

Indice

Prima parte

FARMACOLOGIA

1 Neurochimica e neurofisiologia della nocicezione

Introduzione	3	Interazioni tra farmaci antinfiammatori e altri farmaci	67
Concetti generali	4	Usò combinato di aspirina e di un altro FANS	67
Fisiologia e fisiopatologia del dolore e della nocicezione	7	Interazioni farmacologiche tra COX-2 inibitori e altri farmaci	68
Fisiologia neuronale	10	<i>Bibliografia</i>	70
Composizione dei nervi periferici	13	3 Oppiacei	
Recettori sensoriali	14	Introduzione	71
Eventi periferici della nocicezione	19	Oppio	72
Wind-up e sensitizzazione centrale	26	Effetti degli oppiacei	73
Sinapsi centrale	27	Analgesia	74
Tipi e modelli di recettori centrali	30	Depressione del respiro	75
Cenni sui dati elettrofisiologici e sull'attivazione dei grandi sistemi	42	Miosi	76
<i>Bibliografia</i>	47	Emesi e nausea	76
		Apparato endocrino	77
		Muscolatura liscia	78
		Sistema immunitario	79
		Sistema cardiovascolare	81
		Effetto antitosse	81
		Recettori oppiacei	82
		Morfina e suoi derivati	86
		Codeina e suoi derivati	91
		Tebaina e suoi derivati	92
		Oppiacei di sintesi	93
		Tolleranza e dipendenza da oppiacei	98
		<i>Bibliografia</i>	101
		4 Farmaci modulatori della trasmissione serotoninergica	
		Introduzione	103
		Cenni sulla trasmissione serotoninergica	103
		Modulazione farmacologica	105
		Antidepressivi triciclici	106

Inibitori selettivi della ricaptazione della serotonina	107
Anti-monoaminoossidasi-A	108
Altri antidepressivi	108
Agonisti serotoninergici antiemicrania .	109
Conclusioni	109
<i>Bibliografia</i>	110

5 Farmaci modulatori della trasmissione noradrenergica

Introduzione	113
Cenni sulla trasmissione noradrenergica	113
Agonisti e antagonisti dei recettori α_2 -adrenergici	115
Bloccanti della ricaptazione della noradrenalina	116
Conclusioni	117
<i>Bibliografia</i>	117

6 Farmaci modulatori della trasmissione GABAergica

Introduzione	119
Cenni sulla trasmissione GABAergica .	119
Agonisti dei recettori GABA _A	123
Benzodiazepine	123
Agonisti dei recettori GABA _B	124
Conclusioni	124
<i>Bibliografia</i>	124

7 Anticonvulsivanti: aspetti farmacologici

Introduzione	127
Carbamazepina	127
Fenitoina	128
Acido valproico	128
Gabapentin	128
Cenni sulle indicazioni terapeutiche degli anticonvulsivanti	130
Conclusioni	130
<i>Bibliografia</i>	131

8 Farmaci antistaminici

Introduzione	133
Metabolismo dell'istamina	134
Recettori istaminergici di tipo H ₁ . . .	134

Recettori istaminergici di tipo H ₂ . . .	135
Recettori istaminergici di tipo H ₃ . . .	136
Istamina non neuronale e nocicezione .	137
Istamina neuronale e nocicezione . . .	140
Interazione tra sistema istaminergico e sistema oppiaceo	142
Conclusioni	143
<i>Bibliografia</i>	144

9 Cannabinoidi

Introduzione	147
Meccanismo d'azione	149
Siti anatomici coinvolti nell'analgesia da cannabinoidi	152
Interazione tra oppiacei e cannabinoidi .	153
Effetto analgesico dei cannabinoidi nell'uomo	154
Conclusioni	155
<i>Bibliografia</i>	156

10 Antagonisti degli aminoacidi: recettori per il glutammato

Introduzione	159
Sinapsi glutammatergiche	160
Recettori per il glutammato	161
Organizzazione e plasticità della sinapsi eccitatoria	167
Conclusioni	168
<i>Bibliografia</i>	168

11 Farmaci dei canali ionici

Introduzione	169
Canali del sodio voltaggio-dipendenti .	170
Canali del calcio voltaggio-dipendenti .	172
Canali ionici regolati dai vanilloidi . . .	174
Canali ionici attivati dai protoni	175
Canali ionici regolati dalle purine	175
Canali del potassio non voltaggio-dipendenti	176
<i>Bibliografia</i>	177

12 Farmaci colinergici

Introduzione	179
Sistema colinergico e dolore	180
Modelli animali	181
Studi clinici	191

Conclusioni	192	Punti di agopuntura	204
<i>Bibliografia</i>	193	Recettori tissutali stimolati dall'ago	205
13 Antagonisti della sostanza P			
Introduzione	197	Vie centrali dell'afferenza agopunturale	207
Sintesi di antagonisti della sostanza P	197	Agopuntura e neurotrasmettitori	209
Ruolo della sostanza P nella modulazione del dolore	199	Effetto miorilassante dell'agopuntura	214
Conclusioni	200	Effetto dell'agopuntura sul sistema simpatico	215
<i>Bibliografia</i>	200	Azione antinfiammatoria dell'agopuntura	215
14 Agopuntura			
Introduzione	201	C-fos e agopuntura	217
Meridiani	201	Tolleranza all'agopuntura	217
		Agopuntura e farmaci	219
		Agopuntura nella terapia del dolore	223
		Conclusioni	228
		<i>Bibliografia</i>	229

Seconda parte

TERAPIA

15 Fisiopatologia del dolore		Fattori clinici	260
Fasi funzionali del dolore	239	Dolore pediatrico	260
Ricezione	239	Farmaci per il trattamento del dolore post-operatorio	261
Trasmissione	240	Farmaci antinfiammatori	261
Percezione	241	Oppiacei	267
Misurazione del dolore	243	Anestetici locali	270
Intensità	243	Adiuvanti e farmaci di supporto	270
Qualità	244	Associazioni terapeutiche	272
Classificazione delle sindromi algiche	245	Modalità di somministrazione dei farmaci analgesici	272
Sistemi neuronali dell'analgia	246	Livelli di controllo del dolore post-operatorio	273
Analgia endogena	246	Preemptive analgesia	276
Analgia esogena	247	Dolore post-operatorio nelle specialità mediche	276
Stati mentali, tono dell'umore, livelli di coscienza, personalità, stress e dolore	248	Chirurgia toracica	277
<i>Bibliografia suggerita</i>	252	Chirurgia addominale	277
		Chirurgia ortopedica	278
		Dolore post-operatorio pediatrico	278
		<i>Bibliografia</i>	280
DOLORE TRANSIENTE (ACUTO)			
16 Dolore post-operatorio		17 Dolore post-operatorio in day surgery	
Valutazione del dolore	255	Dolore e dimissione	283
Scale di valutazione	255	Entità del dolore	284
Fisiopatologia	258	Approccio multimodale	285
Effetti deleteri del dolore acuto	259		

Farmaci per il trattamento del dolore .	285
Analgesia multimodale	285
Conclusioni	293
Bibliografia	294

18 Dolore somatico, dolore viscerale e fibromialgia

Dolore somatico	298
Caratteristiche del dolore superficiale	298
Caratteristiche del dolore profondo	299
Dolore muscolare	300
Dolore in sede viscerale	303
Caratteristiche del dolore viscerale .	304
Dolore riferito	305
Sindrome fibromialgica	307
Epidemiologia, criteri di diagnosi e insorgenza	307
Caratteristiche del dolore	308
Aspetti clinici e valutazione estesiologica	308
Patologie associate a fibromialgia .	309
Aspetti fisiopatologici	309
Prevalenza nel sesso femminile . . .	312
Diagnosi differenziale tra sindrome fibromialgica e sindrome da fatica cronica	314
Trattamento della fibromialgia	315
Bibliografia	316

DOLORE RICORRENTE

19 Trattamento farmacologico del dolore facciale neuropatico

Caratteristiche e tipi di dolore facciale .	321
Farmaci	321
Antinfiammatori non steroidei	322
Benzodiazepine	323
Antidepressivi	326
Anticonvulsivanti	327
Applicazioni topiche	329
Dolore facciale nevralgico	330
Nevralgia del trigemino	330
Nevralgia glossofaringea	331
Nevralgia occipitale	332
Terapia	332

Dolore facciale neuropatico persistente .	333
Bibliografia	334

20 Nevralgie periferiche

Terminologia del dolore	337
Meccanismi	338
Caratteri clinici	339
Classificazione	340
Mononeuropatie	340
Polineuropatie	342
Dolore da deafferentazione	344
Sindromi dolorose regionali complesse	345
Terapia delle nevralgie	346
Terapia farmacologica	346
Terapie non farmacologiche	348
Conclusioni	348
Bibliografia	348

21 Cefalee

Dolore cefalico	350
Nomenclatura e classificazione	351
Inquadramento clinico-diagnostico .	354
Indagini strumentali e di laboratorio .	355
Eemicrania	359
Definizione	359
Epidemiologia	359
Eziopatogenesi	362
Classificazione	366
Quadro clinico	367
Terapia	370
Profilassi	380
Cefalee di tipo tensivo	384
Epidemiologia	384
Nomenclatura e classificazione	386
Eziopatogenesi	389
Quadro clinico	390
Diagnosi	391
Terapia	393
Profilassi	393
Bibliografia	395

22 Cefalea a grappolo

Cenni storici	399
Classificazione	399
Epidemiologia	400
Fisiopatologia	400

Caratteristiche e meccanismi patogenetici del dolore	401
Manifestazioni cliniche	404
Cefalea a grappolo episodica	405
Cefalea a grappolo cronica	406
Trattamento	407
Terapia farmacologica	407
Terapia chirurgica	408
<i>Bibliografia</i>	410

23 **Lombosciatalgia e cervicobrachialgia**

Elementi anatomo-funzionali e nosografia	414
Definizione ed eziologia del dolore	415
Lombosciatalgia	418
Ernia discale	418
Quadri clinici	422
Cervicobrachialgia	423
Diagnosi differenziale	423
Quadro clinico	424
Terapia	424
Terapia medica	426
Fisioterapia e rieducazione funzionale	427
Terapia chirurgica	427
Conclusioni	432
<i>Bibliografia</i>	433

24 **Dolore ginecologico**

Dolore acuto	436
Dismenorrea	436
Dolore cronico	442
Dolore postmenopausale	442
Dolore da cancro ginecologico	445
<i>Bibliografia</i>	448

25 **Neurofisiologia del dolore odontoiatrico e intraorale**

Denti	451
Mucose del cavo orale	453
Recettori	453
Dolore dentoparodontale	454
Carie	454
Patologia parodontale	458
Dolore mucoso	462

Sindrome algico-disfunzionale dell'articolazione temporomandibolare	463
Neoplasie	465
<i>Bibliografia</i>	470

DOLORE CRONICO E AUTOSOSTENENTESI

26 **Dolore neuropatico**

Sintomatologia	475
Classificazione	475
Dolore centrale	477
Complex regional pain syndrome	478
Nevralgia post-herpetica	478
Patogenesi del dolore neuropatico periferico	480
Terapia	482
Dolore neuropatico periferico	482
<i>Bibliografia</i>	486

27 **Dolore vascolare**

Approccio multidisciplinare e multimodale	489
Aspetti anatomici	490
Ischemia critica periferica	491
Incidenza e prevalenza	492
Prognosi	493
Fisiopatologia del dolore ischemico	494
Aterosclerosi	494
Procedure diagnostiche	498
Caratteri clinici del dolore di origine vascolare	501
Dolore intermittente	501
Dolore subcontinuo	502
Dolore continuo	503
Strategie terapeutiche	504
Trattamento farmacologico	504
Trattamento non farmacologico	506
Conclusioni	508
<i>Bibliografia</i>	509

28 **Dolore centrale**

Eziopatogenesi	511
Quadro clinico	512
Dolore centrale cerebrale	512

Dolore centrale spinale	513
Fisiopatologia	513
Diagnosi	519
Terapia	519
Terapia farmacologica	519
Terapia chirurgica	520
Terapia convulsivante	522
<i>Bibliografia</i>	523

29 Dolore psicogeno

Diagnosi di dolore psicogeno	527
Illness behaviour	528
Fattori che influenzano la percezione del dolore	530
Elaborazione cognitiva della percezione del dolore	531
Semeiotica del dolore psicogeno	531
Aree di orientamento diagnostico . .	532
Vantaggi legati all'approccio psicologico	534
Aspetti terapeutici	534
<i>Bibliografia</i>	536

30 Dolore reumatico

Dolore articolare	537
Dolore artrosico	537
Dolore artrite	538
Dolore associato a spondiloartropatie sieronegative .	542
Dolore gottoso	542
Altre cause di artralgia	544
Trattamento del dolore articolare . .	545

Considerazioni conclusive sul dolore articolare	546
Dolore muscolare	547
<i>Bibliografia</i>	551

DOLORE DA CANCRO

31 Dolore da cancro

Valutazione del dolore	555
Fisiopatologia	556
Principali quadri algici	558
Dolore osseo	558
Plessopatie	558
Dolore viscerale	559
Farmacoterapia	559
Analgesici narcotici	560
Adiuvanti	561
Vie di somministrazione	561
Unità di cure palliative	562
<i>Bibliografia</i>	563

32 Cure palliative

Medicina delle cure palliative	565
Anoressia	571
Alterazioni del gusto	575
Occlusione intestinale non operabile .	578
Dispnea	583
Conclusioni	586
<i>Bibliografia</i>	586

Indice analitico	591
-----------------------------------	-----