

**MEDICINA
D'URGENZA**
Fisiopatologia clinica

Dello stesso editore

- Alessio/Apostoli** – Manuale di medicina del lavoro e igiene industriale
- Alessio/Franco/Tomei** – Trattato di medicina del lavoro
- Antonozzi/Gulletta** – Medicina di laboratorio. Logica e patologia clinica
- Arienti** – Le basi molecolari della nutrizione
- Attena** – Epidemiologia e valutazione degli interventi sanitari
- Auxilia/Pontello** – Igiene e sanità pubblica
- Bates** – Esame obiettivo e anamnesi
- Cao/Dallapiccola/Notarangelo** – Malattie genetiche: molecole e geni
- Carlson** – Fisiologia del comportamento
- Cella/Di Giulio/Gorio/Scaglione** – Farmacologia generale e speciale per le lauree sanitarie
- Cevenini/Sambri** – Microbiologia e microbiologia clinica per le lauree triennali
- Chiaranda** – Guida illustrata delle emergenze (con DVD interattivo multimediale)
- Chiaranda** – Urgenze ed emergenze: istituzioni
- D'Amico** – Chirurgia generale, fisiopatologia, clinica e terapia
- De Negri** – Neuropsichiatria dell'età evolutiva
- Del Gaudio** – Anatomia chirurgica
- De Vincentiis/Gallo** – Manuale di otorinolaringoiatria
- Farina** – Atlante di anatomia
- Foye/Lemke/Williams/Roche/Zito** – Principi di chimica farmaceutica
- Fradà** – Semeiotica medica nell'adulto e nell'anziano
- Freedberg/Sanchez** – Diagnosi e terapia dermatologica
- Furlanut** – Farmacologia generale e clinica
- Furlanut** – Farmacologia: principi e applicazioni
- Ganong/Barrett/Barman/Boitano/Brooks** – Fisiologia medica
- Garrett/Grisham** – Biochimica
- Giberti/Rossi** – Manuale di psichiatria
- Greenspan/Gardner/Shoback** – Endocrinologia generale e clinica
- Guest/Ricciardi/Kawachi/Lang** – Manuale Oxford di Sanità Pubblica
- Janeway/Murphy** – Immunobiologia
- Katzung/Masters/Trevor** – Farmacologia generale e clinica
- Katzung/Trevor** – Farmacologia: quesiti a scelta multipla e compendio della materia
- Laposata** – Medicina di laboratorio. La diagnosi di malattia nel laboratorio clinico
- Larizza** – Trattato di medicina interna (n. ed.)
Vol. I/1-2 – Malattie del sangue e degli organi emopoietici. Immunologia clinica
Vol. II – Malattie infettive
Vol. III – Malattie delle ghiandole endocrine, del metabolismo e della nutrizione
Vol. IV – Malattie osteoarticolari e del connettivo; Malattie da agenti fisici, chimici e ambientali; Malattie della pelle, oculari, otorinolaringoiatriche e ginecologiche
Vol. V/1-2 – Malattie dell'apparato respiratorio
Vol. VI/1-2 – Malattie del cuore e dei vasi
Vol. VII – Malattie del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile
Vol. VIII – Malattie del canale digerente
Vol. IX – Malattie del fegato, delle vie biliari e del pancreas
Vol. X – Malattie del sistema nervoso
- Lentini/Golfieri** – Diagnostica per immagini
- Longnecker** – Anestesiologia
- Manuale di segni e sintomi**
- Mariuzzi** – Anatomia patologica e correlazioni anatomo-cliniche
- Martindale** – Guida illustrata all'interpretazione dell'ECG
- Mattox** – Trauma
- Nicolai** – Curarsi con l'alimentazione
- Nicolosi** – Manuale di ecocardiografia clinica
- Osborn** – Il cervello
- Pontieri** – Patologia e fisiopatologia generale per le lauree triennali
- Pulcini** – Una vita a strati uniti
- Ragusa/Crescini** – Urgenze ed emergenze in sala parto
- Rhoades/Pflanzer** – Fisiologia generale e umana
- Rohen/Yokochi/Lütjen Drecoll** – Atlante a colori di anatomia umana
- Rubin** – Anatomia patologica
- Rubin** – Patologia generale
- Sborgia/Delle Noci** – Malattie dell'apparato visivo
- Scuderi** – Manuale di chirurgia plastica
- Siliprandi/Tettamanti** – Biochimica medica
- Thaler** – L'unico libro sull'ECG di cui avrai bisogno
- Tintinalli** – Medicina di Emergenza - Urgenza
- Walraven** – Aritmie cardiache. Le basi indispensabili per l'interpretazione
- Waxman** – Neuroanatomia clinica
- Zangara/Zangara/Koprivec** – Dietologia

STEFANO GRIFONI

**MEDICINA
D'URGENZA**
Fisiopatologia clinica

Con la collaborazione di
BARBARA CASANOVA

PICCIN

Tutti i diritti sono riservati.

È vietato riprodurre, archiviare in un sistema di riproduzione o trasmettere sotto qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per fotocopia, registrazione o altro, qualsiasi parte di questa pubblicazione senza autorizzazione scritta dell'Editore. Ogni violazione sarà perseguita secondo le leggi civili e penali.

Avvertenza

Poiché le scienze mediche sono in continua evoluzione, l'Editore non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi lesione e/o danno dovesse venire arrecato a persone o beni per negligenza o altro, oppure uso od operazioni di qualsiasi metodo, prodotto, istruzione o idea contenuti in questo libro. L'Editore raccomanda soprattutto la verifica autonoma delle diagnosi e del dosaggio dei medicinali, attenendosi alle istruzioni per l'uso e controindicazioni contenute nei foglietti illustrativi.

ISBN 978-88-299-2983-2

Stampato in Italia



PREFAZIONE

La fisiopatologia della medicina per acuti e cioè la descrizione dei meccanismi che portano al cambiamento dello stato di salute in maniera inattesa, rapida ed imprevedibile è un ambito di grande interesse culturale e scientifico. La scienza non è un insieme di certezze e neppure una materia statica e si modifica costantemente senza raggiungere una forma definitiva. La scienza medica evolve nel tempo.

Così accade per la medicina di emergenza dove la riflessione e il ragionamento fisiopatologico permette l'applicazione della semeiotica medica vista come risultato di un meccanismo dinamico e non semplicemente come la ricerca di segni e sintomi statici.

Conoscere il meccanismo fisiopatologico della malattia è utile per il raggiungimento di una dia-


gnosi e per impostare un'appropriata e corretta terapia e quindi migliorare la prognosi del paziente a breve e a lungo termine.

Il testo è rivolto particolarmente agli studenti di medicina e chirurgia, ai medici in formazione specialistica e ai medici specialisti impegnati nell'ambito dell'emergenza-urgenza che vogliono approfondire il tema dell'origine dei sintomi nella fase acuta della malattia e rendere così più accurata l'assistenza al malato.

Un ringraziamento particolare al prof. Giovanni Fontana, fisiopatologo respiratorio dell'Università degli Studi di Firenze e alla dott.ssa Caterina Cenci, medico di medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza, per aver collaborato alla stesura del testo.

STEFANO GRIFONI





*A mia moglie Francesca,
ai miei figli Camilla e Gino
e alla piccola Annabu*



INDICE GENERALE

CARDIOLOGIA

Capitolo 1

ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO

CIRCOLATORIO..... 3

Il cuore.....	3
Le arterie.....	15
Le arteriole e i capillari.....	16
Le vene.....	16

Capitolo 2

FISIOPATOLOGIA DEI PRINCIPALI SINTOMI

CARDIOLOGICI 19

Dispnea.....	19
Definizione fisiopatologica.....	19
Meccanismo fisiopatologico.....	19
Fisiopatologia e diagnosi.....	20
Fisiopatologia e trattamento.....	21
Cardiopalmo.....	21
Definizione fisiopatologica.....	21
Meccanismo fisiopatologico.....	21
Fisiopatologia e diagnosi.....	21
Fisiopatologia e trattamento.....	21
Edema.....	22
Definizione fisiopatologica.....	22
Meccanismo fisiopatologico.....	22
Fisiopatologia e diagnosi.....	23
Fisiopatologia e trattamento.....	24
Lecture consigliate.....	24

Capitolo 3

DOLORE TORACICO 25

Definizione fisiopatologica.....	25
Meccanismo fisiopatologico.....	25

Fisiopatologia e diagnosi.....	27
Fisiopatologia e trattamento.....	28
Lecture consigliate.....	28

Capitolo 4

IPERTENSIONE ARTERIOSA 29

Definizione fisiopatologica.....	29
Meccanismo fisiopatologico.....	30
Fisiopatologia e diagnosi.....	36
Fisiopatologia e trattamento.....	37
Lecture consigliate.....	40

Capitolo 5

ATEROSCLEROSI 41

Definizione fisiopatologica.....	41
Meccanismo fisiopatologico.....	41
Fisiopatologia e diagnosi.....	44
Fisiopatologia e trattamento.....	45
Lecture consigliate.....	45

Capitolo 6

CARDIOPATIA ISCHEMICA 47

Definizione fisiopatologica.....	47
Classificazione funzionale dell'angina della	
Canadian Cardiovascular Society (1976).....	47
Meccanismo fisiopatologico.....	48
Fisiopatologia e diagnosi.....	51
Fisiopatologia e trattamento.....	53
Lecture consigliate.....	54

Capitolo 7

CARDIOPATIE VALVOLARI 55

Stenosi mitralica.....	56
------------------------	----

Fisiopatologia e trattamento	138
Letture consigliate	138

PNEUMOLOGIA

Capitolo 19

ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO..... 141

Capitolo 20

SINTOMI RESPIRATORI 153

Dispnea	153
Definizione fisiopatologica	153
Meccanismo fisiopatologico	153
Fisiopatologia e diagnosi	155
Fisiopatologia e trattamento	156
Tosse	156
Definizione fisiopatologica	156
Meccanismo fisiopatologico	156
Fisiopatologia e diagnosi	157
Fisiopatologia e trattamento	158
Emottisi ed emoftoe	158
Definizione fisiopatologica	158
Meccanismo fisiopatologico	158
Fisiopatologia e diagnosi	158
Fisiopatologia e trattamento	159
Cianosi	159
Definizione fisiopatologica	159
Meccanismo fisiopatologico	159
Fisiopatologia e diagnosi	159
Fisiopatologia e trattamento	159
Singhiozzo	160
Definizione fisiopatologica	160
Meccanismo fisiopatologico	160
Fisiopatologia e diagnosi	160
Fisiopatologia e trattamento	160
Letture consigliate	160

Capitolo 21

OSTRUZIONE DELLE VIE AEREE 161

Definizione fisiopatologica	161
Meccanismo fisiopatologico	161
Fisiopatologia e diagnosi	162
Fisiopatologia e trattamento	162
Letture consigliate	162

Capitolo 22

ASMA BRONCHIALE..... 163

Definizione fisiopatologica	163
Meccanismo fisiopatologico	163
Fisiopatologia e diagnosi	165
Fisiopatologia e trattamento	167
Letture consigliate	168

Capitolo 23

BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA..... 169	
Definizione fisiopatologica	169

Meccanismo fisiopatologico	169
Fisiopatologia e diagnosi	171
Fisiopatologia e trattamento	172
Letture consigliate	173

Capitolo 24

INTERSTIZIOPATIE 175

Definizione fisiopatologica	175
Meccanismo fisiopatologico	176
Fisiopatologia e diagnosi	177
Fisiopatologia e trattamento	178
Letture consigliate	178

Capitolo 25

BRONCHIECTASIE 179

Definizione fisiopatologica	179
Meccanismo fisiopatologico	179
Fisiopatologia e diagnosi	180
Fisiopatologia e trattamento	180
Letture consigliate	180

Capitolo 26

POLMONITI 181

Definizione fisiopatologica	181
Meccanismo fisiopatologico	182
Fisiopatologia e diagnosi	183
Fisiopatologia e trattamento	184
Letture consigliate	184

Capitolo 27

PLEURITE E VERSAMENTO PLEURICO..... 185

Definizione fisiopatologica	185
Meccanismo fisiopatologico	186
Fisiopatologia e diagnosi	186
Fisiopatologia e trattamento	187
Letture consigliante	187

Capitolo 28

PNEUMOTORACE..... 189

Definizione fisiopatologica	189
Meccanismo fisiopatologico	189
Fisiopatologia e diagnosi	190
Fisiopatologia e trattamento	190
Letture consigliate	190

Capitolo 29

INSUFFICIENZA RESPIRATORIA ACUTA E CRONICA 191

Definizione fisiopatologica	191
Meccanismo fisiopatologico	191
Fisiopatologia e diagnosi	193
Fisiopatologia e trattamento	197
Letture consigliate	197

NEUROLOGIA

Capitolo 30

ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO..... 201

Le grandi vie nervose sensitive e motorie 207

Capitolo 31

ALTERAZIONI DELLO STATO DI COSCIENZA E

COMA 221

Definizione fisiopatologica 222

Meccanismo fisiopatologico 223

Fisiopatologia e diagnosi 224

Fisiopatologia e trattamento 226

Lecture consigliate 226

Capitolo 32

EPILESSIA 227

Definizione fisiopatologica 227

Meccanismo fisiopatologico 227

Fisiopatologia e diagnosi 228

Fisiopatologia e trattamento 229

Lecture consigliate 232

Capitolo 33

SINDROMI ISCHEMICHE CEREBRALI 233

Definizione fisiopatologica 233

Meccanismo fisiopatologico 233

Fisiopatologia e diagnosi 237

Fisiopatologia e trattamento 239

Lecture consigliate 239

Capitolo 34

EMORRAGIE INTRACRANICHE 241

Emorragia subaracnoidea 241

Definizione fisiopatologica 241

Meccanismo fisiopatologico 241

Fisiopatologia e diagnosi 243

Fisiopatologia e trattamento 243

Emorragia cerebrale intraparenchimale 243

Definizione fisiopatologica 243

Meccanismo fisiopatologico 244

Fisiopatologia e diagnosi 244

Fisiopatologia e trattamento 244

Lecture consigliate 245

Capitolo 35

IPERTENSIONE ENDOCRANICA 247

Definizione fisiopatologica 247

Meccanismo fisiopatologico 247

Fisiopatologia e diagnosi 249

Fisiopatologia e trattamento 250

Lecture consigliate 250

Capitolo 36

VERTIGINE 251

Definizione fisiopatologica 251

Meccanismo fisiopatologico 254

Fisiopatologia e diagnosi 255

Fisiopatologia e trattamento 257

Lecture consigliate 257

Capitolo 37

ATASSIA 259

Definizione fisiopatologica 259

Meccanismo fisiopatologico 259

Fisiopatologia e diagnosi 261

Fisiopatologia e trattamento 262

Lecture consigliate 262

Capitolo 38

DIPLOPIA 263

Definizione fisiopatologica 263

Meccanismo fisiopatologico 263

Fisiopatologia e diagnosi 267

Fisiopatologia e trattamento 268

Lecture consigliate 268

Capitolo 39

SCLEROSI MULTIPLA 269

Definizione fisiopatologica 269

Meccanismo fisiopatologico 269

Fisiopatologia e diagnosi 271

Fisiopatologia e trattamento 273

Lecture consigliate 273

Capitolo 40

NEUROPATIE 275

Definizione fisiopatologica 275

Meccanismo fisiopatologico 275

Fisiopatologia e diagnosi 277

Fisiopatologia e trattamento 277

Lecture consigliate 278

Capitolo 41

SINDROME DELLA CAUDA EQUINA 279

Definizione fisiopatologica 279

Meccanismo fisiopatologico 279

Fisiopatologia e diagnosi 280

Fisiopatologia e trattamento 280

Lecture consigliate 281

Capitolo 42

DISTURBI DELLA TRASMISSIONE

NEUROMUSCOLARE E MIOPATIE 283

Malattie neuromuscolari 283

Miastenia gravis 285

Definizione fisiopatologica 285

Meccanismo fisiopatologico 285

Fisiopatologia e diagnosi 285

Fisiopatologia e trattamento 286

Sindrome miasteniforme di Lambert Eaton 286

Definizione fisiopatologica 286

Meccanismo fisiopatologico 286

Fisiopatologia e diagnosi 286

Fisiopatologia e trattamento 287

Botulismo 287

Definizione fisiopatologica 287

Meccanismo fisiopatologico 287

Fisiopatologia e diagnosi 287

Fisiopatologia e trattamento 288

Tetano 288

Definizione fisiopatologica 288

Meccanismo fisiopatologico	288
Fisiopatologia e diagnosi	289
Fisiopatologia e trattamento	289
Miopatie	290
Distrofie muscolari	290
Altre miopatie	291
Miopatie congenite	291
Miopatie infiammatorie	291
Letture consigliate	291

Capitolo 43

SINDROMI EXTRAPIRAMIDALI 293

Morbo di Parkinson	293
Definizione fisiopatologica	293
Meccanismo fisiopatologico	293
Fisiopatologia e diagnosi	295
Fisiopatologia e trattamento	295
Altri disturbi extrapiramidali	296
Letture consigliate	297

Capitolo 44

MALATTIE DEGENERATIVE DEL MOTONEURONE 299

Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)	299
Definizione fisiopatologica	299
Meccanismo fisiopatologico	299
Fisiopatologia e diagnosi	300
Fisiopatologia e trattamento	300
Altre malattie degenerative del motoneurone	300
Letture consigliate	300

Capitolo 45

DISTURBI DELLA MEMORIA E DEMENZE 303

Amnesie	303
Definizione fisiopatologica	303
Meccanismo fisiopatologico	303
Fisiopatologia e diagnosi	305
Fisiopatologia e trattamento	306
Demenze	306
Definizione fisiopatologica	306
Meccanismo fisiopatologico	307
Fisiopatologia e diagnosi	307
Fisiopatologia e trattamento	308
Letture consigliate	308

Capitolo 46

CEFALEA E DOLORE FACCIALE 309

Cefalea	309
Definizione fisiopatologica	309
Meccanismo fisiopatologico	309
Fisiopatologia e diagnosi	311
Fisiopatologia e trattamento	312
Dolore facciale	312
Letture consigliate	312

Capitolo 47

DISAUTONOMIE 313

Definizione fisiopatologica	313
Meccanismo fisiopatologico	313

Fisiopatologia e diagnosi	313
Fisiopatologia e trattamento	314
Letture consigliate	314

Capitolo 48

MENINGITI ED ENCEFALITI 315

Definizione fisiopatologica	315
Meccanismo fisiopatologico	316
Fisiopatologia e diagnosi	317
Fisiopatologia e trattamento	318
Letture consigliate	319

GASTROEPATOLOGIA

Capitolo 49

ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO GASTROENTERICO 323

Capitolo 50

SINTOMI GASTROINTESTINALI 337

Dolore addominale	337
Definizione fisiopatologica	337
Meccanismo fisiopatologico	337
Fisiopatologia e diagnosi	338
Fisiopatologia e trattamento	339
Nausea e vomito	340
Definizione fisiopatologica	340
Meccanismo fisiopatologico	340
Fisiopatologia e diagnosi	341
Fisiopatologia e trattamento	341
Dispepsia	341
Definizione fisiopatologica	341
Meccanismo fisiopatologico	341
Fisiopatologia e diagnosi	342
Fisiopatologia e trattamento	342
Disfagia	342
Definizione fisiopatologica	342
Meccanismo fisiopatologico	342
Fisiopatologia e diagnosi	343
Fisiopatologia e trattamento	343
Singhiozzo	343
Definizione fisiopatologica	343
Meccanismo fisiopatologico	344
Fisiopatologia e diagnosi	344
Fisiopatologia e trattamento	344
Letture consigliate	344

Capitolo 51

STIPSI 345

Definizione fisiopatologica	345
Meccanismo fisiopatologico	345
Fisiopatologia e diagnosi	346
Fisiopatologia e terapia	347
Letture consigliate	347

Capitolo 52

DIARREA ED INCONTINENZA FECALE 349

Definizione fisiopatologica	349
-----------------------------------	-----

Meccanismo fisiopatologico	349	Fisiopatologia e trattamento	390
Fisiopatologia e diagnosi	353	Lettere consigliate	392
Fisiopatologia e trattamento	353		
Lettere consigliate	355		
Capitolo 53		Capitolo 60	
MALASSORBIMENTO	357	OCCLUSIONE INTESTINALE	393
Definizione fisiopatologica	357	Definizione fisiopatologica	393
Meccanismo fisiopatologico	357	Meccanismo fisiopatologico	393
Fisiopatologia e diagnosi	359	Fisiopatologia e diagnosi	395
Fisiopatologia e trattamento	360	Fisiopatologia e trattamento	396
Lettere consigliate	361	Lettere consigliate	396
Capitolo 54		Capitolo 61	
MALATTIA DA REFLUSSO GASTROESOFAGEO	363	SINDROME DELL'INTESTINO IRRITABILE.....	397
Definizione fisiopatologica	363	Definizione fisiopatologica	397
Meccanismo fisiopatologico	363	Meccanismo fisiopatologico	397
Fisiopatologia e diagnosi	364	Fisiopatologia e diagnosi	398
Fisiopatologia e trattamento	365	Fisiopatologia e trattamento	398
Altre forme di esofagite	365	Lettere consigliate	399
Lettere consigliate	366		
Capitolo 55		Capitolo 62	
ACALASIA	367	ITTERO E COLESTASI	401
Definizione fisiopatologica	367	Definizione fisiopatologica	401
Meccanismo fisiopatologico	367	Meccanismo fisiopatologico	401
Fisiopatologia e diagnosi	367	Fisiopatologia e diagnosi	404
Fisiopatologia e terapia	368	Fisiopatologia e trattamento	405
Lettere consigliate	369	Lettere consigliate	405
Capitolo 56		Capitolo 63	
ULCERA PEPTICA E GASTRITE.....	371	EPATITE ED INSUFFICIENZA EPATICA ACUTA .	407
Definizione fisiopatologica	371	Definizione fisiopatologica	407
Meccanismo fisiopatologico	371	Meccanismo fisiopatologico	408
Fisiopatologia e diagnosi	373	Fisiopatologia e diagnosi	410
Fisiopatologia e trattamento	374	Fisiopatologia e trattamento	412
Lettere consigliate	374	Lettere consigliate	412
Capitolo 57		Capitolo 64	
EMORRAGIE DIGESTIVE	377	CIRROSI EPATICA.....	413
Definizione fisiopatologica	377	Definizione fisiopatologica	413
Meccanismo fisiopatologico	377	Meccanismo fisiopatologico	413
Fisiopatologia e diagnosi	380	Fisiopatologia e diagnosi	415
Fisiopatologia e trattamento	381	Fisiopatologia e trattamento	415
Lettere consigliate	381	Lettere consigliate	416
Capitolo 58		Capitolo 65	
MORBO DI CROHN	383	ASCITE	419
Definizione fisiopatologica	383	Definizione fisiopatologica	419
Meccanismo fisiopatologico	383	Meccanismo fisiopatologico	419
Fisiopatologia e diagnosi	385	Fisiopatologia e diagnosi	420
Fisiopatologia e trattamento	386	Fisiopatologia e trattamento	421
Lettere consigliate	387	Lettere consigliate	422
Capitolo 59		Capitolo 66	
RETTOCOLITE ULCEROSA.....	389	PANCREATITE ACUTA.....	423
Definizione fisiopatologica	389	Definizione fisiopatologica	423
Meccanismo fisiopatologico	389	Meccanismo fisiopatologico	423
Fisiopatologia e diagnosi	390	Fisiopatologia e diagnosi	424
		Fisiopatologia e trattamento	424
		Lettere consigliate	426

Capitolo 67

PANCREATITE CRONICA	427
Definizione fisiopatologica	427
Meccanismo fisiopatologico	427
Fisiopatologia e diagnosi	428
Fisiopatologia e trattamento	428
Letture consigliate	428

Capitolo 68

MALATTIE VASCOLARI ADDOMINALI	429
Ischemia mesenterica	429
Definizione fisiopatologica	429
Meccanismo fisiopatologico	429
Fisiopatologia e diagnosi	431
Fisiopatologia e trattamento	431
Trombosi venosa portale	431
Definizione fisiopatologica	431
Meccanismo fisiopatologico	431
Fisiopatologia e diagnosi	431
Fisiopatologia e trattamento	432
Sindrome di Budd Chiari	433
Definizione fisiopatologica	433
Meccanismo fisiopatologico	433
Fisiopatologia e diagnosi	433
Fisiopatologia e trattamento	433
Letture consigliate	433

NEFROUROLOGIA**Capitolo 69**

ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'APPARATO URINARIO	437
Regolazione renale dell'equilibrio acido-base	448
Altre funzioni metaboliche renali	449
Fisiologia della minzione	449

Capitolo 70

FISIOPATOLOGIA DEI SINTOMI URINARI	451
Alterazioni quantitative della diuresi	451
Oliguria ed anuria	451
Meccanismo fisiopatologico	451
Fisiopatologia e diagnosi	452
Fisiopatologia e trattamento	452
Poliuria	452
Definizione fisiopatologica	452
Meccanismo fisiopatologico	453
Fisiopatologia e diagnosi	453
Fisiopatologia e trattamento	453
Alterazioni qualitative della minzione	453
Disuria, stranguria, pollachiuria ed urgenza minzionale	454
Alterazioni del controllo della minzione	454
Incontinenza urinaria	454
Alterazioni qualitative delle urine	456
Ematuria	456
Definizione fisiopatologica	456
Meccanismo fisiopatologico	456
Fisiopatologia e diagnosi	456

Fisiopatologia e trattamento	457
Proteinuria	457
Definizione fisiopatologica	457
Meccanismo fisiopatologico	458
Fisiopatologia e diagnosi	458
Fisiopatologia e trattamento	458
Letture consigliate	458

Capitolo 71

GLOMERULONEFRITI	459
Definizione fisiopatologica	459
Meccanismo fisiopatologico	459
Fisiopatologia e diagnosi	463
Fisiopatologia e trattamento	463
Letture consigliate	463

Capitolo 72

NEFROPATIE TUBULARI E TUBULOINTERSTIZIALI	465
Definizione fisiopatologica	465
Meccanismo fisiopatologico	465
Fisiopatologia e diagnosi	468
Fisiopatologia e trattamento	468
Letture consigliate	469

Capitolo 73

NEFROPATIA IPERTENSIVA	471
Definizione fisiopatologica	471
Meccanismo fisiopatologico	471
Fisiopatologia e diagnosi	472
Fisiopatologia e trattamento	472
Ipertensione arteriosa secondaria a nefropatia	473
Letture consigliate	473

Capitolo 74

NEFROPATIA DIABETICA	475
Definizione fisiopatologica	475
Meccanismo fisiopatologico	475
Fisiopatologia e diagnosi	476
Fisiopatologia e trattamento	477
Letture consigliate	477

Capitolo 75

MALATTIE VASCOLARI DEL RENE	479
Patologia ostruttiva dell'arteria renale	479
Definizione fisiopatologica	479
Meccanismo fisiopatologico	480
Fisiopatologia e diagnosi	480
Fisiopatologia e trattamento	481
Trombosi della vena renale	481
Definizione fisiopatologica	481
Meccanismo fisiopatologico	481
Fisiopatologia e diagnosi	482
Fisiopatologia e trattamento	482
Letture consigliate	482

Capitolo 76

INSUFFICIENZA RENALE ACUTA	483
Definizione fisiopatologica	483

Meccanismo fisiopatologico	483
Cause prerenali	483
Cause intrinseche renali	484
Cause post-renali	484
Fisiopatologia e diagnosi	485
Fisiopatologia e trattamento	486
Lecture consigliate	487

Capitolo 77

INSUFFICIENZA RENALE CRONICA	489
Definizione fisiopatologica	489
Meccanismo fisiopatologico	489
Fisiopatologia e diagnosi	491
Fisiopatologia e trattamento	492
Lecture consigliate	493

Capitolo 78

UROPATIA OSTRUTTIVA	495
Definizione fisiopatologica	495
Meccanismo fisiopatologico	495
Fisiopatologia e diagnosi	496
Fisiopatologia e trattamento	496
Forme particolari di uropatia ostruttiva	497
Nefrolitiasi o calcolosi urinaria	497
Ipertrofia prostatica	498
Lecture consigliate	499

Capitolo 79

INFEZIONI GENITOURINARIE	501
Cistite	501
Definizione fisiopatologica	501
Meccanismo fisiopatologico	501
Fisiopatologia e diagnosi	501
Fisiopatologia e trattamento	502
Pielonefriti	502
Definizione fisiopatologica	502
Meccanismo fisiopatologico	502
Fisiopatologia e diagnosi	502
Fisiopatologia e trattamento	502
Orchite ed epididimite	502
Definizione fisiopatologica	502
Meccanismo fisiopatologico	502
Fisiopatologia e diagnosi	503
Fisiopatologia e trattamento	503
Prostatite	503
Definizione fisiopatologica	503
Meccanismo fisiopatologico	503
Fisiopatologia e diagnosi	503
Fisiopatologia e trattamento	504
Lecture consigliate	504

Capitolo 80

TORSIONE TESTICOLARE	505
Definizione fisiopatologica	505
Meccanismo fisiopatologico	506
Fisiopatologia e diagnosi	506
Fisiopatologia e trattamento	507
Lecture consigliate	507

Capitolo 81

DISFUNZIONE ERETTILE E PRIAPISMO	509
Disfunzione erettile	509
Definizione fisiopatologica	509
Meccanismo fisiopatologico	509
Fisiopatologia e diagnosi	510
Fisiopatologia e trattamento	510
Priapismo	510
Definizione fisiopatologica	510
Meccanismo fisiopatologico	510
Fisiopatologia e diagnosi	511
Fisiopatologia e trattamento	511
Lecture consigliate	511

METABOLICO**Capitolo 82**

FISIOLOGIA DEI PROCESSI METABOLICI	515
Elettroliti	515
Sodio	515
Potassio	517
Calcio	518
Fosfato	519
Magnesio	519
Oligoelementi	520
Ferro	520
Rame	521
Equilibrio acido-base	521
Metabolismo delle macromolecole organiche	522
Carboidrati	522
Proteine	525
Lipidi	526
Basi azotate	528

Capitolo 83

DISTURBI DELL'OMEOSTASI DEL SODIO	531
Iponatremia	531
Definizione fisiopatologica	531
Meccanismo fisiopatologico	531
Fisiopatologia e diagnosi	532
Fisiopatologia e trattamento	533
Ipernatremia	533
Definizione fisiopatologica	533
Meccanismo fisiopatologico	534
Fisiopatologia e diagnosi	534
Fisiopatologia e trattamento	534
Lecture consigliate	535

Capitolo 84

DISTURBI DELL'OMEOSTASI DEL POTASSIO... ..	537
Ipokaliemia	537
Definizione fisiopatologica	537
Meccanismo fisiopatologico	537
Fisiopatologia e diagnosi	539
Fisiopatologia e trattamento	539
Iperkaliemia	539
Definizione fisiopatologica	539
Meccanismo fisiopatologico	539
Fisiopatologia e diagnosi	540

Fisiopatologia e trattamento.....	540
Lecture consigliate	541

Capitolo 85**DISTURBI DELL'OMEOSTASI DEL CALCIO 543**

Ipocalcemia.....	543
Definizione fisiopatologica.....	543
Meccanismo fisiopatologico.....	543
Fisiopatologia e diagnosi.....	545
Fisiopatologia e trattamento.....	545
Ipercalcemia	546
Definizione fisiopatologica.....	546
Meccanismo fisiopatologico.....	546
Fisiopatologia e diagnosi.....	547
Fisiopatologia e trattamento.....	547
Lecture consigliate	548

Capitolo 86**DISTURBI DELL'OMEOSTASI DEL FOSFATO.... 549**

Ipofosfatemia.....	549
Definizione fisiopatologica.....	549
Meccanismo fisiopatologico.....	549
Fisiopatologia e diagnosi.....	550
Fisiopatologia e trattamento.....	550
Iperfosfatemia.....	550
Definizione fisiopatologica.....	550
Meccanismo fisiopatologico.....	550
Fisiopatologia e diagnosi.....	551
Fisiopatologia e trattamento.....	551
Lecture consigliate	551

Capitolo 87**DISTURBI DELL'OMEOSTASI DEL MAGNESIO.. 553**

Ipomagnesiemia.....	553
Definizione fisiopatologica.....	553
Meccanismo fisiopatologico.....	553
Fisiopatologia e diagnosi.....	553
Fisiopatologia e trattamento.....	554
Ipermagnesiemia	554
Definizione fisiopatologica.....	554
Meccanismo fisiopatologico.....	554
Fisiopatologia e diagnosi.....	554
Fisiopatologia e trattamento.....	554
Lecture consigliate	554

Capitolo 88**DISTURBI DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE. 557**

Acidosi.....	560
Acidosi respiratoria	561
Acidosi metabolica.....	563
Alcalosi	566
Alcalosi respiratoria.....	567
Alcalosi metabolica	568
Lecture consigliate	569

Capitolo 89**DISTURBI DEL METABOLISMO GLICIDICO 571**

Diabete mellito	571
Definizione fisiopatologica.....	571

Meccanismo fisiopatologico.....	572
Fisiopatologia e diagnosi.....	575
Fisiopatologia e trattamento.....	576
Complicanze acute del diabete mellito	578
Chetoacidosi diabetica	578
Sindrome iperglicemica iperosmolare.....	579
Ipoglicemia	582
Definizione fisiopatologica.....	582
Meccanismo fisiopatologico.....	582
Fisiopatologia e diagnosi.....	583
Fisiopatologia e trattamento.....	583
Lecture consigliate	584

Capitolo 90**DISLIPIDEMIE..... 585**

Definizione fisiopatologica.....	585
Meccanismo fisiopatologico.....	585
Fisiopatologia e diagnosi.....	586
Fisiopatologia e trattamento.....	586
Lecture consigliate	586

Capitolo 91**PORFIRIE 587**

Definizione fisiopatologica.....	587
Meccanismo fisiopatologico.....	587
Fisiopatologia e diagnosi.....	589
Fisiopatologia e trattamento.....	589
Lecture consigliate	590

Capitolo 92**DISORDINI DEL METABOLISMO DELLE PURINE: IPERURICEMIA E GOTTA..... 591**

Definizione fisiopatologica.....	591
Meccanismo fisiopatologico.....	591
Fisiopatologia e diagnosi.....	592
Fisiopatologia e trattamento.....	592

Capitolo 93**AMILOIDOSI 595**

Definizione fisiopatologica.....	595
Meccanismo fisiopatologico.....	595
Fisiopatologia e diagnosi.....	596
Fisiopatologia e trattamento.....	597
Lecture consigliate	598

Capitolo 94**EMOCROMATOSI..... 599**

Definizione fisiopatologica.....	599
Meccanismo fisiopatologico.....	599
Fisiopatologia e diagnosi.....	600
Fisiopatologia e trattamento.....	600
Lecture consigliate	600

Capitolo 95**MORBO DI WILSON..... 601**

Definizione fisiopatologica.....	601
Meccanismo fisiopatologico.....	601
Fisiopatologia e diagnosi.....	601

Fisiopatologia e trattamento	602
Letture consigliate	602

ENDOCRINOLOGIA

Capitolo 96

ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA

ENDOCRINO	605
Sistema ipotalamo-ipofisario	606
Tiroide	612
Paratiroidi	615
Ghiandole surrenali	616
Gonadi	618

Capitolo 97

DISFUNZIONI IPOFISARIE **621** |

Malattie dell'adenoipofisi	621
Ipopituitarismo	621
Sindromi da iperfunzione ipofisaria (iperpituitarismo)	625
Iperprolattinemia e prolattinomi	625
Sindromi da ipersecrezione di GH: acromegalia e gigantismo	626
Sindrome da ipersecrezione di GH: malattia di Cushing	627
Adenomi secernenti TSH	628
Adenomi secernenti gonadotropine	629
Malattie della neuroipofisi	629
Diabete insipido	629
Sindrome da inappropriata secrezione di ADH	630
Letture consigliate	631

Capitolo 98

DISFUNZIONI TIROIDEE **633** |

Ipotiroidismo	633
Definizione fisiopatologica	633
Meccanismo fisiopatologico	634
Fisiopatologia e diagnosi	636
Fisiopatologia e trattamento	636
Iperitiroidismo	637
Definizione fisiopatologica	637
Meccanismo fisiopatologico	637
Fisiopatologia e diagnosi	640
Fisiopatologia e trattamento	640
Letture consigliate	641

Capitolo 99

DISFUNZIONI PARATIROIDEE **643** |

Ipoparatiroidismo	643
Definizione fisiopatologica	643
Meccanismo fisiopatologico	643
Fisiopatologia e diagnosi	645
Fisiopatologia e trattamento	645
Iperparatiroidismo	645
Definizione fisiopatologica	645
Meccanismo fisiopatologico	645
Fisiopatologia e diagnosi	647
Fisiopatologia e trattamento	647
Letture consigliate	648

Capitolo 100

MALATTIE DEL SURRENE **649** |

Ipocorticosurrenalismo	649
Definizione fisiopatologica	649
Meccanismo fisiopatologico	649
Fisiopatologia e diagnosi	651
Fisiopatologia e trattamento	651
Iperaldosteronismo	651
Definizione fisiopatologica	651
Meccanismo fisiopatologico	652
Fisiopatologia e diagnosi	652
Fisiopatologia e trattamento	652
Morbo di Cushing	653
Definizione fisiopatologica	653
Meccanismo fisiopatologico	653
Fisiopatologia e diagnosi	653
Fisiopatologia e trattamento	655
Letture consigliate	655

Capitolo 101

IPOGONADISMO **657** |

Ipogonadismo maschile	657
Definizione fisiopatologica	657
Meccanismo fisiopatologico	657
Fisiopatologia e diagnosi	658
Fisiopatologia e trattamento	658
Ipogonadismo femminile ed amenorrea	658
Ipogonadismo femminile	658
Amenorrea	660
Letture consigliate	661

Capitolo 102

SINDROMI POLIGHIANDOLARI **663** |

Neoplasie endocrine multiple	663
Definizione fisiopatologica	663
Meccanismo fisiopatologico	663
Fisiopatologia e diagnosi	665
Fisiopatologia e trattamento	665
Sindromi polighiandolari autoimmuni	666
Definizione fisiopatologica	666
Meccanismo fisiopatologico	666
Fisiopatologia e diagnosi	666
Fisiopatologia e trattamento	667
Letture consigliate	667

IMMUNOREUMATOLOGIA

Capitolo 103

FISIOLOGIA DEL SISTEMA IMMUNITARIO **671** |

Capitolo 104

IPERSENSIBILITÀ E ALLERGIE **677** |

Ipersensibilità di primo tipo o immediata	677
Definizione fisiopatologica	677
Meccanismo fisiopatologico	677
Fisiopatologia e diagnosi	679
Fisiopatologia e trattamento	679
Ipersensibilità di secondo tipo	680

Definizione fisiopatologica	680
Meccanismo fisiopatologico	680
Fisiopatologia e diagnosi	681
Fisiopatologia e trattamento	681
Ipersensibilità di III tipo	681
Definizione fisiopatologica	681
Meccanismo fisiopatologico	681
Fisiopatologia e diagnosi	682
Fisiopatologia e trattamento	682
Ipersensibilità di IV tipo	682
Definizione fisiopatologica	682
Meccanismo fisiopatologico	683
Fisiopatologia e diagnosi	683
Fisiopatologia e trattamento	683
Altre forme di ipersensibilità	684
Lecture consigliate	684

Capitolo 105

AUTOIMMUNITÀ	685
Definizione fisiopatologica	685
Meccanismo fisiopatologico	685
Fisiopatologia e diagnosi	687
Fisiopatologia e trattamento	687
Lecture consigliate	687

Capitolo 106

IMMUNODEFICIENZE	689
Immunodeficienze primitive o congenite	689
Definizione fisiopatologica	689
Meccanismo fisiopatologico	689
Fisiopatologia e diagnosi	691
Fisiopatologia e trattamento	691
Immunodeficienze secondarie o acquisite	691
Definizione fisiopatologica	691
Meccanismo fisiopatologico	691
Fisiopatologia e diagnosi	692
Fisiopatologia e trattamento	692
Lecture consigliate	692

Capitolo 107

VASCULITI	693
Definizione fisiopatologica	693
Meccanismo fisiopatologico	695
Fisiopatologia e diagnosi	695
Fisiopatologia e trattamento	696
Lecture consigliate	696

Capitolo 108

SCLEROSI SISTEMICA	697
Definizione fisiopatologica	697
Meccanismo fisiopatologico	697
Fisiopatologia e diagnosi	699
Fisiopatologia e trattamento	701
Lecture consigliate	702

Capitolo 109

LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO	703
Definizione fisiopatologica	703
Meccanismo fisiopatologico	703

Fisiopatologia e diagnosi	705
Fisiopatologia e trattamento	709
Lecture consigliate	712

Capitolo 110

ARTRITE REUMATOIDE	713
Definizione fisiopatologica	713
Meccanismo fisiopatologico	713
Fisiopatologia e diagnosi	715
Fisiopatologia e trattamento	717
Lecture consigliate	718

Capitolo 111

SPONDILITI SIERONEGATIVE	719
Spondilite anchilosante	720
Definizione fisiopatologica	720
Meccanismo fisiopatologico	720
Fisiopatologia e diagnosi	720
Fisiopatologia e trattamento	722
Artrite psoriasica	722
Definizione fisiopatologica	722
Meccanismo fisiopatologico	723
Fisiopatologia e diagnosi	723
Fisiopatologia e trattamento	724
Artrite reattiva e sindrome di Reiter	724
Definizione fisiopatologica	724
Meccanismo fisiopatologico	724
Fisiopatologia e diagnosi	724
Fisiopatologia e trattamento	725
Artriti enteropatiche	725
Definizione fisiopatologica	725
Meccanismo fisiopatologico	725
Fisiopatologia e diagnosi	726
Fisiopatologia e trattamento	726
Lecture consigliate	726

Capitolo 112

CONNETTIVITE MISTA ED INDIFFERENZIATA	727
Connettivite mista	727
Definizione fisiopatologica	727
Meccanismo fisiopatologico	727
Fisiopatologia e diagnosi	728
Fisiopatologia e trattamento	728
Connettivite indifferenziata	728
Lecture consigliate	729

Capitolo 113

POLIMIALGIA REUMATICA	731
Definizione fisiopatologica	731
Meccanismo fisiopatologico	731
Fisiopatologia e diagnosi	732
Fisiopatologia e terapia	732
Lecture consigliate	732

Capitolo 114

POLIMIOSITE E DERMATOMIOSITE	733
Definizione fisiopatologica	733
Meccanismo fisiopatologico	733
Fisiopatologia e diagnosi	734

Fisiopatologia e trattamento 736

Capitolo 115

SINDROME DI SJÖGREN 737

Definizione fisiopatologica 737

Meccanismo fisiopatologico 737

Fisiopatologia e diagnosi 738

Fisiopatologia e trattamento 739

Letture consigliate 740

EMATOLOGIA

Capitolo 116

FISIOLOGIA DELL'EMOPOIESI E

DELL'EMOSTASI 743

Emopoiesi 743

Eritrocitopoiesi 744

Granulocitopoiesi 746

Piastrinopoiesi 747

Monocitopoiesi 748

Linfopoiesi 748

Emostasi 749

Capitolo 117

ANEMIE 755

Definizione fisiopatologica 755

Meccanismo fisiopatologico 755

Anemie iporigenerative 755

Anemie emolitiche 758

Anemie da perdita 762

 Fisiopatologia e diagnosi 763

 Fisiopatologia e trattamento 765

Letture consigliate 7662

Capitolo 118

PIASTRINOPENIE 767

Definizione fisiopatologica 767

Meccanismo fisiopatologico 767

Fisiopatologia e diagnosi 768

Fisiopatologia e trattamento 768

Forme particolari di piastrinopenia 769

 Porpora trombocitopenica idiopatica (PTI) 769

 Microangiopatie trombotiche 770

 Porpora trombotica trombocitopenica e

 sindrome emolitico-uremica 770

 Sindrome HELLP 771

 Piastrinopenia da eparina 772

Letture consigliate 772

Capitolo 119

LEUCEMIE 775

Leucemie acute 775

Leucemia mieloide acuta (LMA) 775

 Definizione fisiopatologica 775

 Meccanismo fisiopatologico 775

 Fisiopatologia e diagnosi 776

 Fisiopatologia e trattamento 777

Leucemia linfoblastica acuta (LLA) 777

 Definizione fisiopatologica 777

 Meccanismo fisiopatologico 777

 Fisiopatologia e diagnosi 778

 Fisiopatologia e trattamento 779

Leucemia linfatica cronica (LLC) 779

 Definizione fisiopatologica 779

 Meccanismo fisiopatologico 779

 Fisiopatologia e diagnosi 780

 Fisiopatologia e trattamento 781

Leucemia a cellule capellute 782

Letture consigliate 782

Capitolo 120

LINFOMI 783

Linfoma di Hodgkin (LH) 784

 Definizione fisiopatologica 784

 Meccanismo fisiopatologico 784

 Fisiopatologia e diagnosi 785

 Fisiopatologia e trattamento 786

Linfomi non Hodgkin (LNH) 786

 Definizione fisiopatologica 786

 Meccanismo fisiopatologico 786

 Fisiopatologia e diagnosi 787

 Fisiopatologia e trattamento 787

Letture consigliate 787

Capitolo 121

DISORDINI MIELOPROLIFERATIVI 789

Politemia vera (PV) 789

 Definizione fisiopatologica 789

 Meccanismo fisiopatologico 789

 Fisiopatologia e diagnosi 790

 Fisiopatologia e trattamento 791

Leucemia mieloide cronica 791

 Definizione fisiopatologica 791

 Meccanismo fisiopatologico 791

 Fisiopatologia e diagnosi 792

 Fisiopatologia e trattamento 792

Trombocitemia essenziale (TE) 792

 Definizione fisiopatologica 792

 Meccanismo fisiopatologico 793

 Fisiopatologia e diagnosi 793

 Fisiopatologia e trattamento 793

Mielofibrosi cronica idiopatica 793

 Definizione fisiopatologica 793

 Meccanismo fisiopatologico 794

 Fisiopatologia e diagnosi 794

 Fisiopatologia e trattamento 795

Letture consigliate 795

Capitolo 122

SINDROMI MIELODISPLASTICHE 797

Definizione fisiopatologica 797

Meccanismo fisiopatologico 797

Fisiopatologia e diagnosi 798

Fisiopatologia e trattamento 799

Letture consigliate 800

Capitolo 123

DISCRASIE PLASMACELLULARI	801
Mieloma multiplo	801
Definizione fisiopatologica	801
Meccanismo fisiopatologico	801
Fisiopatologia e diagnosi	802
Fisiopatologia e trattamento	803
Altre forme di discrasia plasmacellulare	804
Letture consigliate	804

Capitolo 124

STATO TROMBOFILICO	805
Definizione fisiopatologica	805
Meccanismo fisiopatologico	805
Fisiopatologia e diagnosi	807
Fisiopatologia e trattamento	807
Forme specifiche di trombofilia congenita	808
Resistenza alla proteina C attivata (fattore V di Leiden)	808
Mutazione del gene della protrombina (polimorfismo genetico G20210A)	809
Deficit di antitrombina (AT)	809
Deficit di proteina C o proteina S	809
Iperomocisteinemia	809
Forme specifiche di trombofilia acquisita	810
Gravidanza, periodo post-partum e trattamento estroprogestinico	810
Periodo post-operatorio	810
Immobilizzazione prolungata	810
Traumi	810
Età avanzata	810
Progresso episodio tromboembolico	810
Sindrome da anticorpi antifosfolipidi (aPL)	810
Neoplasie maligne	811
Sindromi da iperviscosità ematica	811
Letture consigliate	812

Capitolo 125

COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA	813
Definizione fisiopatologica	813
Meccanismo fisiopatologico	813
Fisiopatologia e diagnosi	814
Fisiopatologia e trattamento	814
Letture consigliate	815

Capitolo 126

MALATTIE EMORRAGICHE	817
Definizione fisiopatologica	817
Meccanismo fisiopatologico	817
Fisiopatologia e diagnosi	818
Fisiopatologia e trattamento	820
Letture consigliate	821

MALATTIE INFETTIVE**Capitolo 127**

FEBBRE	825
Definizione fisiopatologica	826

Meccanismo fisiopatologico	826
Fisiopatologia e diagnosi	829
Fisiopatologia e trattamento	830
Letture consigliate	830

Capitolo 128

RESISTENZA ALLE INFEZIONI E SEPSI	831
Sepsi	833
Definizione fisiopatologica	833
Meccanismo fisiopatologico	835
Fisiopatologia e diagnosi	838
Fisiopatologia e trattamento	839
Letture consigliate	840

Capitolo 129

INFLUENZA	841
Definizione fisiopatologica	841
Meccanismo fisiopatologico	841
Fisiopatologia e diagnosi	842
Fisiopatologia e trattamento	843
Letture consigliate	843

Capitolo 130

POLMONITI	845
Definizione fisiopatologica	845
Meccanismo fisiopatologico	846
Fisiopatologia e diagnosi	851
Fisiopatologia e trattamento	853

Capitolo 131

INFEZIONI DA STREPTOCOCCO E DA STAFILOCOCCO	855
Infezioni streptococciche	855
Definizione fisiopatologica	855
Meccanismo fisiopatologico	855
Fisiopatologia e diagnosi	857
Fisiopatologia e trattamento	857
Infezioni stafilococciche	857
Definizione fisiopatologica	857
Meccanismo fisiopatologico	857
Fisiopatologia e diagnosi	857
Fisiopatologia e trattamento	857
Letture consigliate	858

Capitolo 132

TUBERCOLOSI	859
Definizione fisiopatologica	859
Meccanismo fisiopatologico	859
Fisiopatologia e diagnosi	862
Fisiopatologia e trattamento	866
Letture consigliate	866

Capitolo 133

INFEZIONE DA HIV E SINDROME DA IMMUNODEFICIENZA ACQUISITA	867
Definizione fisiopatologica	867
Meccanismo fisiopatologico	867
Fisiopatologia e diagnosi	870

Fisiopatologia e trattamento	873
Lecture consigliate	874

Capitolo 134**INFEZIONI SESSUALMENTE TRASMISSIBILI... 875**

Gonorrea	875
Definizione fisiopatologica	875
Meccanismo fisiopatologico	875
Fisiopatologia e diagnosi	876
Fisiopatologia e trattamento	876
Uretriti non gonococciche	876
Definizione fisiopatologica	876
Meccanismo fisiopatologico	876
Fisiopatologia e diagnosi	877
Fisiopatologia e trattamento	877
Linfogranuloma venereo	877
Definizione fisiopatologia	877
Meccanismo fisiopatologico	877
Fisiopatologia e diagnosi	878
Fisiopatologia e trattamento	878
Sifilide	878
Definizione fisiopatologica	878
Meccanismo fisiopatologico	878
Fisiopatologia e diagnosi	879
Fisiopatologia e trattamento	879
Condilomi acuminati ano-genitali	880
Definizione fisiopatologica	880
Meccanismo fisiopatologico	880
Fisiopatologia e diagnosi	880
Fisiopatologia e terapia	880
Herpes genitale	880
Definizione fisiopatologica	880
Meccanismo fisiopatologico	881
Fisiopatologia e diagnosi	881
Fisiopatologia e trattamento	882
Lecture consigliate	882

Capitolo 135**MALATTIA DI LYME..... 883**

Definizione fisiopatologica	883
Meccanismo fisiopatologico	883
Fisiopatologia e diagnosi	884
Fisiopatologia e terapia	884
Lecture consigliate	884

Capitolo 136**RABBIA..... 885**

Definizione fisiopatologica	885
Meccanismo fisiopatologico	885
Fisiopatologia e diagnosi	886
Fisiopatologia e trattamento	886
Lecture consigliate	886

Capitolo 137**MALARIA..... 887**

Definizione fisiopatologica	887
Meccanismo fisiopatologico	887
Fisiopatologia e diagnosi	889

Fisiopatologie e trattamento	890
Lecture consigliate	890

Capitolo 138**POLIOMIELITE..... 891**

Definizione fisiopatologica	891
Meccanismo fisiopatologico	891
Fisiopatologia e diagnosi	892
Fisiopatologia e trattamento	892
Lecture consigliate	892

TOSSICOLOGIA**Capitolo 139****INTOSSICAZIONE DA SOSTANZE D'ABUSO ... 899**

Intossicazione da oppioidi	899
Definizione fisiopatologica	899
Meccanismo fisiopatologico	899
Fisiopatologia e diagnosi	901
Fisiopatologia e trattamento	901
Intossicazione da sostanze stimolanti, cocaina e amfetamine	901
Intossicazione da cocaina	901
Intossicazione da amfetamine e metanfetamine	903
Lecture consigliate	905

Capitolo 140**INTOSSICAZIONE DA ALCOLI..... 907**

Intossicazione da etanolo	907
Definizione fisiopatologica	907
Meccanismo fisiopatologico	907
Fisiopatologia e diagnosi	909
Fisiopatologia e trattamento	910
Sindrome da astinenza alcolica	910
Definizione fisiopatologica	910
Meccanismo fisiopatologico	910
Fisiopatologia e diagnosi	910
Fisiopatologia e trattamento	910
Intossicazione da glicole etilenico e metanolo	911
Definizione fisiopatologica	911
Meccanismo fisiopatologico	911
Fisiopatologia e diagnosi	911
Fisiopatologia e trattamento	911
Lecture consigliate	912

Capitolo 141**INTOSSICAZIONE DA MONOSSIDO DI CARBONIO..... 913**

Definizione fisiopatologica	913
Meccanismo fisiopatologico	913
Fisiopatologia e diagnosi	914
Fisiopatologia e trattamento	915
Lecture consigliate	915

Capitolo 142**INTOSSICAZIONE DA ANTICOLINERGICI..... 917**

Definizione fisiopatologica	917
Meccanismo fisiopatologico	917

Fisiopatologia e diagnosi.	918	Intossicazione da salicilati.	932
Fisiopatologia e trattamento.	918	Definizione fisiopatologica.	932
Letture consigliate.	918	Meccanismo fisiopatologico.	932
Capitolo 143		Fisiopatologia e diagnosi.	933
INTOSSICAZIONE DA ANTIDEPRESSIVI.	919	Fisiopatologia e trattamento.	933
Intossicazione da antidepressivi triciclici.	919	Letture consigliate.	933
Definizione fisiopatologica.	919	Capitolo 147	
Meccanismo fisiopatologico.	919	INTOSSICAZIONE DA ANTIEPILETTICI.	935
Fisiopatologia e diagnosi.	920	Intossicazione da fenitoina.	935
Fisiopatologia e trattamento.	920	Definizione fisiopatologica.	935
Intossicazione da antidepressivi atipici.	920	Meccanismo fisiopatologico.	935
Definizione fisiopatologica.	920	Fisiopatologia e diagnosi.	935
Meccanismo fisiopatologico.	920	Fisiopatologia e trattamento.	935
Fisiopatologia e diagnosi.	921	Intossicazione da carbamazepina.	936
Fisiopatologia e trattamento.	921	Definizione fisiopatologica.	936
Intossicazione da inibitori selettivi della captazione		Meccanismo fisiopatologico.	936
della serotonina.	921	Fisiopatologia e diagnosi.	936
Definizione fisiopatologica.	921	Fisiopatologia e trattamento.	936
Meccanismo fisiopatologico.	921	Intossicazione da acido valproico.	936
Fisiopatologia e diagnosi.	922	Definizione fisiopatologica.	936
Fisiopatologia e trattamento.	922	Meccanismo fisiopatologico.	936
Letture consigliate.	922	Fisiopatologia e diagnosi.	936
Capitolo 144		Fisiopatologia e trattamento.	937
INTOSSICAZIONE DA ANTIPSIKOTICI.	923	Letture consigliate.	937
Definizione fisiopatologica.	923	Capitolo 148	
Meccanismo fisiopatologico.	923	INTOSSICAZIONE DA FARMACI	
Fisiopatologia e diagnosi.	924	CARDIOATTIVI.	939
Fisiopatologia e trattamento.	924	Intossicazione da glicosidi digitalici.	939
Intossicazione da litio.	925	Definizione fisiopatologica.	939
Definizione fisiopatologica.	925	Meccanismo fisiopatologico.	939
Meccanismo fisiopatologico.	925	Fisiopatologia e diagnosi.	940
Fisiopatologia e diagnosi.	925	Fisiopatologia e trattamento.	940
Fisiopatologia e trattamento.	925	Intossicazione da β -bloccanti.	941
Letture consigliate.	926	Definizione fisiopatologica.	941
Capitolo 145		Meccanismo fisiopatologico.	941
INTOSSICAZIONE DA SEDATIVI ED IPNOTICI. .	927	Fisiopatologia e diagnosi.	942
Intossicazione da benzodiazepine.	927	Fisiopatologia e trattamento.	942
Definizione fisiopatologica.	927	Intossicazione da calcio-antagonisti.	942
Meccanismo fisiopatologico.	928	Definizione fisiopatologica.	942
Fisiopatologia e diagnosi.	929	Meccanismo fisiopatologico.	942
Fisiopatologia e trattamento.	929	Fisiopatologia e diagnosi.	942
Intossicazione da barbiturici.	929	Fisiopatologia e trattamento.	942
Definizione fisiopatologica.	929	Letture consigliate.	943
Meccanismo fisiopatologico.	929	Capitolo 149	
Fisiopatologia e diagnosi.	930	INTOSSICAZIONE DA FUNGHI.	945
Fisiopatologia e trattamento.	930	Sindrome resinosa.	945
Letture consigliate.	930	Definizione fisiopatologica.	945
Capitolo 146		Meccanismo fisiopatologico.	945
INTOSSICAZIONE DA ANTIPIRETTICI ED		Fisiopatologia e diagnosi.	946
ANTIINFIAMMATORI.	931	Fisiopatologia e trattamento.	946
Intossicazione da paracetamolo.	931	Sindrome neurotossica colinergica o muscarinica. .	946
Definizione fisiopatologica.	931	Definizione fisiopatologica.	946
Meccanismo fisiopatologico.	931	Meccanismo fisiopatologico.	946
Fisiopatologia e diagnosi.	932	Fisiopatologia e diagnosi.	946
Fisiopatologia e trattamento.	932	Fisiopatologia e trattamento.	946
		Sindrome anticolinergica o panterinica.	946

Definizione fisiopatologica	946
Meccanismo fisiopatologico	946
Fisiopatologia e diagnosi	947
Fisiopatologia e trattamento	947
Sindrome psicodislettica o psilocibinica o allucinogena	947
Definizione fisiopatologica	947
Meccanismo fisiopatologico	947
Fisiopatologia e diagnosi	947
Fisiopatologia e trattamento	947
Sindrome coprinica	947
Definizione fisiopatologica	947
Meccanismo fisiopatologico	947
Fisiopatologia e diagnosi	948
Fisiopatologia e trattamento	948
Sindrome falloidea	948
Definizione fisiopatologica	948
Meccanismo fisiopatologico	948
Fisiopatologia e diagnosi	948
Fisiopatologia e trattamento	949
Sindrome orellanica	949
Definizione fisiopatologica	949
Meccanismo fisiopatologico	949
Fisiopatologia e diagnosi	949
Fisiopatologia e terapia	950
Letture consigliate	950

TRAUMA E AMBIENTE

Capitolo 150	
TRAUMA CRANICO	955
Definizione fisiopatologica	955
Meccanismo fisiopatologico	956
Fisiopatologia e diagnosi	958
Fisiopatologia e trattamento	960
Letture consigliate	960

Capitolo 151	
TRAUMA VERTEBROMIDOLLARE	961
Definizione fisiopatologica	961
Meccanismo fisiopatologico	962
Fisiopatologia e diagnosi	964
Fisiopatologia e trattamento	966
Letture consigliate	966

Capitolo 152	
TRAUMA TORACICO	967
Definizione fisiopatologica	967
Meccanismo fisiopatologico	967
Fisiopatologia e diagnosi	969
Fisiopatologia e trattamento	970
Letture consigliate	970

Capitolo 153	
TRAUMA ADDOMINALE	973
Definizione fisiopatologica	973
Meccanismo fisiopatologico	973

Fisiopatologia e diagnosi	975
Fisiopatologia e trattamento	976
Letture consigliate	977

Capitolo 154	
TRAUMA PELVICO	979
Definizione fisiopatologica	979
Meccanismo fisiopatologico	979
Fisiopatologia e diagnosi	980
Fisiopatologia e trattamento	981
Letture consigliate	981

Capitolo 155	
SINDROME COMPARTIMENTALE	983
Definizione fisiopatologica	983
Meccanismo fisiopatologico	983
Fisiopatologia e diagnosi	984
Fisiopatologia e trattamento	985
Letture consigliate	985

Capitolo 156	
POLITRAUMA	987
Definizione fisiopatologica	987
Meccanismo fisiopatologico	987
Fisiopatologia e diagnosi	988
Fisiopatologia e trattamento	990
Letture consigliate	991

Capitolo 157	
LESIONI DA ELETTRICITÀ	993
Elettrocuzione	993
Definizione fisiopatologica	993
Meccanismo fisiopatologico	993
Fisiopatologia e diagnosi	994
Fisiopatologia e trattamento	994
Folgorazione	994
Definizione fisiopatologica	994
Meccanismo fisiopatologico	994
Fisiopatologia e diagnosi	995
Fisiopatologia e trattamento	995
Letture consigliate	995

Capitolo 158	
USTIONI E CONGELAMENTO	997
Ustioni	997
Definizione fisiopatologica	997
Meccanismo fisiopatologico	997
Fisiopatologia e diagnosi	998
Fisiopatologia e trattamento	998
Congelamento	999
Definizione fisiopatologica	999
Meccanismo fisiopatologico	999
Fisiopatologia e diagnosi	999
Fisiopatologia e trattamento	1000
Letture consigliate	1000

Capitolo 159	
ALTERAZIONI DELLA TEMPERATURA CORPOREA	1001

Ipotermia	1002
Definizione fisiopatologica	1002
Meccanismo fisiopatologico	1003
Fisiopatologia e diagnosi	1003
Fisiopatologia e trattamento	1003
Ipertermia	1004
Definizione fisiopatologica	1004
Meccanismo fisiopatologico	1004
Fisiopatologia e diagnosi	1005
Fisiopatologia e trattamento	1006
Letture consigliate	1006

Capitolo 160

ANNEGAMENTO	1007
Definizione fisiopatologica	1007
Meccanismo fisiopatologico	1007
Fisiopatologia e diagnosi	1008
Fisiopatologia e trattamento	1008
Letture consigliate	1009

Capitolo 161

DISBARISMI	1011
Disbarismi associati ad attività subacquea	1011
Il barotrauma	1011
Definizione fisiopatologica	1011
Meccanismo fisiopatologico	1011
Fisiopatologia e diagnosi	1012
Fisiopatologia e trattamento	1012
Embolia gassosa e malattia da decompressione	1012

Definizione fisiopatologica	1012
Meccanismo fisiopatologico	1012
Fisiopatologia e diagnosi	1013
Fisiopatologia e trattamento	1013
Malattia da altitudine	1013
Definizione fisiopatologica	1013
Meccanismo fisiopatologico	1013
Fisiopatologia e diagnosi	1014
Fisiopatologia e trattamento	1014
Letture consigliate	1014

**FISIOPATOLOGIA DELLA GRAVIDANZA
E DELLE SUE COMPLICANZE****Capitolo 162**

MODIFICAZIONI FIOLOGICHE DELLA DONNA IN GRAVIDANZA	1019
Fisiopatologia della ghiandola mammaria	1024
Letture consigliate	1025

DISTURBI DELL'ETÀ GERIATRICA**Capitolo 163**

DISTURBI DELL'ETÀ GERIATRICA	1029
Letture consigliate	1032

Indice analitico	1033
-------------------------------	-------------