

Indice

1 Approccio diagnostico in dermatologia

Coordinatore: D. Lipsker

1-1	L'esame clinico – Terminologia dermatologica e lesioni elementari	3
	J.-H. Saurat, D. Lipsker	
	Anamnesi	3
	Ambiente	3
	Esame obiettivo	3
	Dove osservare?	3
	Come osservare?	4
	Come analizzare ciò che è stato osservato?	4
	Come riconoscere le lesioni elementari?	5
	Lesioni complesse ed evoluzione delle lesioni	10
	Importanza e limiti dell'esame morfologico	10
1-2	Algoritmo per la diagnosi clinica	11
	D. Lipsker	
	Approccio diagnostico	11
	Le lesioni hanno una distribuzione particolare?	11
	Le lesioni hanno una disposizione particolare?	11
	Lo spessore e la consistenza della cute sono normali?	11
	La lesione è palpabile?	13
	Il contenuto della lesione è solido o liquido?	13
	È presente un'alterazione della superficie cutanea?	13
	Si osserva la coesistenza di più lesioni elementari?	13
	Orientamenti diagnostici in funzione della natura delle lesioni	13
	Macule	13
	Lesioni a contenuto liquido	15
	Lesioni palpabili solide	15
	Erosione e ulcerazione	16
	Necrosi	19
	Atrofia e sclerosi	19
	Lesioni complesse	20
1-3	Dermatopatologia	23
	B. Cribier, M. Battistella	
	Correlazione anatomo-clinica	23
	Tecniche di prelievo bioptico	24
	Lesioni elementari istologiche della cute	25
	Conclusione	29
1-4	Esami complementari	30
	Esami microscopici estemporanei su campioni superficiali	30
	M. Battistella	
	Esami anatomopatologici estemporanei	30
	Esami estemporanei microbiologici e parassitologici	30
	Tecniche immunoistologiche	31
	J. Kanitakis	
	Dermatosi bollose autoimmuni	31
	Epidermolisi bollose (EB) ereditarie	32
	Connettiviti	32
	Tumori cutanei	32
	Malattie infettive	34
	Dermatosi infiammatorie	34
	Malattie metaboliche	34
	Malattie ereditarie	34

Microscopia elettronica	35
P. Schneider	
Immunosierologia	36
L. Fontao, L. Parmentier, L. Borradori	
Tecnica di immunofluorescenza indiretta	36
Tecnica di immunofluorescenza su campioni di cute separata	36
Tecnica di immunofissazione (<i>Western blot, immunoblot</i>)	37
Test ELISA	37
Tecniche di biologia molecolare e di citogenetica utilizzate in dermatologia	37
M. Battistella	
Principio di base	37
Applicazione pratica	37
Applicazioni potenziali	39
Dermatoscopia e imaging cutaneo	39
R. Braun, L. Thomas	
Fotografia digitale	39
Dermatoscopia	40
Altri tipi di imaging cutaneo	46

2 Malattie infettive

Coordinatore: D. Lipsker

2-1	Virosi a espressione cutanea	51
	Papillomi virali	51
	A. Phan	
	Biologia dei papillomavirus umani	51
	Epidemiologia dei papillomi virali umani	52
	Quadri clinici comuni	53
	Forme e situazioni cliniche particolari	54
	Diagnosi	58
	Prevenzione	59
	Trattamento	59
	Gruppo degli herpesvirus	61
	L. el Hayderi, A.F. Nikkels	
	Virus herpes simplex di tipo 1 e 2	61
	Virus varicella-zoster	69
	Virus di Epstein-Barr	74
	Citomegalovirus	75
	Herpesvirus di tipo 6	76
	Herpesvirus di tipo 7	77
	Herpesvirus di tipo 8	77
	Altre virosi	77
	N. Nikkels-Tassoudji, A.F. Nikkels	
	Parvovirus B19	77
	Virus delle epatiti	79
	Poxvirus: mollusco contagioso	81
	Parapoxvirus	81
	Virus Coxsackie	82
	Parechovirus di tipo 3	83
	Morbillo	83
	Rosolia	84
	Arbovirus	85
	Filovirus	85
	Polyomavirus	86
	HTLV-1	86

Eruzioni paravirali	86	Pinta	133
Il concetto di eruzione paravirale: chiarimento terminologico	86	Diagnosi	133
J.-H. Saurat, D. Lipsker		Trattamento	133
Acrodermatite papulosa infantile (sindrome di Gianotti-Crosti)	87	2-3 Micosi	134
D. Lipsker		G.E. Piérard, C. Piérard-Franchimont	
Sindrome papulopurpurica "a guanti e calzini"	88	Generalità	134
D. Lipsker		Tre gruppi	134
Pitiriasi rosea di Gibert	88	Diagnosi	134
D. Lipsker		Trattamenti	135
Esantema periflessurale asimmetrico del bambino	90	Dermatofitosi	135
D. Lipsker		Tigne del cuoio capelluto	135
Pseudoangiomatosi eruttiva	91	Dermatofitosi della cute glabra	137
D. Lipsker		Dermatofitosi ungueali	138
Esantema maculare e reticolato pruriginoso dell'adulto	91	Malattia dermatofitica	139
D. Lipsker		Candidosi	139
2-2 Dermatosi batteriche	92	Intertrigini candidosiche	139
Microbiota cutaneo umano e meccanismi di difesa contro le infezioni	92	Candidosi del tratto digerente	139
N. Boulanger, B. Jaulhac, D. Lipsker		Candidosi genitali	140
Microbiota cutaneo umano	92	Onissi e perionissi candidosiche	140
Meccanismi di difesa contro l'infezione	94	Candidosi mucocutanea cronica	140
Infezioni batteriche comuni	97	Follicoliti candidosiche	141
T. Hubiche, P. del Giudice		Setticemia da <i>Candida</i>	141
Piodermi primitive	97	Trattamento delle candidosi	141
Dermo-ipodermi batteriche	101	Malasseziosi (pitirosporos)	141
Complicanze delle piodermi primitive	103	Pitiriasi versicolor	141
Cute e infezioni batteriche sistemiche	106	Follicoliti da <i>Malasseia</i>	142
Bartonellosi	106	Dermatite seborroica	142
Y. Hansmann		Altre micosi	142
Malattia di Carrion	107	Criptococcosi	142
Manifestazioni cliniche dovute a <i>B. quintana</i>	107	Tricosporosi	142
Manifestazioni cliniche dovute a <i>B. henselae</i>	107	Dermatomicosi da Dematiaceae	143
Borreliosi	109	Eumicetomi	143
D. Lipsker		Micosi da funghi dimorfi	144
Storia della malattia: il concetto di borreliosi europea	109	Ialofomicosi	145
Batteri, vettori ed epidemiologia	109	Mucormicosi o ficomicosi	145
Decorso naturale della malattia	110	Lobomicosi	146
Manifestazioni dermatologiche	110	2-4 Parassiti e artropodi	147
Manifestazioni extradermatologiche	112	Scabbia	147
Prevenzione e trattamento	113	O. Chosidow	
Febbri ricorrenti	115	Epidemiologia	147
Rickettsiosi	115	Quadro clinico	147
D. Lipsker, P. Berbis		Diagnosi	148
Rickettsiosi del gruppo delle febbri bottonose	115	Evoluzione e complicanze	149
Altre rickettsiosi	117	Trattamento	149
Rickettsiosi del gruppo dei tifi	117	Pediculosi e ftiriasi	150
Tubercolosi e micobatteriosi atipiche	118	O. Chosidow	
D. Lipsker, M. Mokni		Pediculosi del cuoio capelluto	150
Tubercolosi cutanea	118	Pediculosi corporea	150
Micobatteriosi atipiche	122	Ftiriasi	150
Sindrome da immunoricostruzione	124	Trattamento	150
Lebbra	125	Lesioni cutanee dovute ad artropodi e punture d'insetto	151
B. Flageul		J.-J. Morand	
Epidemiologia	125	Aspetti clinici	151
Classificazione	125	Trattamento e prevenzione	153
Quadro clinico	127	Parassitosi cutanee tropicali	154
Stati reattivi	128	J.-J. Morand	
Esami paraclinici	129	<i>Larva migrans</i>	154
Diagnosi differenziale dermatologica	129	Miasi foruncolose	155
Trattamento	130	Tungiasi	155
Treponematosi esotiche non veneree	132	Prurigo da parassiti tropicali	155
M. Mokni, E. Heid		Elefantiasi	156
Framboesia	132	Dracunculosi	156
Sifilide endemica o bejel	132	Tripanosomiasi africana	156

Leishmaniosi cutanee	156	Manifestazioni cutanee dell'infezione da HIV	179
P. Couppié		Malattia di Kaposi	179
Generalità e parassitologia	156	Linfomi	179
Quadro clinico	157	Manifestazioni cutanee delle infezioni opportunistiche maggiori	179
Diagnosi	158	Infezioni opportunistiche minori	180
Trattamento	158	Sifilide e altre infezioni sessualmente trasmesse	181
		Altri segni cutanei	181
		Esami complementari	182
		Diagnosi specifica	182
		Altri esami	182
		Trattamento	183
3 Infezioni sessualmente trasmesse 159			
Coordinatore: L. Thomas			
3-1 Epidemiologia delle infezioni sessualmente trasmesse 161		4 Dermatosi da agenti fisici 185	
C. Chartier		Coordinatore: L. Thomas	
Gonorea	161	4-1 Cute e sole 187	
Sifilide	161	Principi generali	187
Infezioni da <i>Chlamydia</i>	162	J. Charles, S. Mouret, J.-C. Beani, M.-T. Leccia	
Linfogranuloma venereo	162	Radiazione solare	187
Epatiti virali	162	Reazioni fotochimiche ed effetti cellulari degli UV	187
Condilomi	162	Effetti biologici delle radiazioni solari sulla cute	189
Herpes genitale	162	Classificazione delle fotodermatosi	190
3-2 Gonorea e infezioni non gonococciche 163		J. Charles, S. Mouret, J.-C. Beani, M.-T. Leccia	
M. Janier, S. Fouéré, F. Lassau		Dermatosi legate a deficit della naturale protezione cutanea	191
Gonorea	163	Dermatosi aggravate o rivelate dal sole	191
Aspetti clinici e diagnosi	163	Dermatosi da fotosensibilizzazione	192
Trattamento	164	Diagnosi	192
Infezioni genitali da <i>Chlamydia trachomatis</i>	164	J. Charles, S. Mouret, J.-C. Beani, M.-T. Leccia	
Aspetti clinici e diagnosi	164	Diagnosi di fotodermatosi	192
Trattamento	165	Diagnosi eziologica	192
Altre infezioni genitali (uretriti, vaginiti e cervicovaginiti)	165	Dermatosi da fotosensibilizzazione	194
Infezione da micoplasma	165	P. Pralong, J. Charles, S. Mouret, J.-C. Beani, M.-T. Leccia	
Tricomoniasi	165	Fotosensibilizzazioni esogene	194
Candidosi genitale	165	Fotosensibilizzazioni endogene	198
Vaginosi batterica	165	Luciti idiopatiche	198
Altre infezioni	166	F. Delesalle	
3-3 Sifilide 167		Lucite estiva benigna	199
N. Dupin		Lucite polimorfa	200
Modalità di contagio	167	Prurigo attinica	200
Decorso naturale e clinico della sifilide nell'adulto	167	Eruzione primaverile giovanile delle orecchie	201
Diagnosi biologica	169	Hydroa vacciniforme	201
Gestione e trattamento	171	Dermatite cronica attinica	202
3-4 Infezioni sessualmente trasmesse rare 173		Orticaria solare	202
B. Halioua		Fotoprotezione e trattamento delle fotodermatosi	203
Ulcera venerea	173	J.-L. Schmutz	
Quadro clinico	173	Fotoprotezione	203
Diagnosi	173	Trattamento delle fotodermatosi	206
Trattamento	173	4-2 Porfirie 209	
Linfogranuloma venereo o malattia di Nicolas-Favre	173	J.M. Mascaró, P. Aguilera	
Quadro clinico	174	Fisiopatologia	209
Diagnosi	174	Porfirie acute	211
Trattamento	174	Porfiria acuta intermittente	211
Granuloma inguinale o donovanosi	174	Porfiria da deficit di ALA-deidratasi	211
Quadro clinico	174	Porfirie cutanee	211
Diagnosi	175	Porfiria cutanea tarda	211
Trattamento	175	Protoporfiria eritropoietica	213
3-5 Infezione da virus dell'immunodeficienza umana (HIV) – Sindrome da immunodeficienza acquisita (AIDS) 176		Coproporfiria eritropoietica	214
J. Timsit, M. Janier		Porfiria eritropoietica congenita o malattia di Günther	214
Infezione da HIV	176	Porfirie miste	215
Storia	176	Porfiria variegata	215
Fisiopatologia	176	Coproporfiria ereditaria	215
Epidemiologia	176		
Decorso naturale dell'infezione da HIV	178		

Porfirie "atipiche"	215	Classificazione	241
Porfirie sintomatiche	215	J.-M. Lachapelle	
Porfiri doppia	215	Principi di trattamento	241
Porfirie omozigoti	216	J.-H. Saurat, J.-M. Lachapelle	
Forme atipiche della malattia di Günther	216	Eczemi da contatto	243
4-3 Cute e freddo	217	Introduzione	243
C. Veltner		J.-M. Lachapelle	
Entità anatomo-cliniche	217	Immunologia comparata delle dermatiti irritative e allergiche da contatto	243
Alterazioni di laboratorio e freddo	224	A. Nosbaum, M. Vocanson, J.-F. Nicolas	
Criofibrinogeno	225	Basi molecolari dell'eczema da contatto	246
Altre proteine	225	J.-P. Lepoittevin	
Significato delle alterazioni biologiche	225	Epidemiologia	247
4-4 Altre dermatosi da agenti fisici	227	J.-M. Lachapelle	
Dermatosi di origine meccanica	227	Aspetti clinici	248
A. Tesnière, A. Dompmartin		J.-M. Lachapelle	
Callosità	227	Principali allergeni da contatto	253
Papule piezogeniche dei piedi	227	J.-M. Lachapelle	
Irritazione meccanica del moncone di amputazione	227	Diagnosi	254
Acantoma fissurato retroauricolare	227	J.-M. Lachapelle	
Dermatite dei violinisti	228	Trattamento	257
Dermatite lichenoide da frizione	228	J.-M. Lachapelle	
Melanosi da frizione	228	Dermatite irritativa: diagnosi differenziale rispetto all'eczema da contatto	258
Pseudocromidrosi	228	J.-M. Lachapelle	
Capezzolo del podista	228	Eczemi "sistemici"	259
Dermatite palmare giovanile da piscine	228	J.-M. Lachapelle	
Flittene	228	Definizione	259
Ulcera da decubito	228	Aspetti clinici	260
Ustioni	230	Fisiopatologia	260
A. Tesnière, A. Dompmartin		Dermatiti da contatto da proteine	260
Quadri clinici e fattori prognostici	230	J.-M. Lachapelle	
Trattamento	231	Eziopatogenesi	260
Sequele	231	Quadro clinico	260
Trasformazione maligna	231	Altri eczemi	261
Eritema <i>ab igne</i>	231	Definizioni e limiti	261
Radiodermiti	232	J.-M. Lachapelle, J.-H. Saurat	
A. Tesnière, A. Dompmartin		Eczema nummulare	262
Eziopatogenesi	232	J.-M. Lachapelle	
Quadri clinici	232	Disidrosi ed eczema disidrosico	263
Diagnosi	233	J.-M. Lachapelle	
Trattamento	234	Eczema "microbico"	266
Effetti cutanei indesiderati legati alla maschera da ventilazione notturna a pressione positiva continua (CPAP)	234	J.-M. Lachapelle	
J.-M. Lachapelle		Eczema da stasi	267
Sindrome delle apnee ostruttive del sonno	234	J.-M. Lachapelle	
Ventilazione meccanica a pressione continua notturna	234	Eczema asteatosico	268
Effetti cutanei indesiderati legati all'uso di maschere per l'OSAS (CPAP)	235	J.-M. Lachapelle	
		Eczemi nutrizionali (metabolici)	268
		J.-M. Lachapelle	
		Disseminazione secondaria di un eczema	269
		J.-M. Lachapelle	
5 Eczemi, dermatite atopica, eritrodermie	237	5-2 Dermatite atopica	270
Coordinatori: L. Thomas, J.-M. Lachapelle		T. Bieber	
5-1 Eczemi	239	Definizione ed epidemiologia	270
Generalità	239	Istologia	270
Introduzione	239	Evoluzione	270
J.-M. Lachapelle		Fisiopatologia: concezione attuale	271
Definizione del termine eczema	239	Aspetti clinici e diagnosi differenziali	274
J.-M. Lachapelle		Complicanze	276
Aspetti clinici comuni agli eczemi	239	Gestione diagnostica e terapeutica	277
J.-M. Lachapelle		Prevenzione	279
Istopatologia degli eczemi	240	Prospettiva: dermatite atopica e medicina personalizzata	280
J.-M. Lachapelle		5-3 Eritrodermie	282
Segni associati	240	J.-M. Lachapelle	
J.-M. Lachapelle		Definizione e considerazioni generali	282
		Sindromi eritrodermiche	282
		Eziologia	283
		Trattamento	285

6 Reazioni cutanee medicamentose 287

Coordinatore: L. Borradori

6-1	Reazioni cutanee ai farmaci	289
	B. Lebrun-Vignes, P. Wolkenstein, O. Chosidow	
	Fisiopatologia	289
	Diagnosi	291
	Quadri clinici di reazioni medicamentose	292
	Trattamento	297
6-2	Eritema polimorfo e sindrome di Stevens-Johnson	299
	L. Feldmeyer, J.-H. Saurat, L.-E. French	
	Definizioni	299
	Segni elementari	299
	Nosologia	300
	Diagnosi	301
	Decorso e prognosi	301
	Eziologia	301
	Patogenesi	302
	Trattamento	302
6-3	Necrolisi epidermica tossica (sindrome di Lyell)	303
	L. Feldmeyer, L.-E. French	
	Definizione	303
	Nosologia	303
	Quadro clinico	303
	Decorso	304
	Diagnosi	304
	Eziologia	304
	Fisiopatologia	305
	Gestione e trattamento	305

7 Malattie ereditarie della giunzione dermo-epidermica e disturbi della differenziazione epidermica 307

Coordinatore: L. Borradori

7-1	Fisiopatologia dei sistemi di coesione – Meccanismi di formazione delle bolle	309
	G. Zambruno, L. Fontao, L. Parmentier, L. Borradori	
	Sistemi di coesione	309
	Meccanismo di formazione delle bolle e tipi di bolle	313
	Diagnosi di un'eruzione bollosa	315
7-2	Epidermolisi bollose ereditarie	318
	C. Chiaverini, G. Meneguzzi, J.-P. Lacour	
	Classificazione	318
	Diagnosi differenziale	323
	Strategie diagnostiche	323
	Trattamento	324
	Prospettive	325
	Consulenza genetica	325
7-3	Fisiopatologia della cheratinizzazione	326
	D. Hohl, L. Borradori, S. Leclerc-Mercier	
	Organizzazione dell'epidermide – Stadi morfologici della differenziazione del cheratinocita	326
	Strutture della differenziazione del cheratinocita, aspetti biochimici e molecolari	327
	Regolazione della proliferazione e della differenziazione epidermica	333

7-4	Ittiosi	336
	D. Hohl	
	Ittiosi ereditarie	336
	Definizione	336
	Principali tipi di ittiosi ereditarie	336
	Diagnosi	343
	Trattamento	344
	Ittiosi acquisite	345
7-5	Disturbi intrinseci dell'adesione intercheratinocitaria	346
	Malattia di Darier	346
	J.-L. Schmutz, L. Borradori	
	Contesto, patogenesi	346
	Quadro clinico	346
	Evoluzione e complicanze	347
	Diagnosi	347
	Diagnosi differenziale	347
	Trattamento	348
	Dermatosi acantolitica familiare di Hailey-Hailey	348
	E. Laffitte, E. Sprecher, L. Borradori	
	Contesto, patogenesi	348
	Aspetto clinico	348
	Diagnosi	348
	Trattamento	349
	Dermatosi acantolitica transitoria di Grover	349
	E. Laffitte, E. Sprecher, L. Borradori	
	Aspetto clinico	349
	Diagnosi	349
	Patogenesi, evoluzione	349
	Trattamento	350
7-6	Cheratodermie palmo-plantari	351
	Cheratodermie palmo-plantari ereditarie	351
	S. Hadj-Rabia	
	Definizioni	351
	Classificazione clinica	351
	Trattamento	355
	Cheratodermie palmo-plantari acquisite	355
	J.-F. Cuny, F. Truchetet	
	Cheratodermie indotte da fattori meccanici	355
	Cheratodermie indotte da farmaci	356
	Eczema cronico delle mani	356
	Cheratoderma acquagenica palmo-plantare acquisita (pseudocheatoderma acquagenica acquisita)	356
	Altre cheratodermie palmo-plantari	357
	Trattamento	357
7-7	Nevi (o amartomi) epidermici	358
	C. Lenormand, R. Happle, D. Lipsker	
	Definizione	358
	Aspetti anatomo-clinici	358
	Manifestazioni associate: nevi epidermici sindromici	361
	Approccio	362
7-8	Altre ipercheratosi	363
	Porocheatrosi	363
	F. Truchetet, J.-F. Cuny	
	Stuccocheatrosi	365
	F. Truchetet, J.-F. Cuny	
	Ipercheratosi lenticolare persistente (malattia di Flegel)	365
	F. Truchetet, J.-F. Cuny	
	Malattia di Kyrle (ipercheratosi follicolare e parafollicolare in cutem penetrans)	365
	F. Truchetet, J.-F. Cuny	
	Acrocheatrosi verruciforme di Hopf	366
	F. Truchetet, J.-F. Cuny	

Indice

	Papillomatosi confluyente e reticolata di Gougerot e Carteaud F. Truchetet, J.-F. Cuny	366			
	Cheratosi pilari F. Truchetet, E. Sprecher, J.-F. Cuny	367			
7-9	Displasie ectodermiche	369			
	S. Hadj-Rabia, C. Bodemer				
	Forme pure	369			
	Forme sindromiche	370			
	Altre forme di displasie ectodermiche	371			
7-10	Incontinentia pigmenti	372			
	C. Bodemer, S. Hadj-Rabia				
	Manifestazioni cliniche	372			
	Esami complementari	374			
	Genetica	374			
	Frontiere nosologiche	375			
	Diagnosi differenziale	375			
8	Genodermatosi e malformazioni	377			
	Coordinatore: D. Lipsker				
8-1	Basi genetiche delle dermatosi, patologia molecolare e medicina di precisione: una breve introduzione	379			
	D. Lipsker				
8-2	Nozioni di embriologia, genetica e mosaicismo cutaneo	380			
	R. Happle				
	Vestigia dell'embriogenesi a livello cutaneo	380			
	Nozioni generali di genetica	382			
	Forme differenti di mosaicismo cellulare	382			
8-3	Diagnosi prenatale in dermatologia	385			
	A.-C. Bursztejn, S. El Chehadeh				
	Legislazione	385			
	Consulenza genetica	385			
	Diagnosi clinica di certezza	385			
	Determinazione della modalità di trasmissione	385			
	Diagnosi prenatale mediante analisi del DNA fetale	386			
	Indicazioni	386			
	Modalità pratiche	387			
	Metodi diagnostici	387			
	Diagnosi preimpianto	387			
	Altre tecniche di diagnosi prenatale	387			
	Alternative all'analisi del DNA	387			
	Diagnosi prenatale basata su segni ecografici	387			
8-4	Neurofibromatosi	389			
	L. Allanore, O. Zehou, E. Sbidian, P. Wolkenstein				
	Neurofibromatosi di tipo 1 (malattia di von Recklinghausen)	389			
	Criteri diagnostici	389			
	Complicanze	391			
	Gestione	391			
	Consulenza genetica in corso di NF1	391			
	Altre neurofibromatosi	391			
	Neurofibromatosi di tipo 2 e schwannomatosi	391			
	Neurofibromatosi segmentarie (in precedenza NF5)	391			
	Altre forme rare di neurofibromatosi	392			
	Diagnosi differenziale	392			
	Sindrome di Proteo	392			
	Altre diagnosi differenziali	392			
8-5	Sclerosi tuberosa di Bourneville	393			
	L. Allanore, P. Wolkenstein				
	Criteri diagnostici	393			
	Segni clinici	393			
	Diagnosi	395			
	Gestione	395			
8-6	Neoplasie endocrine multiple e facomatosi pigmento-vascolari	396			
	L. Allanore, P. Wolkenstein				
	Neoplasie endocrine multiple	396			
	Sindrome di Gorlin o MEN2B	396			
	Sindrome di Wermer o MEN1	396			
	Altre neoplasie endocrine multiple	396			
	Complesso di Carney	396			
	Facomatosi pigmento-vascolari	397			
	Facomatosi pigmento-vascolari semplici	397			
	Facomatosi pigmento-vascolari complesse	397			
8-7	Malformazioni cutanee ed eterotopie	398			
	C. Bodemer				
	Malformazioni branchiali	398			
	Malformazioni disrafiche	398			
	Malformazioni degli arti	399			
	Aplasia cutanee congenite	399			
	Tumori benigni e cisti epiteliali a carattere eterotopico	399			
	Malformazioni funzionali	400			
9	Disturbi della pigmentazione cutanea	403			
	Coordinatore: L. Thomas				
9-1	Fisiologia della pigmentazione	405			
	T. Passeron				
	Colore normale della cute	405			
	Principali differenze etniche	405			
	Melanocitogenesi	405			
	Melanogenesi	406			
	Biogenesi dei melanosomi	406			
	Trasporto dei melanosomi	406			
	Trasferimento cheratinocitario	407			
	Segnalamento intracellulare	407			
	Le melanine e il loro ruolo	408			
	Regolazione della melanogenesi	409			
	Patogenesi dei disturbi della pigmentazione	411			
9-2	Ipomelanosi	413			
	Ipomelanosi di origine genetica	413			
	S. Hadj-Rabia, L. Bekel				
	Ipomelanosi diffuse	413			
	Ipomelanosi circoscritte	415			
	Vitiligine	416			
	A. Taïeb, J. Seneschal				
	Fisiopatologia	416			
	Quadro clinico	416			
	Diagnosi positiva	417			
	Evoluzione	417			
	Associazioni patologiche	417			
	Trattamento	417			
	Conclusione	419			
	Altre ipomelanosi acquisite	419			
	X. Balguerie				
	Ipomelanosi acquisite localizzate	420			
	Ipomelanosi acquisite diffuse isolate	421			

9-3 Ipermelanosi	422	Lupus eritematoso (cutaneo) cronico	467
Ipermelanosi genetiche	422	Aspetti clinici	467
N. Soufir		Diagnosi	468
Iperpigmentazioni "fisiologiche" e lesioni elementari	422	Prognosi, evoluzione	469
Forme ereditarie monogeniche di iperpigmentazione cutanea	423	Fisiopatologia	469
Iperpigmentazioni melaniche acquisite	425	Trattamento	469
A. Petit		Lupus eritematoso cutaneo subacuto	470
Approccio diagnostico	425	Aspetti clinici	470
Iperpigmentazioni diffuse secondarie a una patologia sistemica	426	Diagnosi	470
Iperpigmentazioni "dermatologiche"	427	Prognosi, evoluzione	470
Iperpigmentazioni da causa esterna	430	Fisiopatologia	471
Trattamento delle iperpigmentazioni melaniche	431	Trattamento	471
Iperpigmentazioni di origine non melanocitaria	432	Lupus eritematoso cutaneo acuto – Altre manifestazioni dermatologiche in corso di lupus eritematoso sistemico	471
B. Ben Said		Aspetti anatomico-clinici	471
Iperpigmentazione dovuta alla presenza nel derma di sostanze esogene	432	Diagnosi	473
Eccesso di pigmento di origine endogena a livello cutaneo	434	Prognosi, evoluzione	474
Iperpigmentazioni di origine ematica	434	Fisiopatologia	475
9-4 Altri aspetti della pigmentazione cutanea nell'uomo	435	Trattamento	475
Particolarità della cute geneticamente pigmentata	435	Lupus eritematoso cutaneo indeterminato	475
J.-J. Morand		Lupus eritematoso dermico	475
Tatuaggi volontari decorativi	436	Lupus eritematoso ipodermico: lupus eritematoso profondo (panniculite lupica)	475
N. Kluger		Altri aspetti	476
Epidemiologia	436	Sindromi da sovrapposizione	476
Aspetti psicologici e psichiatrici	436	Lupus e gravidanza	476
Metodi	437	Lupus eritematoso neonatale	476
Complicanze dermatologiche	437	Lupus eritematoso da deficit in complemento e altre forme monogeniche	477
Complicanze extracutanee	439	Anticorpi anti-fosfolipidi	477
Metodi di rimozione del tatuaggio	440	Lupus eritematoso e radiazioni ultraviolette	477
10 Dermatosi degli stati autoinfiammatori e autoimmuni 441		Lupus eritematoso cutaneo e farmaci	477
Coordinatore: D. Lipsker		10-5 Dermatomiosite	479
10-1 Approccio nosologico alle malattie infiammatorie	443	J.-D. Bouaziz, T. Bounfour, M. Rybojad	
D. Lipsker		Aspetti clinici	479
10-2 Orticaria	447	Diagnosi	481
F. Engel, D. Lipsker		Forme cliniche	482
Fisiopatologia	447	Evoluzione e prognosi	483
Aspetti clinici	448	Patogenesi	483
Eziologia	449	Trattamento	483
Diagnosi e terapia	454	10-6 Sclerodermie sistemiche	486
10-3 Iperdermi	457	E. Puzenat, C. Laresche, A.-S. Dupond, F. Aubin, D. Lipsker	
Fisiopatologia e nosologia	457	Epidemiologia	486
I. Masouyé, J.-H. Saurat		Patogenesi	486
Anatomia funzionale dell'ipoderma	457	Manifestazioni tegumentarie	487
Patologia dell'ipoderma	457	Manifestazioni extracutanee	489
Clinica, diagnosi e terapia delle infiammazioni dell'ipoderma	460	Forme cliniche, prognosi, evoluzione	490
D. Lipsker		Diagnosi positiva	491
Eritema nodoso	460	Diagnosi differenziale	492
Panniculiti	461	Trattamento	493
Vasculiti nodulari	464	10-7 Morfee	496
Vasculiti sistemiche	464	E. Puzenat, C. Laresche, A.-S. Dupond, F. Aubin, D. Lipsker	
Tromboflebiti nodulari	464	Definizioni e nosologia	496
Vasculiti nodulari tipo eritema indurato di Bazin	465	Aspetti clinici	496
10-4 Manifestazioni cutanee del lupus eritematoso	466	Manifestazioni sistemiche delle morfee e associazioni	498
D. Lipsker, J.-H. Saurat		Diagnosi, condotta da adottare	498
Classificazione dei segni cutanei del lupus eritematoso	467	Fisiopatologia e fattori di rischio	499
Manifestazioni "specifiche"	467	Trattamento	499
Segni indicativi di trombosi	467	10-8 Lichen scleroatrofico	500
Segni non specifici	467	J.-D. Bouaziz, J.-H. Saurat	
		Manifestazioni cliniche	500
		Diagnosi	500

Prognosi, evoluzione	500	Dermatosi a IgM lineari	528
Eziopatogenesi	501	L. Borradori, P. Bernard	
Trattamento	501	Epidermolisi bollosa acquisita	528
10-9 Lichen planus e dermatiti lichenoidi	503	P. Bernard, L. Borradori	
C. Lenormand, D. Lipsker, J.-H. Saurat		Segni clinici	528
Lichen planus idiopatico	503	Diagnosi	529
Aspetti clinici	503	Trattamento	529
Diagnosi	505	10-12 Malattia di Behçet	530
Evoluzione	505	D. Bessis	
Eziopatogenesi	505	Segni clinici	530
Altre dermatosi lichenoidi	507	Diagnosi	531
Eruzioni lichenoidi indotte da sostanze chimiche	507	Prognosi, evoluzione	531
Malattia del trapianto contro l'ospite	507	Eziopatogenesi	531
Dermatiti lichenoidi idiopatiche	507	Trattamento	532
10-10 Pemfigo	509	10-13 Psoriasi	533
P. Joly, L. Borradori		D. Jullien, A. Villani	
Pemfigo autoimmune	509	Epidemiologia	533
Pemfigo volgare	509	Genetica	533
Pemfigo vegetante	513	Fenotipi cutanei	534
Pemfigo superficiale	513	Decorso naturale della malattia	536
Pemfigo erpetiforme	515	Patologie sistemiche associate, comorbidità	537
Dermatosi con anticorpi IgA anti-membrana citoplasmatica dei cheratinociti e pemfigo a IgA	515	Istopatologia e immunoistochimica	538
Spongiosi a eosinofili	515	Immunopatologia	539
Pemfigo indotto da farmaci	516	Trattamenti	540
Pemfigo paraneoplastico	516	10-14 Pitiriasi rubra pilare	545
(sindrome autoimmune paraneoplastica multiorgano)	516	L. Machet	
Aspetti clinici	516	Quadro clinico	545
Diagnosi	516	Istopatologia	546
Esame istologico e studi immunosierologici	517	Eziopatogenesi	546
Diagnosi differenziale	517	Diagnosi	546
Prognosi e trattamento	517	Trattamento	546
10-11 Malattie bollose subepidermiche acquisite autoimmuni	518	11 Dermatose da infiltrati cellulari linfo-mono-mielocitici	549
Pemfigoide bolloso	518	Coordinatore: L. Thomas	
L. Borradori, P. Bernard, P. Joly		11-1 Infiltrati linfocitari, linfomi e pseudolinfomi	551
Aspetto clinico	518	Il concetto di infiltrati linfocitari: chiarimento terminologico	551
Patogenesi	519	D. Lipsker, L. Thomas, J.-H. Saurat	
Diagnosi	519	Definizione e nosologia dei linfomi cutanei	552
Trattamento	521	M. Bagot	
Pemfigoide delle mucose	522	Nozioni di biologia dei linfociti	552
C. Bédane, L. Borradori, P. Bernard		Classificazione dei linfomi cutanei	553
Aspetto clinico	522	Diagnosi dei linfomi cutanei primitivi	554
Diagnosi	523	M. D'Incan, F. Franck	
Trattamento	523	Diagnosi certa	554
Pemfigoide gestazionale (o herpes gestationis)	524	Diagnosi differenziale	555
H. Beltraminelli, L. Borradori		Diagnosi sistemica	555
Aspetto clinico	524	Micosi fungoide e varianti	557
Diagnosi	524	M. D'Incan	
Patogenesi	524	Quadro clinico	557
Trattamento	524	Esami paraclinici	559
Dermatite erpetiforme	525	Diagnosi differenziale	560
S. Ingen-Housz-Oro, L. Borradori		Evoluzione e prognosi	561
Aspetto clinico	525	Patogenesi	561
Patogenesi	525	Linfomi T eritrodermici	561
Diagnosi	525	M. D'Incan	
Evoluzione	526	Concetto di linfomi T eritrodermici	561
Altre malattie disimmunitarie e proliferative	526	Quadro clinico	562
Trattamento e monitoraggio	526	Esami paraclinici	562
Dermatosi a IgA lineari	527	Diagnosi differenziale	563
L. Borradori, P. Bernard		Evoluzione	563
Aspetto clinico	527		
Diagnosi	527		
Associazioni	528		
Trattamento	528		

Altri linfomi T cutanei	563	Dermatosi acuta febbrile neutrofila, sindrome di Sweet	601
F. Grange		V. Descamps, J.-H. Saurat	
Linfoproliferazioni T cutanee CD30+	563	Aspetti clinici	601
Linfomi T rari	565	Segni paraclinici	602
Neoplasie a cellule dendritiche plasmocitoidi blastiche	566	Criteri diagnostici e diagnosi differenziale	602
F. Grange		Associazioni	603
Linfomi cutanei B	567	Eziopatogenesi	603
S. Dalle, B. Balme, L. Thomas		Trattamento	603
Pseudolinfomi cutanei	569	<i>Pyoderma gangrenosum</i>	603
M. D'Incan, F. Franck		P. Modiano, J.-H. Saurat	
Definizione	569	Aspetti clinici	603
Classificazione anatomico-clinica	569	Diagnosi e diagnosi differenziale	604
Approccio alla diagnosi	572	Diagnosi eziologica	605
Pitiriasi lichenoidale	573	Trattamento	605
O. Dereure		11-5 Dermatosi eosinofile	606
Epidemiologia	573	D. Staumont-Sallé, E. Delaporte	
Aspetti clinici	573	Il polinucleato eosinofilo	606
Diagnosi	574	Morfologia e struttura	606
Diagnosi differenziale	574	Chemiotassi degli eosinofili	606
Patogenesi	574	Funzioni degli eosinofili	606
Trattamento	575	Dermatosi ed eosinofili	606
11-2 Istiocitosi	576	Concetto di dermatosi eosinofila	606
M. Perier-Muzet		Sindrome di Wells (cellulite a eosinofili)	607
Istiocitosi a cellule di Langerhans	576	Follicoliti pustolose a eosinofili, pustolosi eosinofili sterili	608
Ipotesi patogenetiche ed epidemiologiche di una malattia tumorale e infiammatoria mieloidale	576	Sindrome di Gleich (angioedema ciclico con eosinofilia)	609
Fisiopatologia	576	Vasculite necrotizzante eosinofila	609
Forme cliniche e prognosi	577	Sindromi ipereosinofile	610
Diagnosi differenziali dermatologiche	579	11-6 Granulomi cutanei non infettivi	612
Aspetti istologici e criteri diagnostici	579	B. Crickx	
Ulteriore valutazione	579	Granulomi da corpo estraneo	612
Trattamento	579	Generalità	612
Istiocitosi a cellule non-Langerhans	579	Corpi estranei esogeni	612
Xantogranuloma giovanile (JXG)	580	Corpi estranei endogeni	614
Xantoma papuloso	580	Sarcoidosi	615
Istiocitosi eruttiva generalizzata	580	Aspetti clinici	615
Istiocitosi cefalica benigna	580	Esami complementari	616
Istiocitosi progressiva nodulare	581	Eziopatogenesi	617
Istiocitosi mucinosa ereditaria progressiva	581	Diagnosi	617
Xantogranuloma necrobiotico	581	Evoluzione, prognosi e trattamento	618
Reticoloistocitosi multicentrica (MRH)	581	Altri granulomi cutanei asettici	618
Malattia di Rosai-Dorfman (istiocitosi sinusale)	582	Lupus miliare del viso	618
<i>Xanthoma disseminatum</i> (di Montgomery)	582	Dermatite granulomatosa periorale giovanile	618
Malattia di Erdheim-Chester	583	Cheillite granulomatosa di Miescher	618
Istiocitosi a cellule indeterminate	583	Granulomatosi da deficit immunitari congeniti	618
Istiocitosi maligne	583	Reazioni granulomatose varie	618
11-3 Mastocitosi	585	Granulomi cutanei a palizzata	619
S. Dalle, S. Barete		Granuloma anulare	619
Mastociti e mastocitosi	585	Necrobiosi lipidica (malattia di Oppenheim-Urbach)	620
Manifestazioni cliniche	586	Nodosità associate a malattie reumatiche	622
Diagnosi e prognosi	588	Dermatite granulomatosa interstiziale	622
Trattamento	589	12 Tumori della pelle	625
11-4 Dermatosi neutrofile	591	Coordinatore: L. Thomas	
Concetto di dermatosi neutrofila	591	12-1 Amartoma o nevo: chiarimento terminologico	627
J.-H. Saurat, D. Lipsker		Y. Scrivener, R. Happle, L. Thomas, D. Lipsker	
Definizione	591	Definizione di amartoma	627
Correlazioni anatomiche	591	Definizione di nevo	627
Limiti e utilità del concetto di dermatosi neutrofila	592	12-2 Tumori epiteliali benigni	629
Pustolosi amicrobiche	593	Y. Scrivener	
A. Navarini, L. Borradori, J.-H. Saurat		Tumori epidermici benigni	629
Definizione, classificazione	593	Cheratosi seborroiche	629
Pustolosi amicrobiche generalizzate	594		
Pustolosi amicrobiche localizzate	597		

Acantoma a cellule chiare	630	Aspetto istologico	670
Acantoma a grandi cellule	630	Forme cliniche	670
Acantomi acantolitici o epidermolitici	630	Eziopatogenesi	670
Tumori piliferi e sebacei benigni	630	Trattamento	670
Tumori riproducenti tutte le strutture del follicolo pilo-sebaceo	630	12-7 Carcinomi degli annessi	671
Tumori e cisti derivanti dall'epitelio infundibolare	631	B. Cribier, M. Battistella	
Tumori e cisti derivanti dal segmento trichilemmale dell'istmo	632	Carcinomi delle ghiandole sudoripare eccrine	671
Tumori originanti dalla matrice pilifera: pilomatricoma	633	Poroma eccrino maligno, o porocarcinoma eccrino	671
Tumori indifferenziati di origine pilifera	634	Carcinoma annessiale microcistico	671
Tumori benigni e cisti della ghiandola sebacea	635	Idroadenocarcinoma	671
Tumori sudoripari benigni	637	Altri carcinomi sudoripari	672
Tumori e cisti eccrine	637	Carcinomi sudoripari aprocrini	672
Tumori apocrini benigni	639	Carcinomi annessiali piliferi	672
Cisti cutanee cheratinizzanti	639	Carcinomi sebacei	673
12-3 Cancerogenesi cutanea epiteliale	640	12-8 Malattia di Paget	674
G. Hofbauer		B. Cribier	
Definizione di trasformazione maligna	640	Malattia di Paget mammaria	674
Geni e cancro	640	Malattia di Paget extramammaria	674
Trasformazione dei cheratinociti	641	12-9 Nevi (melanocitari)	676
Anomalie genetiche dei carcinomi squamocellulari e basocellulari	641	M.-A. Richard, J.-J. Grob	
12-4 Lesioni precancerose epiteliali, malattia di Bowen	644	Definizione	676
M. Amini-Adle, L. Thomas		Classificazione	676
Cheratosi	644	Aspetti clinici	676
Cheratosi a seguito di esposizione a radiazioni	644	Diagnosi differenziale	680
Esposizione a sostanze cancerogene	649	Aspetti istologici	680
Cheratosi su ulcere e cicatrici croniche - Cheratosi reattive a una dermatosi infiammatoria cronica	650	Aspetti dermoscopici	681
Cheratosi virali	651	Istogenesi	681
Altre cheratosi iatrogene	651	Epidemiologia e genetica	683
Malattia di Bowen cutanea	651	Nevi e melanoma	683
Epidemiologia descrittiva	651	Exeresi	684
Eziologia	651	12-10 Melanomi cutanei	686
Quadro clinico	651	J.-J. Grob, C. Gaudy-Marqueste	
Aspetti istopatologici	652	Epidemiologia e genetica	686
Diagnosi differenziale	652	Istogenesi e classificazione anatomo-clinica	687
Prognosi	652	Verso una classificazione molecolare dei melanomi	689
Trattamento	653	Screening	689
12-5 Carcinomi basocellulari	654	Diagnosi	692
B. Guillot		Valutazione della prognosi	693
Epidemiologia descrittiva	654	Monitoraggio	695
Eziologia e biologia	654	Forme particolari	695
Aspetti clinici	655	Prevenzione	696
Aspetti istopatologici	657	Gestione	697
Evoluzione	657	12-11 Altri tumori cutanei	700
Prognosi	658	J. Kanitakis	
Diagnosi differenziale	658	Tumori fibrosi	700
Trattamento	659	Fibroma pendulo	700
12-6 Carcinomi squamocellulari cutanei	661	Fibroistocitoma (o dermatofibroma)	700
Carcinomi squamocellulari o spinocellulari	661	Altri fibromi	701
C. Mateus, C. Robert		Cheloidi	701
Epidemiologia	661	Fibromatosi	702
Fattori di rischio	661	Sarcomi cutanei	702
Quadro clinico	662	Fibroxioma atipico	702
Aspetti istopatologici	664	Dermatofibrosarcoma protuberans di Darier-Ferrand (DFSP)	703
Prognosi	665	Amartomi connettivi	703
Classificazione	665	Tumori adiposi	703
Diagnosi differenziale	666	Lipoma solitario	703
Indicazioni terapeutiche	666	Lipomi multipli e lipomatosi	704
Monitoraggio	667	Lipomatosi simmetriche	704
Prevenzione	669	Eterotopie adipose	704
Cheratoacantoma	669	Lipodistrofie	705
Y. Scrivener		Liposarcomi	705
Quadro clinico	669		

Tumori muscolari	705	13-5 Calcinosi e ossificazioni cutanee	732
Leiomiomi	705	F. Rongioletti, L. Meunier	
Rabdomioma e rabdomiosarcoma	706	Calcinosi cutanee	732
Leiomiomasarcoma	706	Definizione	732
Tumori di origine nervosa	706	Diagnosi	732
Neuromi	706	Classificazione	732
Schwannomi (o neurilemmomi)	706	Trattamento	734
Tumori maligni di origine nervosa	707	Ossificazioni cutanee	734
12-12 Carcinoma neuroendocrino cutaneo primitivo	708	Definizione	734
T. Jouary		Aspetti clinici	734
Epidemiologia	708	13-6 Disturbi ereditari del tessuto connettivo	736
Fattori di rischio	708	Elementi di biologia	736
Quadro clinico	708	F. Antonicelli, F. Rongioletti	
Origine – Istologia – Immunoistochimica	709	Architettura del derma e dell'ipoderma	736
Merkel Cell Polyomavirus	709	Cellule del tessuto connettivo dermico	736
Comorbidità	709	Prodotti di sintesi delle cellule del derma	736
Valutazione iniziale e classificazione	709	Malattie del tessuto connettivo	737
Evoluzione – Fattori prognostici	709	Alterazioni delle fibre collagene	738
Trattamento	709	F. Rongioletti, E. Sprecher	
12-13 Metastasi cutanee	711	Malattie delle fibre elastiche	741
F.-A. Le Gal		F. Rongioletti, E. Sprecher, L. Borradori, L. Martin	
Aspetti clinici	711	Alterazioni dei proteoglicosaminoglicani	744
Elementi di orientamento clinico	712	F. Rongioletti	
Elementi di orientamento istopatologico	712	13-7 Anetodermie	746
Nel bambino	712	F. Rongioletti	
Prognosi e gestione	712	Quadro clinico	746
13 Connettivopatie e dermatosi da accumulo	713	Diagnosi differenziale	746
Coordinatori: L. Borradori, J.-M. Lachapelle		Istopatologia	746
13-1 Mucinosi	715	Patogenesi	746
G. Kaya, F. Rongioletti		Trattamento	746
Mucinosi dermiche	715	13-8 Smagliature	748
Lichen mixedematoso (mucinosi papulosa)	715	F. Rongioletti, B. Roth-Mall	
Mucinosi eritematosa reticolare (sindrome REM)	716	Quadro clinico	748
Mucinosi distiroidee	717	Istopatologia	748
Scleredema (<i>scleredema adutorum</i> di Buschke)	718	Fattori eziologici	748
Altre mucinosi cutanee	718	Trattamento	749
Mucinosi follicolare	719	14 Malattie dei vasi	751
Mucinosi follicolare di Pinkus	719	Coordinatore: D. Lipsker	
Mucinosi follicolare orticarioide	720	14-1 Elementi di biologia vascolare	753
13-2 Amiloidosi cutanee	721	Anatomia e istologia dei vasi cutanei	753
F. Rongioletti, S. Ronger-Savlé, M. Perier-Muzet		D. Lipsker	
Sostanza amiloide e amiloidosi	721	Arterie	753
Esame istologico e ultramicroscopico	722	Capillari dermici	753
Amiloidosi diffuse	722	Venule postcapillari	753
Amiloidosi esclusivamente cutanee	724	Vasi linfatici	753
13-3 Accumuli lipidici, xantomi e xantomatosi	726	Unità microvascolare dermica	754
F. Rongioletti, S. Ronger-Savlé, M. Perier-Muzet		Correlazioni istotopografiche delle lesioni vascolari cutanee	754
Xantomi	726	Elementi di angiogenesi cutanea	754
Xantomizzazione	728	M.S. Pepper, J.-H. Saurat	
Altre malattie da accumulo lipidico	728	Formazione dei vasi sanguigni e linfatici	754
13-4 Altre malattie da accumulo	729	Meccanismi di regolazione	754
F. Rongioletti, S. Ronger-Savlé, M. Perier-Muzet		14-2 Angiomi e malformazioni vascolari	756
Ialinosi cutaneo-mucosa	729	A. Maruani, I. Abdo Morales	
Mucopolisaccaridosi	730	Emangioma infantile	756
Tofo gottoso	731	Patogenesi	756
		Forme cliniche	757
		Diagnosi: indagini complementari	758
		Indicazioni terapeutiche	759

Malformazioni vascolari	759		
"Malformazioni vascolari" a flusso lento	759		
"Malformazioni vascolari" a flusso rapido (arterovenose)	761		
Angiodisplasie complesse disseminate o sistemiche	762		
14-3 Altri tumori e iperplasie vascolari	765		
A. Boespflug, B. Balme, S. Dalle, L. Thomas			
Iperplasie vascolari	766		
Tumori benigni a differenziazione endoteliale	769		
Tumori benigni a differenziazione perivascolare	771		
Tumori maligni	771		
Tumori di basso grado	771		
Tumori di alto grado	772		
14-4 Malattia di Kaposi	774		
N. Dupin			
Tipi epidemiologici	774		
Fisiopatologia	774		
Aspetti clinici e paraclinici	776		
Trattamento	777		
14-5 Malformazioni linfatiche (linfangiomi)	781		
J.-P. Arnault, A. Dadban			
Classificazione	781		
Epidemiologia	781		
Fisiopatologia	781		
Diagnosi e forme cliniche	781		
Esami complementari	782		
Complicanze	782		
Diagnosi differenziale	782		
Trattamento	782		
14-6 Teleangectasie	784		
M. Hello, C. Nicol, S. Barbarot			
Tipi clinici e fisiopatologia	784		
Eziologia	785		
Trattamento	789		
14-7 Angiocheratomi	790		
I. Masouyé, J.-H. Saurat			
Semeiotica	790		
Tipi clinici ed eziologici	790		
14-8 Porpore e vasculiti	793		
Porpore	793		
B. Crickx			
Definizioni	793		
Eziologia	793		
Vasculiti	795		
Fisiopatologia	795		
B. Crickx			
Anatomia patologica	796		
B. Crickx			
Sindrome clinica comune	796		
B. Crickx			
Classificazione	797		
B. Crickx			
Vasculiti dei piccoli vasi	797		
B. Crickx			
Vasculite dei vasi di medio calibro: gruppo della panarterite nodosa	801		
B. Crickx			
Segni cutanei di vasculite dei grossi vasi	802		
J.-H. Saurat			
14-9 Livedo	804		
J.-H. Saurat, D. Lipsker			
Aspetti clinici	804		
Patogenesi	805		
Diagnosi	805		
Eziologia	805		
14-10 Manifestazioni cutanee delle alterazioni vascolari e neurologiche degli arti inferiori	809		
A.-A. Ramelet			
Alterazioni della parete arteriosa	809		
Classificazione funzionale	809		
Situazioni cliniche	810		
Approccio terapeutico	810		
Alterazioni della parete venosa	811		
Varici e loro complicanze	811		
Manifestazioni cutanee reversibili dell'insufficienza venosa	811		
Disturbi trofici legati all'insufficienza venosa cronica	812		
Trattamento dell'ulcera venosa della gamba	813		
Alterazioni linfatiche	815		
Classificazione dei linfedemi	815		
Quadro clinico e complicanze	815		
Diagnosi	816		
Diagnosi differenziale	816		
Indagini	816		
Trattamento	816		
Disturbi neurologici, mal perforante plantare	817		
Aspetti clinici e diagnostici	817		
Aspetti eziologici	818		
Valutazione e trattamento	818		
14-11 Flebologia	819		
A.-A. Ramelet			
Epidemiologia	819		
Anatomia e fisiopatologia	819		
Tromboflebite superficiale e trombosi venosa profonda	820		
Malattia venosa cronica	821		
Trattamenti in flebologia	824		
Conclusione	825		
15 Malattie degli annessi	827		
Coordinatore: L. Thomas			
15-1 Malattie dell'apparato ungueale	829		
R. Baran, S. Goettmann, L. Thomas			
Apparato ungueale normale	829		
Anatomia	829		
Fisiologia	829		
Fisiopatologia	830		
Aspetti istologici	830		
Biologia	830		
Unghia patologica	830		
Anomalie minori	830		
Afezioni ungueali nelle dermatosi	830		
Cromonichie (colorazioni patologiche dell'unghia)	835		
Infezioni micotiche (onicomicosi) e batteriche	838		
Tossicità delle terapie sistemiche antitumorali sull'apparato ungueale	841		
Anomalie ungueali di origine traumatica	842		
Verruche	844		
Afezioni ungueali di competenza chirurgica	844		
Onicocriptosi	846		
Alcune definizioni semeiologiche	847		
15-2 Malattie dei peli, dei capelli e del cuoio capelluto	850		
P.-A. de Viragh			
Elementi di biologia pilare	850		
Esame dei capelli e del cuoio capelluto	850		
Malattie non alopecizzanti	851		
Anomalie del colore dei capelli	851		
Displasie pilari non alopecizzanti	852		

Alopecie e ipotricosi della prima infanzia	852	Cheilite fittizia "esfoliativa"	894
Senza displasie pilari	852	Cheiliti ghiandolari	894
Con displasie pilari	854	Macrocheiliti granulomatose	894
Alopecie acquisite	856	Patologie mucose di origine dentaria o protesica	895
Alopecia areata	856	Gengivite da tartaro	895
Altre alopecie non cicatriziali circoscritte	858	Fistole dentarie	895
Alopecia androgenetica	859	Stomatiti subprotesiche	895
Alopecie diffuse non cicatriziali	860	Actinomicosi cervico-facciale	895
Alopecie cicatriziali	861	Candidosi	896
Malattie del cuoio capelluto	864	Candidosi acuta (mughetto)	896
Malattie dei peli, ipertricosi e irsutismo	864	Candidosi croniche	896
Ipertricosi	864	Lesioni bianche	896
Irsutismo	865	Definizione e semeiologia	896
Altre anomalie	866	Tipi ed eziologia	896
15-3 Patologie non tumorali delle ghiandole sudoripare	867	Ulcerazioni	898
A. Petit		Afte del cavo orale	898
Patologia delle ghiandole apocrine	867	Altre ulcere del cavo orale	899
Bromidrosi ascellare apocrina	867	Malattie bollose	899
Cromidrosi apocrina	867	Pemfigo	899
Malattia di Fox-Fordyce	867	Pemfigoide delle mucose, pemfigoide bolloso e dermatite erpetiforme	899
Idrosadenite acuta	867	Eritema polimorfo, sindrome di Stevens-Johnson e necrolisi epidermica tossica	900
Idrosadenite suppurativa (malattia Verneuil, <i>acne inversa</i>)	868	Angina bollosa emorragica	900
Patologia delle ghiandole eccrine	869	Epidermolisi bollose ereditarie	900
Anidrosi	869	Tumori e pseudotumori	901
Iperidrosi	869	Carcinomi	901
Cromidrosi eccrine	871	Tumori benigni	901
Bromidrosi eccrine	871	Pseudotumori	901
Trattamento delle iperidrosi e delle bromidrosi	871	Pigmentazioni e depigmentazioni	902
Cheratoderma acquagenica transitoria	872	Lesioni pigmentate uniche	902
Ritenzione di sudore	872	Lesioni pigmentate multiple	903
Patologie infiammatorie delle ghiandole sudoripare eccrine	873	Pigmentazioni diffuse	903
15-4 Malattie delle ghiandole sebacee – Acne	875	Depigmentazioni	903
B. Dréno, J.-H. Saurat		Malattie sistemiche	903
Ghiandole sebacee	875	Sindrome di Gougerot-Sjögren (sindrome secca)	903
Anatomia e istologia	875	Altre malattie	904
Fisiologia	875	16-2 Mucose genitali femminili	905
Acne	875	D. Parent	
Definizione e classificazione	875	Come affrontare l'esame delle mucose genitali femminili	905
Diagnosi differenziale	880	Sintomi	905
Complicanze	881	Segni obiettivi	905
Fisiopatologia	881	Fattori topografici	905
Fattori eziologici	884	Gestione	905
Trattamento	884	Infezioni sessualmente trasmesse	905
Insuccessi e sequele	887	Herpes genitale	906
16 Patologia delle mucose	889	Infezioni da papillomavirus	906
Coordinatore: L. Borradori		Dermatosi vulvari	908
16-1 Mucosa orale	891	Lichen sclerosus	908
L. Vaillant, M. Samimi		Lichen planus, lichen erosivo e vaginite desquamativa	910
Mucosa orale normale	891	Psoriasi	910
Anatomia della cavità orale	891	Eczema allergico da contatto	911
Mucosa orale	891	Altre dermatosi vulvari	911
Particolarità anatomiche	892	Manifestazioni vulvari di malattie infiammatorie croniche intestinali	912
Malattie delle labbra	893	Vulvovaginiti	912
Malformazioni	893	Tricomoniassi	912
Cisti mucoide e pseudocisti mucoide (mucocele)	893	Vulvovaginite micotica	912
Cheiliti allergiche	893	Vaginosi batterica	913
Cheiliti attiniche	893	Dolori vulvari secondari	913
Ipercheratosi delle labbra	894	Vulvodinia essenziale	914
Ragade cronica delle labbra	894	Definizione e classificazione	914
		Storia naturale e quadro clinico	914
		Patogenesi	914
		Diagnosi	914
		Trattamento	914

16-3	Mucosa genitale maschile e pene	916			
	N. Dupin, E. Grosshans				
	Localizzazioni balano-prepuziali delle comuni dermatosi	916			
	Varianti morfologiche normali	916			
	Dermatosi comuni	916			
	Infezioni balano-prepuziali	917			
	BCGite del glande	917			
	Balanite da <i>Candida</i>	918			
	Balanopostite da <i>Trichomonas</i>	918			
	Balanite erosiva circinata di Berdal e Bataille	918			
	Affezioni maligne e premaligne	918			
	Eritroplasia di Queyrat	918			
	Balanite pseudoepiteliomatosa cheratosica e micacea	918			
	Carcinoma squamocellulare primitivo	919			
	Altri tumori genitali	919			
	Malattie cutanee specifiche del pene	919			
	Dinamica balano-prepuziale e circoncisione	919			
	Melanosi (lentiginosi) del pene	920			
	Balanite (balanopostite) plasmacellulare di Zoon	920			
	Linfangite sclerosante (plastica) del pene	920			
	Malattia di La Peyronie	921			
	Canali e cisti disembrionogenetiche del rafe	921			
	Linfedema peno-scrotale	921			
16-4	Occhi e palpebre	922			
	P. Bernard				
	Patologia palpebrale	922			
	Ectropion	922			
	Pigmentazione melanica palpebrale	922			
	Depigmentazione	922			
	Patologie tumorali degli annessi palpebrali	922			
	Patologie infiammatorie degli annessi palpebrali e patologia ciliare	923			
	Dermatite eczematosa palpebrale	923			
	Malattie da accumulo	923			
	Edema palpebrale	923			
	Lesioni vascolari ed emorragiche	924			
	Blefarocalasi	924			
	Tumori delle palpebre	924			
	Patologia dell'occhio	924			
	Patologie a interessamento prevalentemente congiuntivale	924			
	Lesioni corneali	925			
	Lesioni del cristallino e cataratte sindermatotiche	925			
	Sclera	926			
	Iride, coroide e retina	926			
	Occhio e farmaci dermatologici	926			
	Dermatite seborroica				935
	Aspetti clinici				935
	Forme cliniche particolari				936
	Diagnosi differenziale				936
	Fisiopatologia				936
	Trattamento				937
	Altre dermatosi facciali				937
	Granuloma facciale di Lever				938
	Granuloma maligno centro-facciale (linfoma NK/T cutaneo "tipo nasale")				938
	Ulcerazioni facciali neurotrofiche				938
17-3	Dermatosi dell'orecchio esterno				939
	J.-M. Lachapelle, J.-H. Saurat				
	Anatomia e fisiologia				939
	Lesioni di aspetto tumorale				939
	Lesioni specifiche della regione				939
	Localizzazioni auricolari di tumori e pseudotumori cutanei				941
	Lesioni di aspetto infiammatorio				942
	Interessamento del padiglione e del lobo				942
	Interessamento retroauricolare				943
	Interessamento del condotto uditivo esterno: otite esterna				943
17-4	Dermatosi delle pieghe ascellari e inguinali				944
	J.-M. Lachapelle				
	Intertrigine				944
	Eziologia				944
	Approccio pratico				944
	Principi di trattamento				945
	Dermatiti con localizzazione tipica alle pieghe ascellare e/o inguinali				945
	Iperidrosi ascellare				945
	Eritrasma				946
	Tricobatteriosi ascellare				946
	Dermatite irritativa ed eczema da contatto: particolarità ascellari				946
	Dermatite seborroica e psoriasi: particolarità ascellari				946
	Paracheratosi granulare				946
	Dermatite granulomatosa interstiziale				946
	Malattia di Mondor				947
	Malattia di Dowling-Degos				947
	<i>Acanthosis nigricans</i> benigna acquisita				947
	Trasmissione sessuale di MRSA (<i>Staphylococcus aureus</i> meticillino-resistente) comunitari				947
17-5	Patologia cutanea delle regioni anorettale e interglutea				948
	J.-M. Lachapelle				
	Esame proctologico				948
	Affezioni anorettali e interglutee di riscontro comune				948
17-6	Dermatosi dell'ombelico				952
	J.-M. Lachapelle				
	Richiamo anatomico e sue implicazioni				952
	Tumori e pseudo-tumori ombelicali specifici				952
	Onfaliti primitivamente non infettive				953
	Onfaliti infettive				953
	Altre lesioni				953
	Patologia ombelicale del neonato				954
17-7	Dermatosi dello scroto				955
	J.-M. Lachapelle				
	Angiocheratoma dello scroto (Fordyce)				955
	Linforrea scrotale				955
	Ingrossamento del sacco scrotale				955
	Linfedema scrotale				956
	Edema scrotale acuto idiopatico del bambino				956
	Segno di Bryant (segno dello "scroto blu")				956
	Gangrena di Fournier				956
	Carenze nutrizionali				956

17 Dermatologia topografica 927

Coordinatori: L. Borradori, J.-M. Lachapelle

17-1	Interesse e limiti dell'approccio topografico	929
	J.-H. Saurat, L. Borradori	
17-2	Dermatosi facciali	930
	B. Cribier	
	Generalità, anatomia e fisiologia	930
	Rosacea	930
	Contesto ed epidemiologia	931
	Aspetti clinici	931
	Forme cliniche particolari	932
	Evoluzione e complicanze	932
	Diagnosi differenziale	932
	Fisiopatologia	933
	Trattamento	934

Calcinosi idiopatica dello scroto	956
Xantoma verruciforme	957
Ipertricosi scrotale isolata	957
Prurito cronico dello scroto	957
Eczema lichenificato dello scroto	957
Malattia di Paget extramammaria	957
Carcinoma spinocellulare dello scroto	957
17-8 Dermatosi della regione mammaria	958
J.-M. Lachapelle, L. Borradori	
Richiamo anatomico e implicazioni	958
Malformazioni	958
Afezioni mammarie di interesse dermatologico	959
17-9 Patologia cutanea specifica della mano e del piede	963
J.-M. Lachapelle, L. Borradori	
Patologia della mano	963
Patologie vascolari	963
Infezioni	964
Disturbi del trofismo e malformazioni	965
Necrosi di origine esogena	966
Dermatiti delle mani: aspetti particolari	966
Tumori e pseudo-tumori benigni	967
Disturbi cutaneo-reumatologici	968
Altre dermatosi	968
Patologia del piede	969
Manifestazioni vascolari	969
Manifestazioni neurologiche	969
Infezioni	970
Altre dermatosi	970
Tumori e pseudotumori	971
Sindrome dolorosa regionale complessa (osteodistrofia, malattia di Sudeck)	972
17-10 Dermatosi figurate	974
Concetto di dermatosi figurata	974
J.-H. Saurat	
Il concetto e i suoi limiti	974
Principali aspetti figurati	974
Dermatosi lineari	974
J.-F. Cuny, E. Sprecher, F. Truchetet	
Linee della cute	974
Dermatosi infiammatorie acquisite esclusivamente secondo le linee di Blaschko	976
Dermatosi anulari	977
J.-H. Saurat, D. Lipsker	
Concetto di eritema e di dermatosi anulari	977
Dermatosi anulari "nella pratica"	979
Meccanismi dell'"anularità"	981

18 Dermatose associate a particolari stadi della vita **983**

Coordinatore: L. Borradori

18-1 Dermatose neonatali	985
F. Boralevi, A. Taïeb, C. Léauté-Labrèze	
Principi generali di dermatologia neonatale	985
Situazioni comuni	986
Varianti fisiologiche	986
Dermatose benigne transitorie	986
Principali situazioni a rischio e urgenze	986
Eruzioni bollose neonatali	986
Aplasie, ipoplasie, erosioni	987
Pustolosi	989

Candidosi cutanee	989
Eritrodermie e disturbi della cheratinizzazione	989
Porpore e gangrene	990
Angiomi o anomalie vascolari	990
Tumori e noduli	991
Ipodermi e pannicoliti neonatali	991
Ombelico e cordone ombelicale	992
Dermatose iatrogene	992
Principi terapeutici	992

18-2 Eruzioni delle regioni glutea, inguinale e perineale nel lattante (dermatiti da pannolino) **994**

A.-M. Calza, J.-F. Stalder	
Interessamento primitivo delle convessità	994
Interessamento primitivo delle pieghe	995
Trattamento: protocollo comune di terapia	995
Patologie della regione del pannolino espressione di una malattia sistemica	995

18-3 Dermatose della gravidanza **998**

B. Soutou, S. Aractingi	
Modificazioni fisiologiche della cute	998
Dermatose specifiche della gravidanza	1000
Infezioni cutanee intercorrenti	1002
Gravidanza e dermatose preesistenti	1002
Dermatose e rischi per il bambino	1003
Rischi associati ai farmaci prescritti durante la gravidanza	1004

18-4 Invecchiamento cutaneo **1005**

O. Sorg, G. Kaya, J.-H. Saurat	
Concetto di dermatoprosi	1005
Fisiopatologia	1005
Tipi di invecchiamento cutaneo	1005
Meccanismi biologici	1005
Invecchiamento e infiammazione: concetto di <i>inflammageing</i>	1008
Aspetti clinici dell'invecchiamento cutaneo	1009
Aspetti generali	1009
Aspetti particolari	1010
Manifestazioni cliniche della dermatoprosi	1011
Classificazione delle dermatoprosi	1012
Menopausa e cute	1012
Vampate	1012
Cheratodermia climaterica	1012
Sindromi di senescenza precoce	1012
Acrogeria (Gottron)	1012
Progeria del bambino (Hutchinson-Gilford)	1013
Progeria dell'adulto (Werner)	1013
Altre sindromi	1013
Prevenzione e trattamento dell'invecchiamento cutaneo	1013
Prevenzione	1013
Trattamento	1013

19 Manifestazioni cutanee delle malattie interne **1017**

Coordinatore: D. Lipsker

19-1 Ghiandole endocrine	1019
C. Francés	
Ipofisi	1019
Acromegalia	1019
Prolattinomi	1019
Insufficienza ipofisaria	1019

Anestetici locali	1114	Laser "pigmentari"	1140
Associazione lidocaina-prilocaina	1114	Laser ablativi	1140
Lidocaina	1115	Laser epilatori	1141
Farmaci preventivi	1115	Prospettive e nuove indicazioni	1142
Emollienti	1115	Biodistribuzione di varie sostanze, tra cui i farmaci (<i>drug delivery</i>)	1142
Iniezioni intralesionali	1115	Acne	1142
22-2 Effetti sistemici dei farmaci per uso topico	1116	Laser a eccimeri a 308 nm (e lampade a eccimeri)	1142
C. Lenormand, D. Lipsker, J.-H. Saurat		Radiofrequenze	1142
Assorbimento transcutaneo e tossicità sistemica	1116	22-6 Farmaci sistemici per il trattamento delle dermatosi	1143
Effetti sistemici di natura allergica	1116	Farmacocinetica e biodisponibilità cutanea dei farmaci	1143
Effetti sistemici di natura farmacologica e tossica	1117	somministrati per via generale	1143
Caso particolare della donna in gravidanza	1117	P. Berbis, J.-H. Saurat	
22-3 Biologia della cicatrizzazione e trattamento delle ferite cutanee	1119	Importanza del problema	1143
D. Salomon		Accesso alle strutture cutanee	1143
Biologia della cicatrizzazione cutanea	1119	Metodi di studio	1143
Cicatrizzazione cutanea patologica	1121	Applicazioni pratiche	1144
Principi di trattamento delle ferite	1121	Antiandrogeni	1145
Quale medicazione per quale ferita?	1122	G. Quéreux	
22-4 Trattamenti fisici	1124	Ciproterone acetato	1145
Radioterapia	1124	Finasteride	1146
A. d'Hombres, L. Thomas		Altri composti antiandrogeni	1146
Principi generali	1124	Antimicotici sistemici	1147
Tecnica	1124	R. Herbrecht, M. Mokni	
Principali applicazioni	1125	Polieni	1147
Trattamenti con raggi ultravioletti	1126	Azoli	1149
J.-C. Beani		Echinocandine	1149
Materiali	1126	Altri antifungini	1150
Metodi	1126	Antimalarici di sintesi	1150
Meccanismo d'azione	1127	C. Francès, J.-H. Saurat	
Effetti secondari, raccomandazioni e misure di protezione individuali	1127	Struttura	1150
Indicazioni della PUVA-terapia e delle fototerapie UVB e UVA1	1129	Meccanismo d'azione	1150
Conclusioni	1132	Metabolismo	1150
Terapia fotodinamica	1132	Indicazioni	1150
C. Bédane, D. Salomon		Effetti indesiderati	1150
Principio	1132	Precauzioni prima del trattamento	1151
Indicazioni	1133	Forme commercializzate e posologia	1151
Effetti indesiderati	1133	Antivirali	1152
Fotochemioterapia extracorporea	1134	O. Chosidow, E. Caumes	
B. Cribier		Antierpetici	1152
Descrizione della tecnica e modalità	1134	Trattamento delle infezioni da papillomavirus umano	1153
Indicazioni	1134	Antiretrovirali	1153
Crioterapia	1135	Agenti anti-epatite virale	1153
R. Triller		Prospettive: vaccinazioni profilattiche	1154
Meccanismo d'azione	1135	Farmaci biologici	1154
Tecnica	1135	Definizione e contesto	1154
Controlli	1135	J.-H. Saurat	
Indicazioni	1135	Citochine e anti-citochine	1154
Correnti elettriche	1136	H. Bachelez	
L. Thomas		Inibitori delle citochine	1156
Corrente alternata (bisturi elettrico)	1136	H. Bachelez	
Elettrotomia	1136	Anticorpi monoclonali	1158
Elettrocoagulazione	1136	C. Bezombes, V. Sibaud	
Corrente continua o galvanica: ionoforesi	1137	Inibitori delle chinasi	1164
22-5 Laser in dermatologia	1138	S. Dalle, L. Thomas	
D. Perruchoud, M. Adatto		Immunoglobuline umane polivalenti	1166
Aspetti fisici e biologici	1138	C. Bolac, C. Derancourt	
Caratteristiche dei laser	1138	Effetti indesiderati dei farmaci biologici	1167
Interazioni con i tessuti	1138	V. Sibaud	
Principali laser utilizzati in dermatologia	1138	Carotenoidi, cantaxantina, betacarotene	1183
Lampade a luce pulsata (IPL e OPL)	1138	O. Sorg, J.-H. Saurat	
Laser vascolari	1138	Meccanismo d'azione	1183
		Metabolismo	1183
		Indicazioni	1183
		Effetti indesiderati	1183

Ciclosporina e analoghi	1184	Metotrexato	1194
C. Paul, M.-P. Konstantinou		N. Poulalhon, D. Lipsker, J.-H. Saurat	
Farmacologia	1184	Meccanismo d'azione	1194
Indicazioni terapeutiche in dermatologia	1185	Indicazioni dermatologiche	1195
Effetti indesiderati	1186	Posologia e modalità pratiche	1196
Modalità pratiche di utilizzo	1187	Effetti indesiderati	1197
Colchicina		Utilizzo in dermatologia pediatrica	1197
S. Debarbieux, P.-A. Piletta, J.-H. Saurat		Forme commerciali	1197
Meccanismo d'azione	1187	Metronidazolo	1197
Farmacologia	1187	B. Cribier	
Indicazioni	1187	Meccanismo d'azione	1197
Effetti indesiderati, controindicazioni e interazioni farmacologiche	1188	Indicazioni e posologia	1197
Forme commercializzate e posologia	1188	Effetti indesiderati	1197
Tetracicline	1188	Forme commercializzate	1198
G. Quéreux		Retinoidi	
Meccanismo d'azione e farmacologia	1188	O. Sorg, J.-H. Saurat	
Indicazioni e posologia	1188	Meccanismo d'azione	1198
Controindicazioni ed effetti indesiderati	1189	Molecole utilizzate in dermatologia	1198
Modalità pratiche di utilizzo	1189	Indicazioni e composti disponibili	1199
Citostatici antineoplastici	1189	Effetti indesiderati, controindicazioni e interazioni	1201
Chemioterapie citostatiche	1189	Talidomide e derivati	1202
S. Debarbieux, L. Thomas		E. Laffitte	
Tossicità mucocutanea delle chemioterapie citostatiche	1191	Talidomide	1202
L. Thomas, S. Debarbieux		Derivati della talidomide	1203
Dapsone (sulfoni)	1193	22-7 Principi di dermatologia chirurgica	1204
S. Debarbieux		A.M. Skaria, D. Salomon, J.-M. Amici, L. Thomas	
Meccanismo d'azione	1193	Attrezzature e organizzazione in chirurgia dermatologica	1204
Farmacologia	1193	Esecuzione di un intervento chirurgico	1207
Indicazioni	1193	Accompagnamento cicatriziale e gestione delle complicanze	1215
Effetti indesiderati, controindicazioni e interazioni farmacologiche	1194	Conclusioni	1216
Forme commercializzate e posologia	1194	Indice analitico	1217