

Sommario

Autori	XII	5.2 Rilevanza epidemiologica e clinica	52
Prefazione	XV	5.3 Classificazione e meccanismi	56
A	Farmaci, salute e sistema sanitario	Capitolo 6	
SEZIONE	a cura di Pierluigi Navarra	Generici e biosimilari	64
Capitolo 1		<i>Pierluigi Navarra</i>	
Introduzione alla farmacologia	2	6.1 Farmaci generici	64
<i>Stefano Govoni, Santi Mario Spampinato, Pierluigi Navarra</i>		6.2 Farmaci biosimilari	68
1.1 Definizione di farmaco	2	Capitolo 7	
1.2 Medicina curativa e preventiva	3	Farmaci da banco	72
1.3 Linee guida sull'uso dei farmaci, terapia personalizzata e farmacovigilanza	6	<i>Annalisa Barbieri, Adele Lucchelli</i>	
1.4 Farmaco e villaggio globale	7	7.1 Informazioni generali	72
Capitolo 2		7.2 Usi terapeutici dei farmaci OTC/SOP	74
Appropriatezza terapeutica e aderenza alla terapia	8	7.3 Uso, abuso e uso improprio dei farmaci OTC/SOP	77
<i>Achille Patrizio Caputi, Emanuela Esposito</i>		7.4 Sicurezza dei farmaci OTC/SOP	80
2.1 Introduzione	8	B	Principi generali della farmacologia
2.2 Appropriatezza prescrittiva	8	SEZIONE	a cura di Marco Racchi
2.3 Aderenza	11	Capitolo 8	
2.4 Popolazione anziana: appropriatezza e aderenza e <i>de-prescribing</i>	16	Sviluppo di nuovi farmaci	84
2.5 In sintesi	20	<i>Achille Beretta, Carla Caccia, Stefano Rossetti, Giancarlo Tonon</i>	
Capitolo 3		Parte A - Dall'idea al paziente	
Valutazione farmaco-economica nell'approccio di HTA	21	8.1 Sviluppo di nuovi farmaci	84
<i>Giorgio Lorenzo Colombo, Giacomo Matteo Bruno</i>		8.2 Strategie di ricerca e valutazione di nuove molecole	85
3.1 Introduzione: <i>Health Technology Assessment - HTA</i>	21	8.3 Ricerca clinica	91
3.2 Tecniche di valutazione economica del farmaco	24	8.4 Accesso del paziente al farmaco	99
3.3 Struttura e criteri per la valutazione economica dei farmaci	32	Parte B - Biotecnologie mediche e sviluppo di farmaci biotecnologici	
Capitolo 4		8.5 Biotecnologie, biotecnologie mediche e sviluppo dei farmaci biotecnologici	100
Farmacovigilanza	39	8.6 Conclusioni e prospettive future	110
<i>Roberto Leone, Elena Arzenton, Sibilla Opri</i>		Capitolo 9	
4.1 Introduzione e cenni storici	39	Farmacocinetica	111
4.2 Rapporto beneficio/rischio: obiettivo generale della farmacovigilanza	40	<i>Pier Giorgio Cojutti, Milo Gatti, Federico Pea</i>	
4.3 Reazioni avverse da farmaci	41	9.1 Introduzione	111
4.4 Metodologie e obiettivi specifici della farmacovigilanza	45	9.2 Fasi della farmacocinetica	111
4.5 Sistemi di segnalazione delle ADR	47	9.3 Farmacocinetica quantitativa: parametri farmacocinetici	116
4.6 Ricerca di segnali d'allarme in farmacovigilanza	50	9.4 Farmacocinetica quantitativa: modellistica	120
Capitolo 5		9.5 Farmacocinetica in peculiari situazioni fisiologiche e parafisiologiche	122
Interazione tra farmaci	52	9.6 Farmacocinetica in alcune situazioni patologiche	124
<i>Emanuel Raschi, Fabrizio De Ponti</i>		9.7 Monitoraggio terapeutico delle concentrazioni dei farmaci	126
5.1 Introduzione	52		

Capitolo 10**Farmacodinamica** 128*Mayra Paolillo, Marco Racchi, Cristina Lanni*

- 10.1 Cenni storici e concetti fondamentali 128
- 10.2 Recettori 129
- 10.3 Analisi quantitativa dell'azione dei farmaci 136

Capitolo 11**Systems pharmacology** 143*Stefano Govoni, Nicoletta Marchesi*

- 11.1 Campo di applicazione e nascita 143
- 11.2 Strumenti della *systems pharmacology* 144
- 11.3 *Systems pharmacology e network medicine* nello sviluppo dei farmaci 149

Capitolo 12**Farmacogenetica** 152*Cristina Montrasio, Dario Cattaneo*

- 12.1 Variabilità individuale nella risposta ai farmaci 152
- 12.2 Farmacogenetica e assorbimento dei farmaci 153
- 12.3 Farmacogenetica e distribuzione dei farmaci 154
- 12.4 Farmacogenetica e metabolismo dei farmaci 154
- 12.5 Farmacogenetica ed eliminazione dei farmaci 158
- 12.6 Farmacogenetica e risposta al trattamento farmacologico 158
- 12.7 Ruolo della farmacogenetica nella pratica clinica quotidiana 159

C**Farmaci attivi sul sistema nervoso autonomo****SEZIONE** a cura di Alessia Pascale**Capitolo 13****Principi generali della neurotrasmissione** 164*Massimo Grilli*

- 13.1 Neurotrasmissione 164
- 13.2 Neurotrasmissione elettrica e neurotrasmissione chimica 165
- 13.3 Liberazione esocitotica 165
- 13.4 Liberazione non esocitotica 166
- 13.5 Neurotrasmettitori 166
- 13.6 Co-trasmissione e segregazione spaziale 170
- 13.7 Esosomi e vescicole sinaptiche 171

Capitolo 14**Farmaci attivi sul sistema nervoso autonomo** 173*Maurizio Memo*

- 14.1 Sistema nervoso autonomo 173
- 14.2 Meccanismo d'azione dei farmaci attivi sul sistema nervoso autonomo 177
- 14.3 Simpaticomimetici 178
- 14.4 Simpaticolitici 182
- 14.5 Farmaci attivi sul sistema parasimpatico 185

D**Farmacologia e farmacoterapia del sistema cardiovascolare****SEZIONE** a cura di Alberto Corsini**Capitolo 15****Farmaci antipertensivi** 192*Mariarosaria Bucci, Giuseppe Cirino*

- 15.1 Circolazione sanguigna 192
- 15.2 Omeostasi vascolare 192
- 15.3 Altri mediatori che agiscono sul tono vascolare 193
- 15.4 Ipertensione arteriosa 194
- 15.5 Trattamento dell'ipertensione 194

Capitolo 16**Farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco** 211*Sandra Donnini, Lucia Morbidelli, Marina Ziche*

- 16.1 Scompenso cardiaco 211
- 16.2 Terapia dello scompenso cardiaco 213
- 16.3 Farmaci usati nello scompenso cardiaco 214
- 16.4 Terapia elettrica 222

Capitolo 17**Farmaci antiaritmici** 224*Emilio Vanoli, Stefano Govoni, Alessia Pascale*

- 17.1 Normale genesi e conduzione dell'attività elettrica cardiaca 224
- 17.2 Tipi e genesi delle aritmie cardiache 225
- 17.3 Classi di farmaci usati per trattare le aritmie cardiache 229
- 17.4 Farmaci specifici per il trattamento delle aritmie 229
- 17.5 Linee guida per il trattamento delle aritmie 236

Capitolo 18**Aterosclerosi e farmaci ipolipemizzanti** 238*Stefano Bellosta, Alberto Corsini*

- 18.1 Aterosclerosi e patologie cardiovascolari 238
- 18.2 Farmaci ipolipemizzanti 241
- 18.3 Farmaci ipocolesterolemizzanti 243

Capitolo 19**Trattamento della cardiopatia ischemica** 257*Lucia Morbidelli, Sandra Donnini, Marina Ziche*

- 19.1 Cardiopatia ischemica 257
- 19.2 Farmaci per l'angina pectoris 258
- 19.3 Farmacoterapia delle sindromi coronariche acute e infarto del miocardio 263

Capitolo 20**Farmaci antiplastrinici** 268*Marina Camera*

- 20.1 Fisiopatologia piastrinica 268

20.2 Inibitori irreversibili e reversibili della COX-1 piastrinica	269
20.3 Inibitori del recettore P2Y ₁₂	274
20.4 Inibitori del recettore PAR-1	279
20.5 Inibitori delle fosfodiesterasi: dipiridamolo	280
20.6 Inibitori del recettore GpIIb/IIIa	280

Capitolo 21

Anticoagulanti

Nicola Ferri, Alberto Corsini

21.1 Cascata coagulativa	282
21.2 Basi farmacologiche della terapia anticoagulante	284
21.3 Anticoagulanti parenterali: eparina, eparine a basso peso molecolare e fondaparinux	284
21.4 Warfarin e altri anticoagulanti cumarinici	287
21.5 Anticoagulanti orali ad azione diretta	289
21.6 Farmaci fibrinolitici	293
21.7 Inibitori della fibrinolisi	293

E

Metabolismo energetico, pancreas endocrino e sindrome metabolica

SEZIONE a cura di Stefano Govoni

Capitolo 22

Insulina e antidiabetici non insulinici

Carmine Gazzaruso, Adriana Coppola

22.1 Omeostasi glucidica	296
22.2 Insulina	297
22.3 Glucagone	299
22.4 Tessuti e organi coinvolti nell'omeostasi glucidica	299
22.5 Diabete mellito e prediabete: definizione e diagnosi	300
22.6 Insuline	305
22.7 Biguanidi	307
22.8 Secretagoghi	308
22.9 Tiazolidinedioni	309
22.10 Inibitori delle α -glucosidasi	309
22.11 Farmaci attivi sulle incretine	310
22.12 Inibitori degli SGLT2	311
22.13 Co-agonisti recettoriali GIP/GLP-1	312

Capitolo 23

Controllo energetico e alimentare

*Chiara Ruocco, Maurizio Ragni, Alessandra Valerio,
Enzo Nisoli*

23.1 La nuova scienza del metabolismo	313
23.2 Controllo alimentare	314
23.3 Organo adiposo: un nuovo target farmacologico	316
23.4 Terapia farmacologica dell'obesità	316
23.5 Farmaci antiobesità	318
23.6 Conclusioni	327

F

Farmacologia e farmacoterapia del sistema respiratorio

SEZIONE a cura di Alessia Pascale

Capitolo 24

Farmacoterapia delle affezioni respiratorie minori

<i>Annalisa Barbieri, Adele Lucchelli</i>	
24.1 Affezioni respiratorie minori	330
24.2 Farmaci usati nelle affezioni respiratorie minori	331
24.3 Antistaminici anti-H ₁	332
24.4 Decongestionanti nasali	341
24.5 Farmaci per il trattamento della tosse	343

Capitolo 25

Farmacoterapia dell'asma e della BPCO

Angelo Sala, Pierachille Santus

25.1 Asma e BPCO	348
25.2 Farmaci broncodilatatori	353
25.3 Farmaci antinfiammatori	360
25.4 Antagonisti/inibitori dei mediatori dell'infiammazione	363
25.5 Modulatori della risposta immunitaria	364
25.6 Sviluppi futuri	366

G

Farmaci usati psichiatria e in neurologia

SEZIONE a cura di Stefano Govoni

Capitolo 26

Ansiolitici e ipnotici

<i>Giovanni Biggio, Elisabetta Maciocco, Maria Cristina Mostallino</i>	
26.1 Storia degli ansiolitici e degli ipnotici	368
26.2 Meccanismo d'azione	370
26.3 Sintesi e metabolismo del GABA	370
26.4 Recettori per il GABA	371
26.5 Basi biologiche dei disturbi d'ansia: le molecole ansiogene	373
26.6 Struttura delle benzodiazepine	374
26.7 Benzodiazepine ansiolitiche e ipnotiche	375

Capitolo 27

Antidepressivi

<i>Cristina Lanni, Nicoletta Brunello</i>	
27.1 Depressione	380
27.2 Basi biologiche della depressione	380
27.3 Classificazione e meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi	382
27.4 Impiego clinico degli antidepressivi	390

27.5 Metabolismo dei farmaci antidepressivi: un aspetto importante della farmacoterapia	392
27.6 Disturbo bipolare	392

Capitolo 28

Farmaci per le demenze

Stefano Govoni, Nicola Allegri

28.1 Demenze	395
28.2 Ricerche sulle basi biologiche della malattia e sviluppo di farmaci	397
28.3 Panoramica sui farmaci in uso	397
28.4 Farmaci per la malattia di Alzheimer: aspetti sistematici	400

Capitolo 29

Farmaci antipsicotici

Pierluigi Politi, Miriam Olivola, Stefano Govoni

29.1 Disturbi dello spettro schizofrenico e farmaci antipsicotici	404
29.2 Trattazione sistematica dei farmaci usati come antipsicotici	409
29.3 Effetti collaterali degli antipsicotici	420
29.4 Usi terapeutici degli antipsicotici	423

Capitolo 30

Farmaci antiepilettici

Giovambattista De Sarro

30.1 Epilessia e farmaci antiepilettici	426
30.2 Modelli di studio e meccanismi d'azione	427
30.3 Farmaci antiepilettici convenzionali	430
30.4 Nuovi farmaci antiepilettici	437
30.5 Farmacocinetica dei farmaci antiepilettici	448

Capitolo 31

Farmaci per la malattia di Parkinson e altre malattie neurodegenerative

Stefano Govoni, Nicola Allegri

31.1 Panoramica delle malattie neurodegenerative	449
31.2 Malattia di Parkinson (PD)	450
31.3 Sclerosi laterale amiotrofica	461
31.4 Malattia di Huntington	463

Capitolo 32

Farmaci per la sclerosi multipla

Alessia Pascale, Giulia Mallucci, Roberto Bergamaschi

32.1 Introduzione	464
32.2 Farmaci in grado di modificare il decorso della malattia (DMT)	466

Capitolo 33

Le dipendenze

Roberta Agabio, Giancarlo Colombo

33.1 La dipendenza	472
33.2 Dipendenza da alcol	474
33.3 Dipendenza da nicotina	479
33.4 Dipendenza da oppioidi	481

H

Anestesia, analgesia e antiemeticanti

SEZIONE a cura di Santi Mario Spampinato

Capitolo 34

Anestesia: farmaci impiegati nella chirurgia moderna

Patrizia Romualdi, Sanzio Candeletti

34.1 Anestesia	486
34.2 Anestetici generali	486
34.3 Anestetici locali	493
34.4 Gas terapeutici	497

Capitolo 35

Principi generali dell'analgesia, farmaci analgesici oppioidi

Santi Mario Spampinato, Andrea Bedini

35.1 Oppioidi	499
35.2 Breve storia dei farmaci oppioidi	499
35.3 Meccanismi d'azione	501
35.4 Trattazione sistematica dei farmaci analgesici oppioidi	504
35.5 Usi terapeutici degli agonisti oppioidi	508

Capitolo 36

Farmaci antiemeticanti

Luigi Francesco Iannone, Pierangelo Geppetti

36.1 Terapia farmacologica dell'emicrania	511
36.2 Breve storia dei farmaci antiemeticanti	511
36.3 Trattazione sistematica dei farmaci usati nel trattamento acuto dell'emicrania	513
36.4 Trattazione sistematica dei farmaci usati nella profilassi	518

I

Infiammazione e antinfiammatori

SEZIONE a cura di Santi Mario Spampinato

Capitolo 37

Sistema immunitario e infiammazione

Monica Baiula, Dario de Biase

37.1 Immunità	524
37.2 Mediatori chimici dell'infiammazione	531
37.3 Risposta infiammatoria	532
37.4 Biosintesi degli eicosanoidi	534

Capitolo 38

Farmaci antinfiammatori non steroidei

Santi Mario Spampinato, Monica Baiula

38.1 Aspetti generali	537
38.2 Breve storia dei farmaci antinfiammatori non steroidei	537
38.3 Meccanismo d'azione	538
38.4 Usi terapeutici	539

38.5 Trattazione sistematica dei farmaci antinfiammatori non steroidei	540
38.6 Effetti avversi	545

L

Farmaci attivi sul tratto gastrointestinale

SEZIONE a cura di Fabrizio De Ponti

Capitolo 39

Farmaci che modificano il contenuto in fluidi e la motilità

Francesca Crema

39.1 Principi generali	548
39.2 Breve storia dei farmaci che modificano il contenuto in fluidi e la motilità	548
39.3 Meccanismo d'azione	550
39.4 Farmaci che modificano il contenuto in fluidi e la motilità	555
39.5 Usi terapeutici dei farmaci che modificano il contenuto in fluidi e la motilità	561

Capitolo 40

Controllo dell'acidità gastrica

Emanuel Raschi, Fabrizio De Ponti

40.1 Regolazione della secrezione acida gastrica	565
40.2 Classificazione dei farmaci di controllo dell'acidità gastrica	565
40.3 Antiacidi	565
40.4 Antisecretori	568
40.5 Farmaci di barriera	576

Capitolo 41

Acidi biliari ed enzimi

Emanuel Raschi, Fabrizio De Ponti

41.1 Acidi biliari	579
41.2 Preparati contenenti enzimi pancreatici (pancreatina)	582

Capitolo 42

Antiemetici

Francesca Crema

42.1 Principi generali	583
42.2 Breve storia dei farmaci antiemetici	584
42.3 Meccanismo d'azione	584
42.4 Trattazione sistematica dei farmaci usati come antiemetici	585
42.5 Usi terapeutici degli antiemetici	591

M

Farmacoterapia delle infezioni e delle infestazioni

SEZIONE a cura di Francesco Scaglione

Capitolo 43

Antiprotozoari

Alice Schianchi, Francesco Scaglione

43.1 Protozoi: infezioni e terapie	594
------------------------------------	-----

43.2 Malaria	594
43.3 Altre infezioni protozoarie	602

Capitolo 44

Antielmintici

Alice Schianchi, Francesco Scaglione

44.1 Elminti	610
44.2 Farmaci antielmintici	611

Capitolo 45

Antibiotici

Stefano Agliardi, Francesco Scaglione

45.1 Antibiotici	624
45.2 β -lattamine: le penicilline	625
45.3 β -lattamine: le cefalosporine	630
45.4 Altre β -lattamine e inibitori delle β -lattamasi	634
45.5 Amminoglicosidi	635
45.6 Chinoloni urinari	638
45.7 Macrolidi	642
45.8 Cloramfenicolo	643
45.9 Tetracicline	645
45.10 Lincosammidi: lincomicina e clindamicina	648
45.11 Sulfamidici e cotrimossazolo	649
45.12 Derivati nitroeterociclici: nitrofurani e nitroimidazoli	651
45.13 Antibiotici ad attività elettiva verso i Gram positivi	653
45.14 Fosfomicina	659
45.15 Fidaxomicina	660
45.16 Chemioterapia antitubercolare	660
45.17 <i>Therapeutic Drug Monitoring</i> : monitoraggio terapeutico dei farmaci (TDM)	662

Capitolo 46

Antimicotici

Gianluca Gazzaniga, Francesco Scaglione

46.1 Infezioni fungine e terapie	663
46.2 Antifungini sistemici	664
46.3 Antifungini a uso topico	677

Capitolo 47

Farmaci antivirali

Arianna Pani, Francesco Scaglione

47.1 Breve storia dei farmaci antivirali	678
47.2 Caratteristiche del virus: ciclo e bersagli molecolari	678
47.3 Farmaci anti-erpetici	681
47.4 Farmaci antinfluenzali	686
47.5 Farmaci antiepatite	689
47.6 Farmaci anti-HIV	693
47.7 Farmaci contro COVID-19	700

N

Chemioterapia antitumorale

SEZIONE a cura di Armando Genazzani

Capitolo 48

Chemioterapia antineoplastica classica

Cristina Travelli, Erica Buoso, Mirco Masi

48.1 Storia e principi generali	704
---------------------------------	-----

48.2 Chemioterapici citotossici convenzionali	710
48.3 Tossicità comuni agli antineoplastici citotossici	721

Capitolo 49

Terapie antitumorali: endocrina, biologica e cellulare

Cristina Travelli, Erica Buoso, Mirco Masi

49.1 Introduzione	725
49.2 Terapia endocrina dei tumori	730
49.3 Inibitori tirosina chinasi (TKI)	738
49.4 Inibitori delle vie di trasduzione dei segnali intracellulari	748
49.5 Farmaci epigenetici	752
49.6 Altri farmaci	753
49.7 Farmaci biologici	755
49.8 Immunoterapia in oncologia	761
49.9 Terapia cellulare e CAR-T in oncologia	766

O

Immunomodulatori

SEZIONE a cura di Marco Racchi

Capitolo 50

Immunosoppressori e immunostimolanti

Giuseppe Nocentini, Carlo Riccardi

50.1 Farmaci che modulano la risposta immune	770
50.2 Terapie immunosoppressive	770
50.3 Terapie immunostimolanti	776
50.4 Trattazione sistematica dei farmaci che modulano la risposta immunitaria	776

P

Farmaci attivi sull'emopoiesi e sul sangue

SEZIONE a cura di Cinzia Dello Russo

Capitolo 51

Fattori ematopoietici

Cinzia Dello Russo, Pierluigi Navarra

51.1 Fattori ematopoietici	784
51.2 Eritropoietina	785
51.3 Altri agenti stimolanti l'eritropoiesi	790
51.4 Fattore di stimolo delle colonie granulocitarie (G-CSF)	791
51.5 Fattore di stimolo delle colonie granulocitarie-macrofagiche (GM-CSF)	794
51.6 Fattori trombopoietici	795

Q

Ormoni e antagonisti ormonali

SEZIONE a cura di Santi Mario Spampinato

Capitolo 52

Ormoni ipotalamici e ipofisari

Elena Bresciani, Vittorio Locatelli

52.1 Sistema ipotalamo-ipofisi	798
--------------------------------	-----

52.2 Breve storia degli ormoni ipotalamici e ipofisari	799
--	-----

52.3 Trattazione sistematica degli ormoni ipotalamici e adenoipofisari	799
--	-----

52.4 Trattazione sistematica degli ormoni della neuroipofisi	809
--	-----

Capitolo 53

Tiroide e antitiroidei

Luca Chiovato, Flavia Magri

53.1 Tiroide e ormoni tiroidei	812
--------------------------------	-----

53.2 Ipotiroidismo e uso terapeutico degli ormoni tiroidei	813
--	-----

53.3 Farmaci antitiroidei	814
---------------------------	-----

Capitolo 54

Estrogeni, progestinici, contraccezione e menopausa

Vittorio Locatelli, Elena Bresciani

54.1 Estrogeni e progestinici	818
-------------------------------	-----

54.2 Breve storia degli estrogeni e dei progestinici	818
--	-----

54.3 Trattazione dei farmaci estrogeni, progestinici e loro antagonisti	821
---	-----

Capitolo 55

Ormoni surrenalici

Giuseppe Nocentini, Carlo Riccardi

55.1 Ormoni surrenalici	829
-------------------------	-----

55.2 Steroidi corticosurrenalici e farmaci che ne contrastano l'azione	829
--	-----

55.3 Effetti collaterali dei glucocorticoidi	839
--	-----

55.4 Usi terapeutici dei glucocorticoidi	839
--	-----

Capitolo 56

Ormoni e farmaci che modificano il ricambio osseo

Santi Mario Spampinato e Andrea Bedini

56.1 Rimodellamento osseo	841
---------------------------	-----

56.2 Breve storia dei farmaci che modificano il metabolismo osseo	844
---	-----

56.3 Trattazione sistematica dei farmaci che modificano il ricambio osseo	844
---	-----

56.4 Usi terapeutici dei farmaci che modificano il ricambio osseo	850
---	-----

R

Vitamine e integratori

SEZIONE a cura di Mariangela Rondanelli

Capitolo 57

Vitamine idrosolubili e liposolubili

Mariangela Rondanelli, Luigia Favalli

57.1 Vitamine idrosolubili	854
----------------------------	-----

57.2 Trattazione sistematica delle vitamine idrosolubili	856
--	-----

57.3 Vitamine liposolubili	865
57.4 Trattazione sistematica delle vitamine liposolubili	867

Capitolo 58

Integratori alimentari e nutraceutici

Adele Papetti

58.1 Introduzione	875
58.2 Normativa europea in materia di integratori	875
58.3 Integratori di vitamine e sali minerali	877
58.4 Integratori di altre sostanze aventi effetto nutritivo fisiologico	880
58.5 Nutraceutici	886

S Parte speciale

a cura di Alessia Pascale e
Emanuela Corsini

Capitolo 59

Farmacologia oculare

Claudio Bucolo, Filippo Drago

59.1 Occhio e barriere oculari	890
59.2 Farmaci per la terapia del glaucoma	891
59.3 Farmaci per il trattamento della degenerazione maculare e dell'edema maculare diabetico	895

Capitolo 60

Antidoti: la farmacologia di un centro antiveleni

Carlo Alessandro Locatelli, Eleonora Buscaglia, Giulia Scaravaggi

60.1 Introduzione	897
60.2 Veleni e intossicazioni	897
60.3 Antidoti, definizione e classificazione	900
60.4 Disponibilità di antidoti sul territorio nazionale	908

Capitolo 61

Dermatologia

Emanuela Corsini, Andrea Cavani

61.1 Visione d'insieme e nuove strategie	909
61.2 Preparazioni topiche e modalità di somministrazione	909
61.3 Farmaci per le patologie infiammatorie	910
61.4 Farmaci per le infezioni superficiali (batteriche, micotiche, virali)	915
61.5 Farmaci per le patologie tumorali (melanoma e non-melanoma <i>skin cancers</i>)	917
61.6 Farmaci per i disordini della pigmentazione	918
61.7 Farmaci per l'alopecia	918
Indice analitico	921