

INDICE GENERALE

ANATOMO-FISIOLOGIA DEL CANALE DIGERENTE E DEL PERITONEO

1 • ORMONI GASTROINTESTINALI E NEUROTRASMETTITORI

(P. FEROLLA, F. SANTEUSANIO)

Il sistema neuroendocrino	3
Concetto di sistema neuroendocrino diffuso	3
Le cellule neuroendocrine	3
Origine della cellula neuroendocrina	3
Caratteristiche e ruolo delle cellule neuroendocrine	4
Ruolo delle cellule neuroendocrine	4
Localizzazione e distribuzione degli ormoni gastrointestinali e dei neurotrasmettitori	4
Ormoni gastro-entero-pancreatici	5
Gastrina	5
Bombesina e peptidi correlati (GRP, <i>Gastrin releasing peptide</i> , neuromedina B e C)	6
Ghrelin	6
Polipeptide pancreatico (PP)	7
Secretina	7
Somatostatina (SS)	8
Peptide intestinale vasoattivo	8
Motilina	9
Colecistochinina (CCK)	9
Peptide gastrico	10
Glucagone e peptidi correlati	10
Bibliografia	11

2 • IL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO DELL'APPARATO DIGERENTE INTRINSECO ED ESTRINSECO

13

(R. DONATO)

Innervazione delle ghiandole salivari	15
Innervazione della faringe	18
Considerazioni generali sull'innervazione del tubo digerente	18
Innervazione dell'esofago	20
Innervazione dello stomaco	22
Innervazione dell'intestino tenue	23
Innervazione dell'intestino crasso	23
Innervazione del fegato e delle vie biliari	24
Innervazione del pancreas	25
Ulteriori note funzionali	25
Bibliografia	26

3 • IMMUNOLOGIA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE

27

(K. PERRUCCIO, A. VELARDI)

Il sistema immunitario naturale associato alle mucose	27
Il sistema linfoide associato alle mucose	28
Il sistema linforeticolare associato all'intestino (GALT)	28
Il tessuto linforeticolare associato alla mucosa nasale (NALT)	28
Homing dei linfociti attraverso i vari compartimenti mucosali	29

Induzione dell'immunità mucosale	30	Innervazione	58
Le citochine nell'immunità mucosale	31	Linfatici	58
Nuovi adiuvanti mucosali e sistemi di somministrazione per l'induzione di un'immunità specifica	31	Duodeno	58
Enterotossine batteriche loro derivati non tossici	31	Irrorazione	59
Sequenze immunostimolatorie di DNA	31	Linfatici e nervi	59
Citochine mucosali e fattori dell'immunità innata come adiuvanti	32	Anomalie dello sviluppo dello stomaco e del duodeno	59
Piante transgeniche	32	Stenosi ipertrofica del piloro	59
Sintesi e funzione degli anticorpi secretori	32	Atresie e stenosi duodenali e piloriche	60
Linfociti citotossici mucosali	33	Duplicazioni gastriche e duodenali	61
Origine e funzione dei linfociti intraepiteliali intestinali	33	Bibliografia	61
La tolleranza mucosale	34	7 • SECREZIONE GASTRICA IN CONDIZIONI NORMALI E PATOLOGICHE	63
Bibliografia	35	(G. IANIRO, A. CAZZATO, G. CAMMAROTA, G. GASBARRINI)	
4 • ANATOMIA ED ANOMALIE DELLO SVILUPPO DELL'ESOFAGO ..	39	Generalità e proprietà anatomico-fisiologiche della parete gastrica	63
(L. SANTUCCI, A. MORELLI)		Meccanismi di secrezione gastrica	64
Anatomia dell'esofago	39	La secrezione acida gastrica	64
Porzione cervicale	40	Regolazione centrale	65
Porzione toracica	40	Regolazione periferica	65
Porzione diaframmatica	41	<i>Neuronale</i>	65
Porzione addominale	41	<i>Paracrina</i>	66
Vasi e nervi	42	<i>Endocrina</i>	67
Arterie	42	Secrezione di pepsinogeno	67
Vene	42	Secrezione gastrica basale e stimolata	68
Linfatici	42	<i>Helicobacter pylori</i> e secrezione acida gastrica	68
Nervi	42	Bibliografia	69
Struttura	42	8 • FISILOGIA DELLA MOTILITÀ GASTRODUODENALE	71
Embrilogia	44	(M. BORTOLOTTI)	
Anomalie congenite dell'esofago	44	Cenni di anatomia funzionale	71
Bibliografia	45	Regioni funzionali	71
5 • FISILOGIA DELL'ESOFAGO	47	Struttura cellulare	72
(G. BASSOTTI, A. MORELLI)		Basi elettrofisiologiche della motilità gastrointestinale	75
Neurofisiologia dell'esofago	48	Caratteristiche delle contrazioni gastroduodenali	80
Attività motoria esofagea	50	Periodo interdigestivo	81
Meccanismi fisiopatologici responsabili dei disordini motori esofagei	52	Il complesso motorio migrante	81
Bibliografia	53	Il complesso secretorio	83
6 • ANATOMIA ED ANOMALIE DELLO SVILUPPO DELLO STOMACO E DEL DUODENO	55	<i>Funzioni dell'attività ciclica motoria e secretoria</i>	83
(M.T. PAGANELLI, S. CORRENTI)		Periodo digestivo	84
Stomaco	55	Attività motoria dello stomaco	84
Struttura	56	<i>Rilasciamento ricettivo, accomodazione gastrica e distribuzione intragastrica degli ingestivi</i>	84
Irrorazione	57	<i>Svuotamento gastrico</i>	85
		<i>Svuotamento dei liquidi</i>	85

<i>Svuotamento dei solidi</i>	86	11 • DIGESTIONE ED ASSORBIMENTO DEI NUTRIENTI E/O DELLE VITAMINE	125
Attività motoria del duodeno	87	(L. CUOCO)	
Meccanismi di regolazione della motilità	88	Principi generali	125
Sistema di regolazione nervosa	88	Digestione ed assorbimento dei carboidrati	127
Organizzazione strutturale del sistema nervoso	89	Digestione ed assorbimento delle proteine	128
<i>Innervazione intrinseca</i>	89	Digestione ed assorbimento dei lipidi	128
<i>Innervazione estrinseca</i>	92	Digestione ed assorbimento delle vitamine	129
<i>Centri superiori</i>	94	Meccanismi di assorbimento delle vitamine idrosolubili	130
<i>Azione dei mediatori nervosi</i>	94	Meccanismi di assorbimento delle vitamine liposolubili	130
Funzionamento complessivo del sistema	97	Digestione ed assorbimento dei minerali e degli oligoelementi	130
<i>Attività motoria riflessa</i>	97	Bibliografia	132
<i>Riflessi locali</i>	98	12 • ANATOMIA ED ANOMALIE DELLO SVILUPPO DEL COLON E DEL RETTO	133
<i>Riflessi estesi</i>	98	(C. CLERICI)	
<i>Generazione di patterns motori</i>	99	Anomalie della rotazione e della fissazione intestinale	135
<i>Segmentazione intestinale</i>	99	Anomalie della rotazione	135
<i>Il complesso motorio migrante</i>	100	Malformazioni anorettali	135
Sistemi di regolazione endocrina, paracrina e autacoide	100	Morbo di Hirschprung (megacolon congenito)	135
Effetti delle sostanze endocrine sulla motilità gastro-intestinale	102	Bibliografia	137
Effetti delle sostanze paracrine ed autacoidi sulla motilità gastro-intestinale	104	13 • ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'ANO-RETTO	139
Regolazione della motilità interdigestiva	105	(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)	
Complesso motorio migrante	105	Anatomia del sistema ano-rettale	140
Induzione dell'attività motoria digestiva ...	109	Fionda del muscolo pubo-rettale	140
Ricomparsa della attività motoria ciclica dopo il pasto	109	Sfintere anale esterno	140
Regolazione della motilità digestiva	110	Sfintere anale interno	140
Svuotamento gastrico	110	Muscolo elevatore dell'ano	140
Bibliografia	111	Fisiologia del sistema ano-rettale	142
9 • ANATOMIA ED ANOMALIE DELLO SVILUPPO DEL TENUE	113	Meccanismo della defecazione	144
(L. CUOCO)		Bibliografia	145
Anatomia	113	14 • ASSORBIMENTO, SECREZIONE E MOTILITÀ DEL COLON IN CONDIZIONI NORMALI E PATOLOGICHE	147
Anomalie di sviluppo	116	(G. BASSOTTI, A. MORELLI)	
Diverticolo di Meckel	116	Assorbimento e secrezione	147
Atresia intestinale	117	Movimenti elettrolitici <i>in vivo</i>	148
Malrotazione intestinale	117	Meccanismi di trasporto degli elettroliti <i>in vitro</i>	149
Duplicazioni intestinali	118	Effetto dei corticosteroidi	150
Onfalocele	118	Fisiopatologia del movimento di elettroliti nelle patologie del colon	151
Gastroschisi	118	Malattie intrinseche	151
Bibliografia	118		
10 • ASSORBIMENTO E SECREZIONE DEGLI ELETTROLITI INTESTINALI	119		
(L. CUOCO)			
Principi generali di fisiologia	119		
Regolazione dell'assorbimento e della secrezione degli elettroliti	121		
Bibliografia	124		

Malattie estrinseche	153
Motilità	155
Schemi motori del colon	155
Aspetti circadiani dell'attività motoria del colon.....	157
Effetto dell'ingestione di cibo sulla motilità del colon	158
Transito nel colon	158
Motilità del colon in condizioni patologiche .	159
Bibliografia	160

APPROCCIO AL PAZIENTE CON PROBLEMI GASTROENTEROLOGICI

15 • FATTORI PSICOSOCIALI NEI DISORDINI GASTROINTESTINALI ..

(E. DISTRUTTI, S. STANGANINI, S. FIORUCCI)	
Fattori psicosociali	163
Metodiche di studio dei fattori psicosociali	166
Bibliografia	167

16 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DISFAGIA

(G. BASSOTTI, A. MORELLI)	
Fisiopatologia	171
Studi diagnostici	173
Bibliografia	176

17 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DOLORE TORACICO DI ORIGINE ESOFAGEA

(G. BASSOTTI, A. MORELLI)	
Aspetti clinici	177
Aspetti fisiopatologici	177
Aspetti psicologici	180
Aspetti diagnostici	180
Aspetti terapeutici	182
Bibliografia	182

18 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DISPEPSIA

(E. DISTRUTTI, S. FIORUCCI)	
Dispepsia organica	184
Dispepsia funzionale	185
Approccio al paziente dispeptico	188
Dispepsia non complicata: trattamento empirico o endoscopia precoce?	189

Cenni di trattamento della dispepsia funzionale	192
Bibliografia	193

19 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON NAUSEA, VOMITO, SINGHIOZZO

(C. CLERICI, D. CASTELLANI, A. MORELLI)	
Nausea e vomito	195
Meccanismo del vomito	195
Cause di nausea e vomito	196
Farmaci e tossici	196
Infezioni	198
Disordini dell'intestino e del peritoneo	198
Patologie del SNC	199
Cause endocrinologiche e metaboliche	199
Nausea e vomito post-operatorio (PONV) .	200
Sindrome del vomito ciclico	200
Miscellanea	200
Approccio clinico ai pazienti con nausea e vomito	200
Valutazione iniziale	200
Esame obiettivo	202
Terapia	204
Singhiozzo	205
Bibliografia	205

20 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DOLORI ADDOMINALI ACUTI (INCLUSO L'ADDOME ACUTO)

(N. GULLÀ, A. PATRITI, B. TRISTAINO)	
Addome acuto	211
Emorragia	212
Emoperitoneo	212
Emoretroperitoneo	212
Perforazioni	213
Perforazione gastro-duodenale	213
Cause più frequenti di perforazione gastro-duodenale	213
Perforazione della colecisti e delle vie biliari (peritonite biliare)	214
Cause di perforazione biliare	214
Perforazione di tenue	216
Cause più frequenti di perforazione di tenue	216
Perforazione di colon	216
Cause più frequenti di perforazione di colon	216
Patologie infiammatorie	217
Colecistite acuta	217
Appendicite acuta	218
Diverticolite del colon	220
Diverticolite acuta di Meckel	221
Pancreatite acuta necrotico-emorragica	222

Ischemia	223	Approccio clinico al paziente con diarrea	259
Infarto intestinale	223	Anamnesi ed esame obiettivo	259
Occlusione intestinale	224	Diarrea acuta	260
Algoritmo diagnostico dell'addome acuto	227	Diarrea cronica	261
Bibliografia	228	Terapia delle diarree	263
		Bibliografia	263
21 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DOLORE ADDOMINALE CRONICO (INCLUSI I DISTURBI DELLA PERCEZIONE VISCERALE)	229	25 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON INCONTINENZA FECALE	265
(E. DISTRUTTI, S. STANGANINI)		(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)	
Definizione e classificazione	229	Introduzione	265
Epidemiologia	230	Aspetti clinici	266
Fisiopatologia	230	Aspetti diagnostici	267
Anamnesi e caratteristiche cliniche	234	Conclusioni	269
Trattamento	234	Bibliografia	269
Bibliografia	235		
22 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON GAS E METEORISMO	239	26 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON EMORRAGIA GASTROINTESTINALE MANIFESTA (SUPERIORE E INFERIORE)	271
(O. MORELLI, M. VERTA, A. MORELLI)		(R. DE FRANCHIS, M. PRIMIGNANI, A. DELL'ERA)	
Sindromi cliniche correlate al gas	241	Inquadramento clinico del paziente con emorra- gia digestiva	272
Aerofagia ed eruttazione	241	Emorragia digestiva superiore	274
Distensione e dolore addominale	242	Emorragia digestiva inferiore	279
Sindrome della flessura epatica e splenica	242	Emorragia digestiva inferiore acuta	279
Flatulenza	243	Lesioni sanguinanti specifiche e loro trattamento	280
Malassorbimento di carboidrati	243	Emorragia digestiva inferiore cronica	281
Esplosione del colon	243	Ematochezia di modesta entità	281
Gas-bloat syndrome	244	Bibliografia	282
Diagnosi	244		
Terapia	245	27 • LA GESTIONE DEL PAZIENTE CON EMORRAGIA GASTROINTESTINALE OCCULTA ..	283
Bibliografia	246	(R. DE FRANCHIS, F. VILLA, M. PRIMIGNANI)	
23 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON STIPSI	247	Inquadramento del paziente con emorragia digestiva occulta o di origine oscura	283
(G. BASSOTTI, A. MORELLI)		Cause di sanguinamento digestivo occulto e di origine oscura	289
Introduzione	247	Bibliografia	290
Definizione	247		
Meccanismi fisiopatologici della stipsi	248	28 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON OSTRUZIONE INTESTINALE ED ILEO	293
La valutazione del paziente con stipsi cronica ...	250	(A. BUFALARI, A. BARTOLI)	
Bibliografia	253	Definizione	293
24 • APPROCCIO AL PAZIENTE CON DIARREA	255	Etiologia	294
(O. MORELLI, F. CHISTOLINI, A. MORELLI)		Fisiopatologia	294
Fisiopatologia	255	Quadro clinico	298
Diarrea secretoria	255		
Diarrea osmotica	258		
Diarrea infiammatoria	259		
Diarrea da dismotilità	259		

Diagnostica	300	Cheilite ghiandolare	335
Occlusione intestinale di tenue	301	Cheilite apostematosa	335
Occlusione intestinale di colon	301	Cheilite granulomatosa	335
Terapia	302	Cheilite attinica	335
Bibliografia	303	Cheilite esfoliativa	336
29 • PROBLEMI GASTROENTEROLOGICI NEL PAZIENTE IMMUNOCOMPROMESSO	305	Glossopatie idiopatiche	336
(K. PERRUCCIO, A. VELARDI)		Anchiloglossia	336
Complicanze infettive	305	Glossite migrante benigna	336
Bibliografia	311	Glossite rombica	336
30 • MANIFESTAZIONI GASTROINTESTINALI NELLE MALATTIE SISTEMICHE	313	Lingua fissurata	337
(A. IORIO, G.G. NENCI)		Lingua villosa	337
Patologie reumatiche e del tessuto connettivo	313	Lingua crenata	338
Vasculiti	315	Macroglossia	338
Patologie cardiovascolari	316	Ulcere orali (Afte o stomatite aftosica o sindrome aftosica ricorrente: SAR)	338
Disturbi del metabolismo lipidico ed anomalie cromosomiche	317	Bibliografia	341
Patologie neoplastiche	319	33 • QUADRI CLINICI ORALI IN PATOLOGIE INFETTIVE	343
Patologie endocrine	321	(F. GOMBOS, F. FEMIANO)	
Patologie infiltrative	322	Virali	343
Patologie renali	323	Gengivo-stomatite erpetica primaria (G-SEI)	343
Patologie neurologiche	323	Herpes Zoster (Fuoco di S. Antonio)	345
Ginecologia ed ostetricia	324	Varicella	345
Bibliografia	325	Mononucleosi infettiva	346
STOMATOPATIE PRIMARIE E/O CORRELATE A MALATTIE DELL'INTERO ORGANISMO		Malattia delle mani, piedi e bocca	346
31 • STOMATOPATIE GENETICHE O EREDITARIE	329	Sindromi da immunodeficienza	347
(F. GOMBOS, F. FEMIANO)		Malattie da HIV	347
Anomalie di sviluppo dei bottoni facciali	329	Morbillo	348
Labiopalatoschisi o cheilognatouranoschisi ..	329	Rosolia	349
Anomalie di sviluppo degli archi e dei solchi branchiali	330	Micosi	349
Sindrome di Goldenhar	330	Candidosi	349
Discheratosi intraepiteliale benigna	332	Bibliografia	351
Teleangectasia emorragica familiare (Malattia di Rendu-Osler-Weber)	332	34 • PATOLOGIE DISIMMUNI PRIMARIE E/O SECONDARIE	353
Blue rubber bleb nevus syndrome	333	(F. GOMBOS, F. FEMIANO)	
Bibliografia	333	Pemfigo	353
32 • PATOLOGIE PROPRIE DEI TESSUTI ORALI	335	Pemfigo paraneoplastico	356
(F. GOMBOS, F. FEMIANO)		Pemfigoide bolloso	356
Cheiliti primarie	335	Pemfigoide cicatriziale (Pemfigoide benigno muco-membranoso)	358
33 • PATOLOGIE PRE-NEOPLASTICHE E NEOPLASTICHE ORALI	369	Dermatite a IgA lineari	359
(F. GOMBOS, F. FEMIANO)		Eritema polimorfo o multiforme	359
Precancerosi	369	Lichen planus orale	362
		Bibliografia	366

Leucoplachia	370
Altre leucoplachie	372
Leucoplachia verrucosa	372
Leucoplachia candidosica	372
Leucoplachia orale villosa (Hairy leukoplakia)	372
Eritroplachia	373
Leucoeritroplachia	373
Papillomatosi orale florida (Iperplasia verrucosa)	374
Fibrosi sottomucosa	374
Leucocheratosi nicotinicca	374
Carcinoma	374
Bibliografia	376

36 • LESIONI ORALI IN PATOLOGIE GASTROINTESTINALI

(F. GOMBOS, F. FEMIANO)

Manifestazioni orali in corso di alcune malattie che si accompagnano a poliposi intestinale ...	379
Sindrome di Cowden	379
Sindrome di Gardner	380
Sindrome di Peutz-Jeghers	380
Acantosi nigricans	381
Patologie di primitivo interesse orale ad evoluzione gastrointestinale	382
Sindrome di Behçet	382
Sindrome di Sjögren	383
Morbo di Crohn	383
Colite ulcerosa	385
Rettocolite ulcerosa	385
Morbo celiaco	385
Malattia da reflusso gastro-esofageo	387
Bibliografia	388

37 • LESIONI ORALI IN CORSO DI EMOPATIE

(F. GOMBOS, F. FEMIANO)

Manifestazioni orali nelle malattie delle cellule della serie rossa	389
Anemie	389
Manifestazioni orali nelle malattie delle cellule della serie bianca	390
Emolinfoblastosi	390
Bibliografia	391

38 • STOMATOPATIE DA INTOSSICAZIONE CRONICA

(F. GOMBOS, F. FEMIANO)

Fluorosi	393
Fluorosi dentaria	393
Bibliografia	394

39 • STOMATOPATIE PROPRIE DI INCERTA NATURA

(F. GOMBOS, F. FEMIANO)

Burning Mouth Syndrome (Sindrome della bocca urente, stomatopirosi)	395
Bibliografia	398

MALATTIE ORGANICHE E FUNZIONALI DEL CANALE DIGERENTE

40 • DISORDINI MOTORI DELL'ESOFAGO

(E. DISTRUTTI, S. STANGANINI, L. SEDIARI)

Disordini dello sfintere esofageo superiore e dell'esofago cervicale	401
Accidenti cerebrovascolari	401
Morbo di Parkinson	402
Altre patologie neurologiche	402
Miopatie infiammatorie	403
Distrofie muscolari	403
Miastenia gravis	403
Trattamento della disfagia orofaringea	403
Disordini del corpo esofageo e dello sfintere esofageo inferiore	404
Disordini da ipermotilità	404
Acalasia	404
Altri disordini da ipermotilità	414
Spasmo esofageo diffuso	415
Esofago a schiaccianoci	418
Sfintere esofageo inferiore iperteso	418
Disordini da ipomotilità	419
Reflusso gastro-esofageo	419
Sclerodermia ed altre connettivopatie	419
Malattia di Chagas	419
Diabete mellito	420
Altre patologie	420
Bibliografia	421

41 • LA MALATTIA DA REFLUSSO GASTROESOFAGEO (MRGE)

(L. SANTUCCI, A. MORELLI)

Fattori difensivi	428
Fattori aggressivi	432
Manifestazioni cliniche	433
Sintomi esofagei	433
Sintomi extraesofagei	435
Le complicanze della MRGE	436
Esofagite peptica	436
Esofagite ulcerativa	437

Stenosi peptiche	437	Interessamento dell'esofago in corso di malattie sistemiche	473
Esofago di Barrett	439	Malattie dermatologiche	473
Approccio pratico al paziente con sintomi di MRGE	447	Pemfigo volgare	473
Pazienti con sintomi tipici di MRGE, senza sintomi di allarme	447	Pemfigoide bolloso	473
Pazienti con sintomi tipici di MRGE associati a sintomi di allarme	448	Epidermolisi bollosa	474
Pazienti con sintomi atipici o extra-esofagei	448	Malattia di Bechet	474
Storia naturale	449	Morbo di Crohn	474
Terapia	450	Sarcoidosi	474
Terapia medica	450	Graft-Versus-Host disease	474
Approccio pratico alla terapia della MRGE	451	Bibliografia	474
Trattamento delle complicanze	452	43 • NEOPLASIE DELL'ESOFAGO	477
Terapia endoscopica	454	(G. DADDI, F. PUMA)	
Terapia chirurgica	454	Carcinoma epidermoidale	477
Bibliografia	454	Adenocarcinoma	478
42 • MALATTIE DELL'ESOFAGO: MISCELLANEA	457	Anatomia patologica e TNM	479
(L. SANTUCCI, A. MORELLI)		Diagnosi	480
ANELLI E MEMBRANE	457	Terapia	483
Anelli esofagei	457	Bibliografia	488
Membrane esofagee	458	44 • PATOFISIOLOGIA DELLA MOTILITÀ GASTRODUODENALE ...	491
Diverticoli	458	(M. BORTOLOTTI)	
Diverticolo di Zenker	459	Meccanismi delle alterazioni della motilità	491
Diverticoli del corpo esofageo ed epifrenici ..	460	Periodo interdigestivo	491
Pseudodiverticoli intramurali dell'esofago ..	461	Alterazioni della ripulitura ciclica	491
Esofagiti infettive	461	Reflusso duodeno-gastrico e digiuno-gastrico	493
Infezioni fungine	461	<i>Stomaco operato</i>	493
Esofagite da Candida	461	<i>Stomaco non operato</i>	497
Esofagite da <i>Aspergillus</i> , <i>Histoplasma</i> e <i>Blasomyces</i>	463	<i>Conseguenze del reflusso entero-gastrico</i> ..	497
Infezioni virali	464	Periodo digestivo	499
Esofagite da Herpes Virus	464	Accelerato svuotamento gastrico	499
Esofagite da Citomegalovirus	464	<i>Stomaco operato</i>	499
Esofagite da Herpes Zoster	465	<i>Stomaco non operato</i>	500
Esofagite da HIV	465	<i>Conseguenze dell'accelerato svuotamento gastrico</i> ..	502
Esofagite da papilloma virus	465	<i>Sindrome di "dumping"</i>	502
Infezioni batteriche	466	<i>Diarrea e malassorbimento</i>	502
Esofagite da <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ..	466	Ritardato svuotamento gastrico	503
Esofagite batterica causata dalla normale flora	466	<i>Forme da stenosi organica</i>	503
Esofagite chimica e da radiazioni	466	<i>Forme da disfunzione motoria</i>	504
Esofagite da caustici	466	<i>Conseguenze del ritardato svuotamento gastrico</i>	505
Esofagite da farmaci	468	Cause delle alterazioni della motilità	508
Esofagite da chemioterapici	469	Bibliografia	516
Esofagite da radiazioni	469	45 • MALATTIE DEL DIAFRAMMA: MISCELLANEA	517
Corpi estranei	470	(A. BUFALARI, A. BARTOLI)	
Traumi dell'esofago	471	Ernie diaframmatiche	517
Perforazione	471	Ernie iatali	518
Ematoma intramurale dell'esofago	473		
Fistole esofago-vascolari	473		

Esofago corto congenito.....	521	Complicanze	539
Ernia diaframmatica postero-laterale di Bochdalek	521	Emorragia.....	539
Ernia parasternale di Morgagni	522	Perforazione	540
Ernia peritoneo-pericardica.....	522	Penetrazione.....	540
Eventrazione	522	Stenosi.....	541
Traumi del diaframma	523	Terapia	541
Tumori del diaframma	525	Terapia medica.....	541
Bibliografia	526	Terapia endoscopica.....	542
46 • INFEZIONE GASTRICA DA HELICOBACTER PYLORI	527	Emorragie.....	542
(G. GASBARRINI, A. CAZZATO, L. SPARANO, G. CAMMAROTA)		Stenosi.....	543
Manifestazioni cliniche	528	Terapia chirurgica	543
Gastrite.....	528	Follow-up nell'ulcera peptica.....	544
Ulcera peptica (duodenale e gastrica).....	529	Bibliografia	544
Dispepsia funzionale	529	48 • LA PATOLOGIA GASTROINTESTINALE DA FANS	549
Cancro gastrico	529	(G. CAMMAROTA, G. GASBARRINI)	
MALT - linfoma gastrico	530	Parametri di valutazione del danno gastrointestinale da FANS.....	550
Patologie extra-digestive.....	530	Fattori di rischio della patologia da FANS	550
Patologie vascolari	530	Lesioni della mucosa gastrica e duodenale	550
Malattie immunologiche	531	Barriera gastrica e patogenesi della gastropatia da FANS.....	552
Malattie della pelle	531	Trattamento delle lesioni gastroduodenali da FANS.....	552
Altre patologie extradigestive	531	FANS e tratto intestinale	554
Diagnosi di infezione	531	FANS e intestino crasso	555
Metodiche non invasive	531	Danno aspecifico.....	555
Test del respiro all'urea marcata (urea breath test).....	531	Colite da FANS	555
Ricerca degli antigeni dell' <i>H. pylori</i> nelle feci.....	532	Aggravamento di una pre-esistente malattia del colon	555
Ricerca di anticorpi specifici	532	Trattamento delle lesioni intestinali da FANS....	555
Metodiche invasive	532	Farmaci anti-infiammatori ad azione selettiva sulla COX-2	556
Test all'ureasi	532	Bibliografia	557
Esame istologico	532	49 • TUMORI DELLO STOMACO	561
Esame colturale	532	(G. BIASCO, E. GALLERANI, R. HAKIM)	
Esami di biologia molecolare	532	Tumori benigni	561
Bibliografia	533	Tumori maligni	562
47 • GASTRITE, DUODENITE E ULCERA PEPTICA	535	Adenocarcinoma	562
(P. FEDELI, R. CIANCI, G. CAMMAROTA)		Carcinoidi	575
Eziopatogenesi	535	Linfomi gastrici	578
Genetica	536	Bibliografia	582
Helicobacter pylori.....	536	50 • IPERGASTRINISMI	585
Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei (FANS).....	536	(E. NARDI)	
Altri fattori di rischio per lo sviluppo della malattia ulcerosa peptica	537	Sindrome di Zollinger-Ellison	586
Condizioni di ipersecrezione.....	537	Bibliografia	590
Ulcera duodenale.....	538	51 • SINDROMI POST-GASTRECTOMIA E POST-VAGOTOMIA	591
Ulcera gastrica.....	538	(O. MORELLI, M. VERTA, A. MORELLI)	
Clinica.....	538		
Ulcera duodenale.....	538		
Ulcera gastrica.....	539		

Gastrite da reflusso alcalino	593	55 • MALDIGESTIONE	
Sindrome da stasi nell'ansa alla Roux	594	E MALASSORBIMENTO "RARI"	623
Dumping syndrome	594	(L. CUOCO, G. GASBARRINI)	
Diarrea post-vagotomia	596	Fisiopatologia	623
Atonia gastrica cronica	597	Maldigestione e malassorbimento dei lipidi	
Sindrome del piccolo moncone gastrico	597	e delle vitamine liposolubili	624
Alterazioni meccaniche: sindrome dell'ansa		Maldigestione e malassorbimento delle proteine	
afferente ed efferente	598	e degli aminoacidi	625
Colelitiasi post-vagotomia	599	Maldigestione e malassorbimento dei carboidrati	625
Cancro del moncone gastrico residuo	599	Maldigestione e malassorbimento delle vitamine	
Bibliografia	600	idrosolubili	625
52 • MALATTIE DELLO STOMACO:		Malassorbimento dei minerali ed oligoelementi	625
MISCELLANEA	601	Manifestazioni cliniche del malassorbimento ...	626
(A. BUFALARI, A. BARTOLI)		Esami di laboratorio nel malassorbimento	
Volvolo gastrico	601	intestinale	628
Corpi estranei	602	Approccio diagnostico al paziente con sindrome	
Traumi e rotture	603	da malassorbimento intestinale	629
Bibliografia	604	Esami non invasivi	629
53 • TUMORI DEL DUODENO	605	Esami strumentali ed invasivi	631
(G. BIASCO, M. DI BATTISTA, M.C. DI MARCO)		Patologie specifiche con maldigestione	
Tumori epiteliali	605	e malassorbimento	632
Tumori endocrini	607	Bibliografia	639
Tumori stromali	608	56 • FLORA BATTERICA INTESTINALE	
Linfomi	609	E SINDROME DA	
Bibliografia	609	SOVRACCRESITA BATTERICA	
54 • MOTILITÀ DELL'INTESTINO		INTESTINALE	641
TENUE IN CONDIZIONI NORMALI		(L. CUOCO, A. GASBARRINI)	
E PATOLOGICHE	611	Flora batterica umana normale	641
(G. BASSOTTI, A. MORELLI)		La sindrome da sovraccrescita (contaminazione)	
Aspetti "architettonici" della motilità		batterica dell'intestino tenue	644
dell'intestino tenue	612	Bibliografia	648
Periodi essenziali e patterns motori	614	57 • MALATTIA CELIACA E PATOLOGIE	
Il complesso motorio migrante	614	ASSOCIATE	651
Periodo post-prandiale	616	(L. CUOCO, G. GASBARRINI)	
Motilità ileale	618	Introduzione	651
Patterns motori osservati in condizioni normali		Epidemiologia	651
e patologiche	618	Patogenesi	652
Contrazioni discrete raggruppate	618	Anatomia patologica	653
Bursts isolati	618	Modalità di presentazione clinica	654
Patterns anomali	619	Sintomi	657
Contrazioni giganti migranti	619	Malattie associate	658
Contrazioni prolungate non propagate	620	Complicanze	660
Rapporti motilità-transito	620	Diagnosi	662
Controllo riflesso della motilità dell'intestino		Bibliografia	665
tenue	620	58 • MALATTIA DI WHIPPLE	669
Ruolo del sistema nervoso centrale nel controllo		(L. CUOCO, G. GASBARRINI)	
della motilità intestinale	621	Introduzione	669
Considerazioni finali	621	Eziopatogenesi	669
Bibliografia	622	Aspetti anatomopatologici	670
		Clinica	671

Diagnosi	672	Diarree virali	714
Terapia	673	Diarrea del viaggiatore	715
Bibliografia	673	L'intossicazione alimentare batterica	715
59 • MALATTIA DI CROHN	677	Clostridium perfringens	715
(F. PALLONE, L. BIANCONE, C. PETRUZZIELLO, S. ONALI, E. CALABRESE)		Staphylococcus aureus	716
Epidemiologia	677	Listeria	716
Incidenza, prevalenza e distribuzione	677	Bacillus cereus	716
Fattori di rischio	677	Bibliografia	717
Anatomia patologica	678	62 • ILEO DINAMICO	719
Patofisiologia	679	(E. DISTRUTTI, S. STANGANINI)	
Eziologia e patogenesi	680	Definizione ed eziologia	719
Quadro clinico	681	Patogenesi	720
Storia naturale	683	Presentazione clinica e valutazione diagnostica	720
Complicanze	684	Trattamento	721
Valutazione della attività clinica	684	Bibliografia	721
Criteri di diagnosi e sorveglianza	685	63 • SINDROME DELL'INTESTINO	
Gestione clinica	689	CORTO	723
Scelta dei farmaci	690	(L. CUOCO)	
Farmaci convenzionali	690	Eziologia	723
Farmaci alternativi	693	Patogenesi	723
Terapia chirurgica	694	Quadro clinico	725
Bibliografia	695	Diagnosi	726
60 • APPENDICITE	699	Prognosi	726
(A. BUFALARI, A. BARTOLI)		Terapia	726
Introduzione	699	Bibliografia	727
Fisiopatologia	699	64 • MALATTIE DELL'INTESTINO	
Quadri anatomico-patologici	699	TENUE: MISCELLANEA	729
Diagnosi	700	(L. CUOCO, G. GASBARRINI)	
Sintomatologia	701	Ulcere dell'intestino tenue	729
Esami di laboratorio	702	Ulcere primitive idiopatiche isolate	729
Diagnostica strumentale	703	Ulcere secondarie plurime	729
Diagnosi differenziale	704	Lesioni da farmaci	730
Terapia	704	Enterocolite necrotizzante	731
Bibliografia	706	Gastroenteropatia proteino-disperdente	731
61 • DIARREA INFETTIVA ED		Gastroenterite eosinofila	733
INTOSSICAZIONI ALIMENTARI	707	Allergie alimentari	734
(L. CUOCO)		Malattie parassitarie	736
Diarree batteriche	709	Malattie da protozoi	736
Diarrea da batteri enterotossigeni	709	Malattie da elminti	737
Diarrea da tossine citotoniche o secretorie	709	Nematodi	737
<i>Colera</i>	709	Cestodi	738
<i>Altri vibrioni</i>	711	Parassiti uncinati	738
<i>Escherichia coli</i>	711	Trematodi	739
Diarrea da tossine citotossiche	712	Bibliografia	740
Diarrea da enteropatogeni invasivi	713	65 • ENTERITE E COLITE	
Salmonellosi non tifica	713	DA RADIAZIONI	741
Tifo e paratifo	713	(G. NATALINI, M. BONCOMPAGNI)	
Campylobacter	714	Definizione	741
Yersinia enterocolitica	714	Patogenesi	741
Shigella	714		

Patologia	741	69 • COLITE ULCEROSA	
Manifestazioni cliniche e trattamento	741	(G. BIANCHI PORRO, E. COLOMBO, S. ARDIZZONE, G. MACONI, A. CASSINOTTI)	777
Prevenzione	742	Introduzione	777
Bibliografia	742	Epidemiologia	777
66 • PATOLOGIA ISCHEMICA		Eziologia	778
DEL TENUE E DEL COLON	743	Patofisiologia	780
(S. CORRENTI, M.T. PAGANELLI)		Clinica	780
Ischemia celiaco-mesenterica cronica	745	Diagnosi	780
Stenosi intrinseche non ateromasiche	745	Chirurgia	787
Stenosi intrinseche ateromasiche	745	La terapia medica della colite ulcerosa	789
Stenosi estrinseche da compressione	746	Terapia convenzionale	790
Ischemie funzionali da fistola artero-venosa	746	Induzione della remissione	795
Ischemie funzionali da rivascolarizzazione		Mantenimento della remissione	797
aorto-iliaca	746	Terapie sperimentali	798
Ischemie funzionali da aneurismi delle arterie		Aspetti particolari	800
digestive	747	Bibliografia	801
Ischemia celiaco-mesenterica acuta	747	70 • MALATTIA DIVERTICOLARE	
Colite ischemica	748	DEL COLON	805
Bibliografia	749	(P. CESARO, G. CAMMAROTA)	
67 • PSEUDO-OSTRUZIONE CRONICA		Quadri clinici	806
INTESTINALE	751	Diverticolosi	806
(G. BASSOTTI, A. MORELLI)		Malattia diverticolare non complicata	807
Introduzione	751	Malattia diverticolare complicata	807
Classificazione e fisiopatologia	751	Sanguinamento diverticolare	808
Aspetti clinici	751	Diagnosi	808
Aspetti laboratoristici	753	Malattia diverticolare non complicata	808
Aspetti radiologici	753	Malattia diverticolare complicata	809
Aspetti manometrici	753	Diverticolite	809
Alcune forme specifiche di pseudo-ostruzione		Sanguinamento diverticolare	810
cronica intestinale	754	Trattamento	810
Aspetti diagnostici	755	Malattia diverticolare non complicata	810
Aspetti terapeutici	756	Malattia diverticolare complicata	811
Aspetti prognostici	756	Sanguinamento diverticolare	812
Bibliografia	757	Bibliografia	812
68 • SINDROME DELL'INTESTINO		71 • MEGACOLON CONGENITO	
IRRITABILE	759	ED ACQUISITO	819
(E. DISTRUTTI, S. FIORUCCI)		(G. BASSOTTI, A. MORELLI)	
Definizione e classificazione	759	Megacolon congenito (Morbo di Hirschsprung)	819
Epidemiologia	760	Megacolon acquisito	822
Ipotesi patogenetiche	760	Bibliografia	824
Approccio clinico al paziente con IBS	766	72 • ALTRE MALATTIE	
Diagnosi positiva di IBS	766	INFIAMMATORIE E DISORDINI	
Trattamento dietetico dell'IBS	767	STRUTTURALI DEL COLON	825
Approccio farmacologico al paziente affetto		(G. BIANCHI PORRO, S. ARDIZZONE, G. MACONI)	
da IBS	767	Colite pseudomembranosa	825
Farmaci attuali e farmaci futuri	767	Colite collagenosica e colite linfocitica	827
Bibliografia	771	Colite da diversione	829
		Colite da farmaci	830
		Colon da catartici e melanosis coli	832

Pneumatosi cistica intestinale	832	Diagnosi	872
Colite cistica profonda	834	Terapia medica-conservativa	872
Endometriosi	834	Terapia chirurgica	874
Bibliografia	836	Bibliografia	876
73 • SINDROME DELL'ULCERA SOLITARIA DEL RETTO	837	77 • ASCCESSO ANALE E FISTOLA	879
(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)		(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)	
Bibliografia	838	Introduzione	879
74 • PROCTITI E MALATTIE INTESTINALI TRASMISSIBILI SESSUALMENTE	839	Eziopatogenesi	879
(G. MARIA, F. CADEDDU, G. MARNIGA, C. NIGRO, G. BRISINDA)		Microbiologia	880
Proctiti	839	Sintomi	880
Proctite gonococcica	839	Patologia	881
Proctite sifilitica o sifilide del retto	840	Classificazione	881
Proctite da Clamidia	840	Incidenza	882
Proctite da Herpes Simplex	840	Diagnosi	882
Proctite radioindotta	841	Terapia	883
Proctite ulcerosa	842	Terapia delle fistole difficili	885
Lesioni rettoanali e perianali nel morbo di Crohn	843	Bibliografia	886
Malattie intestinali trasmissibili sessualmente ...	844	78 • CISTI E FISTOLE SACRO COCCIGEE	889
Condilomi anali	845	(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)	
Lesioni ulcerative genitali	846	Eziologia e patogenesi	889
Ulcera molle	847	Sintomi e visita medica	889
Linfogranuloma venereo	848	Diagnosi differenziale	889
Granuloma inguinale (Donovanosi)	848	Anatomia patologica	890
Ulcere genitali croniche	848	Terapia	890
Infezioni genitourinarie nel sesso maschile ...	848	Bibliografia	891
Infezioni genitourinarie nel sesso femminile	849	79 • PROLASSO MUCOSO OCCULTO DEL RETTO E SINDROME DI PERINEO DISCENDENTE	893
Bibliografia	852	(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)	
75 • EMORROIDI	855	Introduzione	893
(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)		Sintomi	893
Introduzione ed epidemiologia	855	Diagnosi	893
Patologia e classificazione	855	Trattamento	894
Eziologia e patogenesi	857	Bibliografia	897
Sintomi	858	80 • I TUMORI BENIGNI DEL COLON-RETTO	899
Complicazioni	858	(G. BIASCO, M. A. PANTALEO, G. BRANDI)	
Diagnosi	859	Polipi non neoplastici	899
Terapia	859	Polipo iperplastico	899
Le complicazioni post chirurgiche	864	Polipo linfoide	900
Problemi particolari	864	Polipo giovanile	900
Bibliografia	865	Polipo di Peutz-Jeghers	900
76 • RAGADE ANALE	869	Polipo infiammatorio fibroso	901
(E. PIRONE, E. BELLUCO, G. DODI)		Pseudopolipo infiammatorio	901
Definizione	869	Inflammatory cap polyp	901
Patogenesi	869	Varianti di polipo infiammatorio	901
Sintomi	870	Polipi neoplastici	901
Patologia	871	Adenoma	901

Serrated adenoma	903	Cancro del Colon Non-Poliposico	
Sindrome del cancro colo-rettale non		Ereditario o Sindrome di Lynch	925
polipoide (HNPCC)	903	Bibliografia	925
Sindromi polipoidi	904	82 • TUMORI CARCINOIDI	
Poliposi adenomatosa familiare (FAP)	904	GASTROINTESTINALI E SINDROME	
Varianti della FAP	905	DA CARCINOIDE MALIGNA	929
Sindrome di Turcot	905	(P. FEROLLA, F. SANTEUSANIO)	
Sindrome di Muir Torre	905	Tumori neuroendocrini gastrointestinali associati	
Cowden's disease	905	a sindrome clinica	930
Ganglioneuromatosi intestinale	906	Sindrome da carcinoide	930
Sindrome polipoide mista	906	Gastrinoma	932
Poliposi linfoide	906	Insulinoma	933
Cronckite-Canada Syndrome (CCS)	906	Glucagonoma	935
Poliposi familiare giovanile	906	Vipoma	936
Sindrome di Peutz-Jeghers	907	Somatostatina	937
Bibliografia	908	Diagnostica dei tumori neuroendocrini	
81 • TUMORI MALIGNI DEL COLON		gastroenteropancreatici	937
E DEL RETTO	911	Terapia dei tumori neuroendocrini	
(F. BAZZOLI, M. E. MINARDI)		gastroenteropancreatici	938
Epidemiologia	911	Bibliografia	939
Dieta	912	83 • ESPLORAZIONE FUNZIONALE E	
Biologia molecolare	913	STRUMENTALE DELL'APPARATO	
Instabilità dei microsatteliti	913	DIGERENTE SUPERIORE	941
Instabilità cromosomiale	914	(L. SANTUCCI, A. MORELLI)	
Anatomia patologica	915	Radiologia convenzionale	941
Clinica	917	Indicazioni	942
Diagnosi	918	Esofago	942
Indagini radiologiche	919	Stomaco e duodeno	944
Indagini endoscopiche	919	Endoscopia ultrasonografica	945
Colonscopia virtuale	919	Strumentazione	945
Screening	920	Endoscopi ad ultrasuoni	945
Sangue occulto fecale	920	Sonde ultrasonografiche rigide	946
Endoscopia	920	Cateteri ultrasonografici	947
Programma di screening	921	Interpretazione endosonografica	947
Soggetti a medio rischio per cancro coloretale	921	Indicazioni all'endosonografia	
Soggetti ad alto rischio per cancro coloretale	921	esofago-gastrica	948
Terapia	922	Stadiazione delle neoplasie maligne	
Cancro del colon	922	dell'esofago e dello stomaco	949
Chirurgia	922	Accuratezza diagnostica dell'endosonografia	
Chemioterapia adiuvante	922	nella stadiazione del carcinoma	
Radioterapia	922	dell'esofago	952
Cancro del retto	922	Accuratezza diagnostica dell'endosonografia	
Chirurgia	922	nella stadiazione del carcinoma dello	
Radioterapia neoadiuvante	923	stomaco	953
Radioterapia e chemioterapia adiuvanti	923	Studio endosonografico delle lesioni	
Terapia delle metastasi	923	sottomucose esofago-gastriche	954
Altri tumori maligni coloretali	923	Studio endosonografico dell'esofago	
Linfomi	923	di Barrett	955
Carcinoidi coloretali	924	Studio endosonografico del paziente con	
Sarcoma di Kaposi	924	acalasia e pseudoacalasia	956
Sindromi familiari ereditarie	924	Studio endosonografico dell'ipertensione	
Poliposi Adenomatosa Familiare (FAP)	924		

portale e delle varici gastro-esofagee	956	Ecografia e TC	991
Studio endosonografico delle strutture adiacenti al tratto digestivo superiore	956	Manometria	992
Endoscopia del tratto digestivo superiore	957	Colon-retto	992
Fibroendoscopia	957	Colonscopia	992
Videoendoscopia elettronica	957	Risonanza magnetica nucleare (RMN)	993
Preparazione e sedazione del paziente da sottoporre ad endoscopia del tratto digestivo superiore	958	Ecografia endoscopica	994
Tecnica endoscopica	959	Ecografia addominale	995
Accessori per l'endoscopia digestiva diagnostica e terapeutica	962	Esami radiologici	995
Cromoendoscopia	964	Studio della motilità	998
Complicanze dell'endoscopia digestiva	964	Bibliografia	999
Indicazioni all'endoscopia del tratto digestivo superiore	966		
Dispepsia	966		
Disfagia	967		
Odinofagia	967		
Anemia cronica ferrocarenziale	968		
Sanguinamento acuto del tratto digestivo superiore	968		
Rimozione di corpi estranei	969		
Ingestione di caustici	969		
Linee guida per l'esecuzione dell'endoscopia digestiva a livello del tratto digestivo superiore	969		
Scintigrafia gastroesofagea	971		
Scintigrafia esofagea	971		
Scintigrafia gastrica	971		
pH-metria gastroesofagea	972		
Metodica di registrazione	973		
Manometria del tratto digestivo superiore	976		
Strumentazione	976		
Manometria esofagea	978		
Modalità di registrazione	978		
<i>Studio del LES</i>	978		
<i>Studio del corpo esofageo</i>	978		
Indicazioni alla manometria esofagea	978		
Manometria gastro-duodeno-digiunale	980		
Modalità di registrazione	981		
Indicazioni	981		
Bibliografia	981		
84 • ESPLORAZIONE FUNZIONALE E STRUMENTALE DELL'INTESTINO TENUE E DEL COLON-RETTO	985		
(G. BASSOTTI, A. MORELLI)			
Intestino tenue	985		
Test di assorbimento	985		
Test respiratori	987		
Biopsia	988		
Radiologia	989		
Enteroscopia	990		
		MALATTIE DEL PERITONEO E DEL MESENTERE	
		85 • PERITONITI E ALTRE MALATTIE PERITONEALI	1003
		(M. MONTALTO, F. D'ONOFRIO, G. GASBARRINI)	
		Il peritoneo	1003
		Malattie del peritoneo: le peritoniti	1003
		Forme particolari di peritonite	1009
		Peritonite acuta circoscritta	1012
		Bibliografia	1013
		86 • PANNICULITE E MESENTERITE RETRATTILE	1015
		(G. NATALINI, E. PAPI)	
		Introduzione	1015
		Epidemiologia	1015
		Patogenesi	1015
		Manifestazioni cliniche	1016
		Anatomia patologica	1016
		Diagnosi differenziale	1016
		Trattamento	1016
		Bibliografia	1017
		87 • FIBROSI RETROPERITONEALE	1019
		(G. FERRACCIOLI, F. FAUSTINI)	
		Epidemiologia	1019
		Classificazione	1019
		Patogenesi	1019
		Aspetti anatomopatologici	1020
		Presentazione clinica e complicanze	1020
		Diagnosi	1021
		Terapia medica e chirurgica	1022
		Bibliografia	1024
		88 • TUMORI DEL PERITONEO	1025
		(M. MONTALTO, F. D'ONOFRIO, G. GASBARRINI)	
		Mesoteliomi	1025
		Pseudomixoma del peritoneo	1026
		Tumori metastatici	1027
		Bibliografia	1027

