

Indice generale

Capitolo I

Sistema nervoso periferico 1

1. Generalità 1
 - Classificazione dei nervi 1
 - Origine dei nervi 2
 - Caratteri fisici 2
 - Posizione e decorso 2
 - Dimensione delle fibre nervose 3
 - Divisione e distribuzione dei nervi 8
 - Rapporti dei nervi 9
 - Variazioni 9
2. Struttura dei nervi cerebro-spinali 9
3. Struttura dei gangli cerebro-spinali 13

Capitolo II

Generalità sui nervi spinali. 17

1. Numero 17
2. Origine 19
3. Caratteristiche delle radici 19
 - Direzione 19
 - Anastomosi 21
 - Volume 22
 - Gangli spinali 22
 - Rapporti delle radici con le meningi 23
4. Caratteristiche generali dei tronchi dei nervi spinali 23
5. Plessi 25
6. Metameria 26
 - Metameria nell'innervazione cutanea 26
 - Metameria nell'innervazione della muscolatura scheletrica 29

Capitolo III

Rami posteriori dei nervi spinali 31

1. Rami posteriori dei nervi cervicali 33
 - Ramo posteriore del 1° nervo cervicale 33
 - Ramo posteriore del 2° nervo cervicale 34
 - Ramo posteriore del 3° nervo cervicale 34

Rami posteriori del 4°, 5°, 6°, 7°, 8° nervo

- cervicale 35
- 2. Rami posteriori dei nervi toracici 35
- 3. Rami posteriori dei nervi lombari 37
- 4. Rami posteriori dei nervi sacrali e del primo nervo coccigeo 37

Capitolo IV

Generalità sui rami anteriori dei nervi spinali

Plesso cervicale 39

1. Generalità 39
2. Plesso cervicale 40
 - Situazione e rapporti 41
 - Anastomosi 41
 - Distribuzione 41
 - Rami cutanei 41
 - Rami muscolari 46
3. Costituzione radicolare dei nervi del plesso cervicale 51

Capitolo V

Plesso brachiale 53

1. Costituzione del plesso 53
2. Nervi della spalla e della parete toracica 57
 - Nervi dorsali 57
 - Nervi ventrali 60
3. Nervi della parte libera della estremità toracica 62
 - Nervo dorsale 63
 - Nervi ventrali 72
3. Costituzione radicolare dei nervi del plesso brachiale 95

Capitolo VI

Rami anteriori dei nervi toracici 99

1. Nervi intercostali 99
 - Descrizione generale 99
 - Caratteri particolari di alcuni nervi intercostali 105
 - Territori di distribuzione dei nervi intercostali 106

Capitolo VII

Plesso lombo-sacrale 107

1. Plesso lombare. 107
 - Rami collaterali 109
 - Ramo terminale 113
2. Plesso sacrale. 120
 - Nervi della cintura pelvica 122
 - Nervi della parte libera della estremità inferiore . 124
3. Plesso pudendo 141
4. Plesso coccigeo 147

Capitolo VIII

Generalità e descrizione dei nervi encefalici 149

1. Generalità. 149
2. Descrizione dei nervi encefalici. 156
 - Nervo olfattivo (I) 156
 - Nervo terminale (o nervo zero) 157
 - Nervo ottico (II) 158
 - Nervo oculomotore (III) 158
 - Nervo trocleare (IV) 161
 - Nervo trigemino (V) 161
 - Nervo abducente (VI) 185
 - Nervo faciale (VII) 185
 - Nervo acustico (VIII) 194
 - Nervo glossofaringeo (IX) 195
 - Nervo vago (X) 198
 - Nervo accessorio (XI) 209
 - Nervo ipoglosso (XII) 212

Capitolo IX

Sistema nervoso autonomo e vegetativo 219

1. Generalità. 219
2. Costituzione del sistema nervoso autonomo 220
3. Simpatico toraco-lombare (ortosimpatico) 222
 - Costituzione del simpatico toraco-lombare 223
 - Struttura dei vari componenti del sistema viscerale. 227
 - Descrizione anatomica del simpatico toraco-lombare (ortosimpatico) 231
4. Parasimpatico 255
 - Parasimpatico encefalico 255
 - Parasimpatico sacrale 258
5. Sistema nervoso enterico. 259
 - Distribuzione dell'ortosimpatico e del parasimpatico 259
 - Vie afferenti viscerali. 274
6. Brevi cenni sullo sviluppo del sistema nervoso periferico. 276
 - Sviluppo del simpatico 277
 - Il fattore di accrescimento dei neuroni gangliari. 279

Capitolo X

Recettori cutanei e muscolari. 281

1. Generalità. 281
2. Recettori dell'apparato tegumentario 282
 - Espansioni nervose libere. 282
 - Corpuscoli di Merkel 283
 - Corpuscoli nervosi terminali. 284
 - La cute come organo di senso 291
3. Recettori dell'apparato muscolare 292
 - Fusi neuro-muscolari 292
 - Organi muscolo-tendinei 294

Capitolo XI

Organo dell'olfatto 297

1. Struttura della mucosa olfattiva. 298
 - Epitelio 298
 - Ghiandole 300
2. Vasi e nervi della mucosa olfattiva 300
3. Organo vomero-nasale (di Jacobson) 300
4. Sviluppo dell'organo dell'olfatto 301

Capitolo XII

Organo del gusto 303

1. Generalità. 303
2. Anatomia microscopica. 305
 - Sensibilità gustativa. 308

Capitolo XIII

Apparato dell'udito e dell'equilibrio 309

1. Orecchio esterno. 309
 - Padiglione auricolare 309
 - Meato acustico esterno 314
2. Orecchio medio 318
 - Cavo del timpano 318
 - Apparato mastoideo 335
 - Tuba uditiva 336
3. Orecchio interno. 339
 - Labirinto osseo. 340
 - Labirinto membranoso. 349
 - Organo dell'equilibrio. 350
 - Organo dell'udito 357
4. Considerazioni funzionali. 371
 - Apparato uditivo 371
 - Apparato dell'equilibrio 373
5. Sviluppo dell'apparato dell'udito e dell'equilibrio . 374
 - Orecchio interno 374
 - Orecchio medio 379
 - Orecchio esterno 381

Capitolo XIV

Apparato visivo. 383

1. Occhio o bulbo oculare 383
 - Generalità sull'occhio 383

Tonaca fibrosa dell'occhio	388	La sinapsi	502
Tonaca vascolare dell'occhio	397	La mielina	502
Retina	411	Anatomia del nervo periferico	504
Nervo ottico	429	Degenerazione walleriana	507
Camere anteriore e posteriore dell'occhio e umor acqueo	432	La rigenerazione assonale	507
Cristallino	433	2. I quadri patologici delle malattie dei nervi	509
Zonula ciliare (dello Zinn)	438	Assonopatie o degenerazioni assonali	509
Corpo vitreo	439	Neuronopatie	511
Vasi dell'occhio	440	Demielinizzazione segmentaria	511
2. Annessi oculari	445	Lesioni dell'interstizio	512
Cavità orbitarie	445	3. Segni e sintomi di compromissione del SNP	514
Periorbita	448	Deficit motori	515
Muscoli dell'occhio	448	Deficit sensitivo	515
Considerazioni generali sull'azione dei muscoli del globo oculare	456	Sintomi di disautonomia	516
Fascia del bulbo	458	4. Valutazione strumentale del nervo periferico	517
Corpo adiposo dell'orbita	462	5. Classificazione etiologica delle neuropatie periferiche	517
Sopracciglia	463	6. Quadri clinico-patologici di alcune tra le più frequenti neuropatie periferiche	518
Palpebre	464	Neuronopatia diabetica	518
Congiuntiva	474	Polineuropatie infiammatorie	520
Apparato lacrimale	479	Neuropatie disimmuni associate a paraproteinemie	523
3. Sviluppo dell'apparato visivo	487	Neuropatia motoria multifocale (MMN)	525
<i>Capitolo XV</i>		Neuropatie dei nervi cranici	529
Fisiopatologia e clinica del SNP	499	Neuropatie ereditarie sensitivo motorie (HMSN) nelle loro varianti	533
1. Costituenti del SNP	500	Indice analitico	543
Il neurone	500		
L'assone	501		