

## Indice generale

Prefazione XIX

Sezione I

FARMACOLOGIA GENERALE

Capitolo 1

Il Percorso Storico nell'Evoluzione  
della Farmacologia 3

Lucio Annunziato

Capitolo 2

Farmacocinetica 16

Mauro Cataldi

Capitolo 3

Farmacodinamica 50

Vincenzo Barrese, Maurizio Taglialatela

Capitolo 4

Farmacogenetica 75

Amelia Filippelli, Valeria Conti

Capitolo 5

La Sperimentazione Preclinica  
dei Farmaci 85

Giorgio Minotti

Capitolo 6

La Sperimentazione Clinica  
dei Farmaci 95

Rossana Sirabella, Ornella Cuomo

Capitolo 7

Aspetti Regolatori per  
l'Autorizzazione all'Immissione  
in Commercio dei Farmaci  
in Italia e in Europa 112

Gianluca Miglio, Armando Genazzani

Capitolo 8

Principi di Farmacoeconomia 117

Carlo Ranaudo

Capitolo 9

Reazioni Avverse ai Farmaci  
e Farmacovigilanza 123

Massimo Collino

Capitolo 10

Interazioni Farmacologiche 130

Carmela Fimognari

Capitolo 11

Le Forme Farmaceutiche 138

Francesca Boscia

Capitolo 12

Farmaci Ottenuti con  
Tecniche Biotecnologiche 145

Pasquale Molinaro

Capitolo 13

La Ricettazione 157

Giuseppe Pignataro  
Sezione II  
NEUROTRASMISSIONE  
CENTRALE E PERIFERICA  
Capitolo 14  
Principi Generali della  
Neurotrasmissione e Introduzione  
alla Farmacologia del Sistema  
Nervoso Autonomo 169  
Lucio Annunziato  
Capitolo 15  
Neurotrasmissione  
Catecolaminergica.  
Simpaticomimetici  
e Simpaticolitici 179  
Carmela Matrone, Rossana Sirabella  
Capitolo 16  
Neurotrasmissione Colinergica.  
Farmaci Colinomimetici  
e Anticolinergici 211  
Salvatore Amoroso, Simona Magi  
Capitolo 17  
Neurotrasmissione Serotoninergica  
e Farmaci Serotoninergici 232  
Anna Brancato, Carla Cannizzaro  
Capitolo 18  
Neurotrasmissione Mediata  
dagli Amminoacidi Inibitori 243  
Fulvio Plescia, Carla Cannizzaro  
Capitolo 19  
Neurotrasmissione  
Glutammatergica 252  
Lorella Maria Teresa Canzoniero,  
Marina Pizzi  
Capitolo 20  
Neurotrasmissione Istaminergica 259  
Agnese Secondo  
Capitolo 21  
Neurotrasmissione Purinergica  
e Farmaci Purinergici 266  
Mariapia Abbracchio, Marta Fumagalli,  
Stefania Ceruti  
Capitolo 22  
Farmacologia dell'Ossido  
Nitrico 272  
Agnese Secondo  
Capitolo 23  
Neurotrasmissione Peptidergica 279  
Carla Cannizzaro  
Sezione III  
FARMACI DEL

## SISTEMA NERVOSO CENTRALE

### Capitolo 24

Introduzione ai Farmaci Attivi  
sul Sistema Nervoso Centrale 291

Lucio Annunziato

### Capitolo 25

Farmaci Antipsicotici 302

Giuseppina Cantarella, Rosaria Di Mauro

Giulia Di Benedetto, Carlo Maria Bellanca

### Capitolo 26

Farmaci Antidepressivi 317

Giuseppina Cantarella, Giulia Di Benedetto, Carlo Maria Bellanca

### Capitolo 27

Farmaci Antimaniacali 339

Giuseppina Cantarella

### Capitolo 28

Psicostimolanti, Cannabinoidi,

Allucinogeni e Nicotina 345

Gaetano Di Chiara

### Capitolo 29

Farmaci Ipno-sedativi ed Etanolo 369

Giacinto Bagetta, Diana Amantea

### Capitolo 30

Farmaci Analgesici Oppioidi 387

Enza Palazzo, Sabatino Maione

### Capitolo 31

Farmaci Anticonvulsivanti 399

Francesco Miceli, Maurizio Tagliatela

### Capitolo 32

Farmaci Antiparkinsoniani

ed Attivi in Altri Disturbi Motori 418

Annarosa Carta, Annalisa Pinna,

Micaela Morelli

### Capitolo 33

Farmaci nel Trattamento del

Deterioramento Cognitivo 432

Anna Pannaccione

### Capitolo 34

Farmaci nel Trattamento

dell'Ischemia Cerebrale 441

Giuseppe Pignataro

### Capitolo 35

Farmaci per la Terapia

della Sclerosi Multipla 446

Francesca Boscia

### Capitolo 36

Farmaci per il Trattamento

delle Malattie del Motoneurone 453

Valeria Valsecchi

### Capitolo 37

Farmaci per la Terapia

dell'Emicrania 457  
Alberto Chiarugi  
Capitolo 38  
Anestetici Generali 467  
Pier Andrea Serra  
Capitolo 39  
Farmaci Miorilassanti ad  
Azione Centrale e Periferica 476  
Maria Martire  
Capitolo 40  
Anestetici Locali 487  
Anna Pannaccione  
Sezione IV  
AUTACOIDI E FARMACOLOGIA  
DELL'INFIAMMAZIONE  
Capitolo 41  
Farmaci Antistaminici 499  
Agnese Secondo, Antonio Vinciguerra  
Capitolo 42  
Farmaci Antinfiammatori  
Non Steroidei (FANS) 507  
Paola Patrignani, Annalisa Contursi,  
Stefania Tacconelli  
Sezione V  
FARMACI ATTIVI  
SULL'EMOPOIESI  
E SULLA COAGULAZIONE  
Capitolo 43  
Farmaci Attivi sull'Emopoiesi 527  
Antonella Scorziello, Maria Josè Sisalli  
Capitolo 44  
Farmaci Attivi nei Disturbi  
dell'Emostasi 547  
Antonella Scorziello, Maria Josè Sisalli  
Capitolo 45  
Farmaci Antipiastrinici 563  
Giovanna Petrucci, Bianca Rocca  
Sezione VI  
FARMACI ATTIVI  
SUL METABOLISMO  
Capitolo 46  
Farmaci Antidiabetici 577  
Salvatore Amoroso  
Capitolo 47  
Farmaci Antidislipidemicici 603  
Tullio Florio  
Capitolo 48  
Farmaci per la Terapia  
della Gotta 616  
Pasquale Molinaro  
Capitolo 49

Terapia dell'Obesità e dei Disturbi  
del Comportamento Alimentare 625  
Paola Fadda, Maria Scherma  
Capitolo 50  
Farmaci Attivi sul  
Metabolismo Osseo 635  
Maria Virginia Soldovieri  
Capitolo 51  
Farmacologia delle Vitamine 645  
Gianfranco Di Renzo  
Sezione VII  
FARMACI ATTIVI  
SUL SISTEMA ENDOCRINO  
Capitolo 52  
Farmacologia dei Neurormoni  
Ipotalamici, degli Ormoni  
Adenoipofisari e degli Ormoni  
dell'Ipofisi Posteriore 657  
Maria Angela Sortino  
Capitolo 53  
Ormoni Tiroidei e Farmaci  
Antitiroidei 675  
Mauro Cataldi  
Capitolo 54  
Glucocorticoidi e  
Mineralcorticoidi 694  
Antonello Petrella, Luca Parente  
Capitolo 55  
Androgeni ed Antiandrogeni 712  
Mauro Cataldi  
Capitolo 56  
Estrogeni e Progestinici:  
Principi di Farmacologia  
Ginecologica 724  
Mauro Cataldi  
Capitolo 57  
Farmaci Regolatori della  
Motilità Uterina 753  
Costantino Di Carlo, Federica Visconti  
Sezione VIII  
FARMACI ATTIVI  
SULL'APPARATO DIGERENTE  
Capitolo 58  
Farmaci Utilizzati nel  
Trattamento dell'Ulcera  
Peptica e del Reflusso  
Gastro-esofageo 765  
Elisabetta Barocelli, Vigilio Ballabeni  
Capitolo 59  
Farmaci Procinetici Gastrointestinali,  
Emetici ed Antiemetici 774

Diego Currò  
Capitolo 60  
Farmaci delle Malattie Infiammatorie  
Croniche Intestinali e delle Patologie  
Epato-Biliari e Pancreatiche 786  
Diego Currò  
Capitolo 61  
Farmaci Lassativi e Farmaci  
Antidiarroici 803  
Elisabetta Barocelli, Vigilio Ballabeni  
Sezione IX  
FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO  
CARDIOVASCOLARE  
Capitolo 62  
Farmaci Antianginosi 813  
Giuseppe Pignataro  
Capitolo 63  
Farmaci Antiaritmici 823  
Vincenzo Barrese, Maurizio Tagliatela  
Capitolo 64  
Farmaci nel Trattamento  
dell'Insufficienza Cardiaca 842  
Giuseppe Pignataro  
Capitolo 65  
Farmaci Antipertensivi 858  
Vincenzo Barrese, Maurizio Tagliatela  
Sezione X  
FARMACI ATTIVI  
SULL'APPARATO URINARIO  
Capitolo 66  
Diuretici e Farmaci  
Modificanti il pH Urinario 883  
Giuseppe Pignataro  
Capitolo 67  
Farmaci per Malattie  
del Tratto Genito-Urinario 896  
Giuseppe Pignataro  
Sezione XI  
FARMACI ATTIVI  
SULL'APPARATO RESPIRATORIO  
Capitolo 68  
Farmaci Antiasmatici 909  
Paolo Montuschi  
Capitolo 69  
Farmaci Antitosse e Farmaci  
Attivi sul Trasporto  
Muco-Ciliare 933  
Giuseppe Pignataro  
Sezione XII  
CHEMIOANTIBIOTICOTERAPIA  
Capitolo 70

Principi Generali di  
Chemioantibioticoterapia 941  
Gianfranco Di Renzo  
Capitolo 71  
Betalattamine 951  
Gianfranco Di Renzo  
Capitolo 72  
Antibiotici Glicopeptidici,  
Lipopeptidici, Lipoglicopeptidici,  
Peptidici, Aminoacidici,  
Fosfonici, Steroidei e Derivati  
dell'Acido Pseudomonico 969  
Gianfranco Di Renzo  
Capitolo 73  
Macrolidi, Chetolidi, Lincosamidi,  
Streptogramine, Oxazolidinoni  
e Pleuromutiline 977  
Luigi Formisano  
Capitolo 74  
Aminoglicosidi 985  
Luigi Formisano  
Capitolo 75  
Cloramfenicolo e Tetracicline 994  
Luigi Formisano  
Capitolo 76  
Sulfamidici, Diaminopirimidine,  
Chinoloni 1002  
Salvatore Amoroso  
Capitolo 77  
Farmaci Antimicobatterici 1020  
Gianfranco Di Renzo  
Capitolo 78  
Farmaci Antivirali 1032  
Antonella Scorziello, Chiara Resnati  
Capitolo 79  
Farmaci Antifungini 1060  
Antonella Scorziello, Giuseppe Pignataro,  
Maria Josè Sisalli  
Capitolo 80  
Farmaci Antiprotozoari 1069  
Salvatore Amoroso, Vincenzo Lariccia  
Capitolo 81  
Farmaci Antielmintici 1081  
Salvatore Amoroso, Vincenzo Lariccia  
Sezione XIII  
FARMACI PER LA  
TERAPIA DELLE NEOPLASIE  
Capitolo 82  
Farmaci Antineoplastici 1091  
Mauro Cataldi  
Sezione XIV

## FARMACI IMMUNOMODULANTI

### Capitolo 83

Farmaci Immunostimolanti,  
Immunomodulanti e Vaccini 1149  
Renato Bernardini, Giulia Di Benedetto,  
Rosaria Di Mauro, Chiara Burgaletto,  
Carlo Maria Bellanca

### Capitolo 84

Farmaci Immunosoppressori 1172  
Francesca Fallarino, Ciriana Orabona,  
Claudia Volpi

### Sezione XV

## CAPITOLI SPECIALI

### Capitolo 85

Farmaci Usati per il Trattamento  
delle Malattie Dermatologiche 1191  
Silvana Morello

### Capitolo 86

Farmacologia Oculare 1205  
Rossella Russo, Annagrazia Adornetto

### Capitolo 87

Farmacologia Clinica Materna  
e Fetale 1217  
Anna Pannaccione, Agnese Secondo,  
Valentina Trimarco

### Capitolo 88

Farmaci in Et  Pediatrica 1235  
Gabriele Stocco

### Capitolo 89

Farmacologia Geriatrica 1241  
Maurizio Tagliatela

### Capitolo 90

Impieghi Farmacologici  
degli Acidi Nucleici e Principi  
di Terapia Genica e Cellulare 1248  
Pasquale Molinaro

### Capitolo 91

Tossicologia Clinica delle  
Intossicazioni da Metalli  
Pesanti e Farmaci Chelanti 1260  
Renato Bernardini, Giulia Di Benedetto,  
Rosaria Di Mauro, Chiara Burgaletto,  
Carlo Maria Bellanca

### Capitolo 92

Farmacotossicologia  
del Doping 1270  
Domenico E. Pellegrini-Giampietro  
Indice analitico 1287