bartolucci)	
L'informatica: introduzione	1661
L'informazione	1661
Il ruolo dell'immagine e il nuovo linguaggio	1664
Sviluppi futuri	1673
La statistica in chirurgia: introduzione	1674
Gli insiemi dei dati	1675
Analisi delle frequenze	1675
Misurazioni sulla popolazione	1677
Considerazioni sul rischio	1678
Regressione e correlazione	1679