

## Storia e teoria

# Parte I

<b>Storia dell'anestesia locale e della terapia neurale</b> .....	3
Introduzione.....	4
Eliminazione del dolore e trattamento del dolore - anestesia locale e terapia neurale .....	5
Anestesia locale - anestesia infiltrativa - anestesia di conduzione - anestesia spinale.....	5
Sviluppo della terapia segmentaria .....	6
Sviluppo della terapia neurale .....	7
Fenomeno del secondo - scoperta del campo di disturbo.....	8
Concetto della terapia neurale .....	9
<b>Basi teoriche e ipotesi orientate al lavoro pratico</b> .....	11
Introduzione.....	11
Anatomia e funzione del sistema nervoso vegetativo .....	12
Efferenza simpatica .....	13
Afferenza simpatica.....	15
Efferenza parasimpatica .....	17
Afferenza parasimpatica .....	18
Afferenza del nervo frenico .....	20
<b>Sistema regolatore basale secondo Pischinger e Heine con particolare riguardo al sistema nervoso vegetativo</b> .....	21
Introduzione.....	21
Struttura e funzione.....	24
Significato della formazione terminale vegetativa.....	25
Connessioni funzionali del sistema nervoso vegetativo.....	26
Riassunto.....	27
<b>Patologia relazionale di Ricker</b> .....	28
Introduzione.....	28
Fondamenti sperimentali, stimolo e conseguenze della stimolazione.....	29
Sistema simpatico nell'esperimento.....	30
Particolarità del sistema simpatico .....	30
Interruzione farmacologica dello stimolo .....	31
Reazione del sistema vasale .....	31
Comportamento del sangue e delle sue componenti.....	32
Reazione nell'interstizio .....	33
Effetto sul tessuto specifico .....	34
Leggi a gradino.....	36
Patologia relazionale e terapia neurale.....	37
<b>Sistema nervoso vegetativo sotto un aspetto funzionale</b> .....	38
Introduzione.....	38
Reazione e funzione del sistema simpatico.....	39
Sfruttamento terapeutico del sistema simpatico .....	40
<b>Concetto di segmento nella terapia neurale</b> .....	43
Definizione.....	43
Conseguenze terapeutiche.....	44

# Parte I

<b>Teoria e basi del campo di disturbo .....</b>	<b>46</b>
Introduzione.....	46
Stimolo e sistema simpatico.....	46
Cause della stimolazione cronica.....	47
Processo della stimolazione .....	47
Interruzione dello stimolo - spegnimento del campo di disturbo .....	48
Patogenesi del campo di disturbo .....	49
Prova clinica del campo di disturbo.....	50
Patologia da campo di disturbo e patologia segmentaria - un passaggio senza limiti netti .....	51
Casistica e interpretazione .....	53
Criteri neurofisiologici del campo di disturbo .....	54
Riassunto.....	55
<b>Anestetico locale nella terapia neurale .....</b>	<b>56</b>
Introduzione.....	56
Anestetico locale come farmaco della terapia neurale.....	56
Procaina nella terapia neurale .....	58
Confronto procaina - lidocaina.....	58
▷ Durata d'azione .....	58
▷ Farmacocinetica.....	58
▷ Metabolizzazione .....	59
▷ Tossicità.....	59
Effetti della procaina nella terapia neurale .....	62
▷ Reazione dei vasi sanguigni.....	62
▷ Influenza sul potenziale di membrana .....	62
▷ Soppressione del fenomeno di Shwartzman-Sanarelli.....	63
▷ Miglioramento della saturazione d'ossigeno.....	64
▷ Endoanestesia con procaina .....	64
▷ Anestetico locale e allergia .....	65
Riassunto.....	65

## Pratica della terapia neurale

# Parte II

<b>Esame clinico</b> .....	68
Anamnesi nella terapia neurale .....	68
Ispezione.....	71
Palpazione .....	73
Altre possibilità di visita.....	75
Documentazione .....	77
<b>Materiale per la terapia neurale</b> .....	79
Attrezzatura dello studio per la terapia neurale .....	79
Scelta del farmaco per la terapia neurale .....	80
<b>Segmento</b> .....	82
Diagnostica segmentaria - terapia segmentaria.....	82
Prima possibilità di reazione .....	82
Seconda possibilità di reazione.....	83
Segmento polmonare.....	86
▷ Diagnostica.....	86
▷ Terapia .....	88
▷ Riassunto.....	89
Segmento cardiaco.....	90
▷ Diagnostica.....	90
▷ Terapia .....	92
▷ Riassunto.....	93
Segmento epatobiliare.....	94
▷ Diagnostica.....	94
▷ Terapia .....	96
▷ Riassunto.....	97
Segmento gastrico.....	98
▷ Diagnostica.....	98
▷ Terapia .....	100
▷ Riassunto.....	101
Segmento pancreatico .....	102
▷ Diagnostica.....	102
▷ Terapia .....	104
▷ Riassunto.....	105
Segmento intestinale.....	106
▷ Diagnostica.....	106
▷ Terapia .....	108
▷ Riassunto.....	109
Segmento renale .....	110
▷ Diagnostica.....	110
▷ Terapia .....	112
▷ Riassunto.....	113
<b>Diagnostica segmentaria</b> .....	114
Prospetto tabellare .....	114
<b>Campo di disturbo</b> .....	118
Diagnostica del campo di disturbo .....	118

# Parte II

Sistematica della diagnostica del campo di disturbo.....	118
Terapia del campo di disturbo .....	119
Basi della diagnostica e terapia del campo di disturbo .....	120
Campi di disturbo più frequenti.....	120
<b>Area dei denti e della mascella .....</b>	<b>122</b>
Esempio 1 .....	122
Esempio 2 .....	124
Esempio 3 .....	126
Esempio 4 .....	128
Esempio 5 .....	130
Esempio 6 .....	132
Riassunto.....	134
<b>Fenomeni della terapia neurale.....</b>	<b>136</b>
Fenomeni della terapia neurale e modi di reazione .....	136
Fenomeno segmentario.....	136
Fenomeno della reazione (secondo Hopfer) .....	136
Fenomeno retrogrado (secondo Hopfer) .....	136
Fenomeno del secondo (fenomeno di Huneke) .....	137
Fenomeno del secondo ritardato.....	137
Fenomeno del secondo incompleto.....	138
Fenomeno del secondo “muto” (il campo di disturbo come blocco secondo Hopfer) .....	138
Procedere tattico.....	139
<b>Effetti collaterali e rischi .....</b>	<b>141</b>
Effetti collaterali, rischi e possibilità di errore .....	141
Fallimento della terapia neurale: cause e ulteriori possibilità diagnostiche e terapeutiche.....	141

## Tecnica dell'iniezione e indicazioni

# Parte III

<b>Consigli generali</b> .....	144
Introduzione.....	144
Posizione del paziente .....	144
Disinfezione .....	144
Procedura dell'iniezione.....	145
Informazione del paziente.....	145
Complicazioni, rischi ed errori .....	146
Dosaggio degli anestetici locali .....	146
<b>Iniezioni frequenti</b> .....	147
Pomfo.....	147
Infiltrazioni di gelosi.....	147
Iniezioni in punti muscolari <i>trigger</i> e inserzioni muscolari .....	147
Infiltrazioni di punti <i>trigger</i> .....	148
Infiltrazione di cicatrici.....	148
Iniezione intravenosa .....	150
<b>Testa</b> .....	152
Iniezione sotto il cuoio capelluto .....	152
Iniezione ai rami del nervo trigemino .....	154
Iniezione al processo mastoideo .....	158
Iniezione all'arteria faciale, all'arteria temporale superficiale e al nervo auricolotemporale (dal nervo mandibolare/nervo trigemino)...	160
Iniezione alla ghiandola parotide .....	162
Iniezione all'articolazione temporomandibolare.....	164
Iniezione al ganglio ciliare (iniezione retrobulbare).....	166
Iniezione al ganglio sfenopalatino, al nervo mascellare e all'arteria mascellare .....	170
Iniezione al ganglio otico e al nervo mandibolare .....	174
Iniezione al nervo grande occipitale, all'arteria occipitale e al nervo piccolo occipitale.....	178
Iniezione nelle zone di deflusso linfatico del massiccio facciale.....	180
Iniezione alle tonsille .....	182
Iniezione ai denti.....	186
<b>Collo</b> .....	192
Iniezione alla tiroide .....	192
Iniezione al nervo laringeo superiore .....	194
Iniezione al ganglio stellato (ganglio cervicotoracico).....	196
Iniezione al ganglio cervicale superiore .....	204
Iniezione al nervo accessorio, al nervo grande auricolare, al nervo cutaneo del collo e al nervo piccolo occipitale (punto nervoso)..	210
<b>Colonna vertebrale</b> .....	212
Indicazioni per la diagnostica .....	212
Indicazioni per la terapia .....	213
Iniezione al tratto cervicale della colonna vertebrale .....	214
Iniezione al tratto toracico della colonna vertebrale .....	218
Iniezione al tratto lombare della colonna vertebrale.....	222

Iniezione alle radici spinali L <sub>1</sub> -S <sub>3</sub> (plesso sacrale), indicazioni generali .....	226
Iniezione alle radici spinali L <sub>1</sub> -L <sub>4</sub> (plesso lombare) .....	228
Iniezione alle radici spinali L <sub>5</sub> -S <sub>3</sub> (plesso sacrale).....	232
Iniezione nella regione del bacino.....	236
Iniezione al segmento lombare della catena dell'ortosimpatico .....	240
Iniezione nello spazio epidurale sacrale e lombare.....	242
<b>Addome e retroperitoneo</b> .....	248
Iniezione all'ilo renale e al plesso renale .....	248
Iniezione al ganglio celiaco e ai nervi grande e piccolo splanchnico .....	250
Iniezione ai plessi secondari e ai rami efferenti del plesso ipogastrico inferiore (plesso pelvico) .....	256
Iniezione alle parti periferiche del plesso uterovaginale .....	258
Iniezione alle parti periferiche del plesso prostatico, iniezione nella prostata .....	260
<b>Articolazioni</b> .....	262
Iniezione all'articolazione scapoloomerale e al cingolo scapoloomerale .....	262
Iniezione a	
▷ spazio sottoacromiale.....	262
▷ inserzione tendinea del muscolo infrapinato e del muscolo piccolo rotondo.....	263
▷ nervo ascellare e arteria circonflessa posteriore dell'omero .....	263
▷ parte ventrale della capsula articolare della spalla, tendine del muscolo sottoscapolare e tendine del muscolo bicipite brachiale .....	264
▷ arteria ascellare .....	264
▷ nervo sovrascapolare .....	264
▷ articolazione acromioclavicolare.....	264
▷ articolazione sternoclavicolare.....	265
▷ articolazione scapoloomerale.....	265
Iniezione all'articolazione del gomito.....	266
Iniezione a	
▷ epicondilo ed epitroclea dell'omero .....	266
▷ legamento collaterale radiale e articolazione omeroradiale .....	266
▷ legamento collaterale ulnare e articolazione omeroulnare.....	266
▷ arteria brachiale .....	266
▷ nervo ulnare nel canale del nervo ulnare.....	267
▷ articolazione del gomito .....	267
Iniezione al polso e alle articolazioni delle dita .....	268
Iniezione a	
▷ polso e articolazione radioulnare distale.....	268
▷ articolazioni interfalangee .....	269
▷ articolazione radiocarpica .....	269
▷ arteria radiale.....	270
▷ arteria ulnare .....	270
▷ nervo ulnare .....	270
▷ nervo mediano.....	270
Iniezione all'articolazione coxofemorale.....	272
Iniezione a	
▷ articolazione coxofemorale.....	273
▷ plesso sacrale a livello del grande foro ischiatico .....	273

▷ arteria femorale.....	274
▷ nervo femorale.....	274
▷ nervo cutaneo laterale del femore .....	274
▷ nervo otturatorio .....	274
▷ articolazione coxofemorale.....	274
Iniezione all'articolazione del ginocchio.....	276
Iniezione a	
▷ arteria poplitea.....	276
▷ apparato dei legamenti crociati .....	277
▷ apparato dei legamenti collaterali.....	278
▷ inserzioni patellari dell'apparato estensore e tuberosità tibiale.....	278
▷ nervo peroniero superficiale.....	278
▷ articolazione tibiofibulare .....	278
▷ articolazione del ginocchio .....	278
Iniezione all'articolazione tibiotarsica e astragaleocalcaneale, alle articolazioni tarsometatarsali, metatarsofalangee e interfalangee .....	280
Iniezione a	
▷ nervo surale .....	280
▷ nervo peroniero superficiale.....	281
▷ legamento tibiofibulare anteriore e posteriore e articolazione tibiotarsica.....	281
▷ apparato capsulo-legamentoso dell'articolazione tibiotarsica e astragaleocalcaneale.....	281
▷ arteria dorsale del piede .....	282
▷ articolazioni interfalangee .....	282
▷ fasci vascolonervosi delle dita del piede.....	282
▷ nervo safeno interno .....	282
▷ arteria tibiale posteriore e nervo tibiale .....	282
▷ apparato legamentoso del malleolo interno e articolazione astragaleocalcaneale .....	282

## Indicazioni e terapia

Introduzione.....	286
<b>Testa</b> .....	288
Cefalea.....	288
Diagnosi .....	288
▷ Cefalea a grappolo .....	288
▷ Eemicrania .....	288
▷ Cefalea tensionale.....	288
▷ Cefalea vascolare non emicranica.....	288
▷ Cefalea post-traumatica .....	288
Terapia.....	288
Nevralgie .....	291
Diagnosi .....	291
▷ Nevralgia del nervo trigemino .....	291
▷ Sindrome di Raeder.....	291
▷ Sindrome di Charlin (nevralgia del nervo nasociliare) .....	291
▷ Nevralgia di Sluder (nevralgia del ganglio sfenopalatino).....	291
▷ Nevralgia del nervo auricolotemporale.....	291
▷ Nevralgia del nervo intermedio (nevralgia di Hunt) .....	292
▷ Nevralgia del nervo glossofaringeo.....	292
▷ Nevralgia del nervo laringeo superiore.....	292
▷ Nevralgia del nervo grande occipitale .....	292
Terapia.....	292
Patologie e lesioni dell'encefalo.....	295
Diagnosi .....	295
Terapia.....	295
Patologie oculari .....	297
Diagnosi .....	297
Terapia.....	297
Patologie del naso e dei seni paranasali .....	298
Diagnosi .....	298
Terapia.....	298
Patologie dell'orecchio e dell'organo dell'equilibrio.....	300
Diagnosi .....	300
Terapia.....	300
Patologie dell'area della bocca e della faringe .....	301
▷ Tonsille e faringe .....	301
Diagnosi .....	301
Terapia.....	301
▷ Ghiandole salivari, mucosa orale e faringea.....	303
Diagnosi .....	303
Terapia.....	303
▷ Denti, apparato sospensore del dente, gengiva.....	303
Diagnosi .....	303
Terapia.....	303
<b>Collo</b> .....	305
Patologie e disturbi funzionali della tiroide.....	305
Diagnosi .....	305



Terapia.....	305
Patologie e disturbi funzionali della laringe.....	306
Diagnosi .....	306
Terapia.....	306
<b>Torace</b> .....	307
Patologie dei bronchi e del polmone.....	307
Diagnosi .....	307
Terapia.....	307
Patologie del cuore e dello spazio mediastinico .....	309
Diagnosi .....	309
Terapia.....	309
Patologie della ghiandola mammaria .....	311
Diagnosi .....	311
Terapia.....	311
<b>Addome, piccola pelvi, retroperitoneo</b> .....	312
Patologie dello stomaco .....	312
Diagnosi .....	312
Terapia.....	312
Patologie dell'intestino tenue e dell'intestino crasso .....	313
Diagnosi .....	313
Terapia.....	313
Patologie del fegato e delle vie biliari .....	314
Diagnosi .....	314
Terapia.....	314
Patologie del pancreas.....	315
Diagnosi .....	315
Terapia.....	315
Patologie del rene e delle vie urinarie.....	316
Diagnosi .....	316
Terapia.....	316
Patologie dei genitali interni femminili.....	318
Diagnosi .....	318
Terapia.....	318
Patologie dei genitali interni ed esterni maschili .....	319
Diagnosi .....	319
Terapia.....	319
<b>Colonna vertebrale e bacino</b> .....	320
Patologie degenerative e infiammatorie della colonna vertebrale, lesioni.....	320
Diagnosi .....	320
Terapia.....	320
<b>Arti e articolazioni</b> .....	323
Patologie degenerative, infiammazioni, lesioni.....	323
Diagnosi .....	323
Terapia.....	323
<b>Nervi</b> .....	327
Patologie dei nervi periferici e dei nervi cranici.....	327

## Parte IV

Diagnosi .....	327
Terapia.....	327
<b>Vasi</b> .....	329
Patologie dei vasi arteriosi.....	329
Diagnosi .....	329
Terapia.....	329
Patologie dei vasi venosi.....	329
Diagnosi .....	329
Terapia.....	329
<b>Sistema linfatico</b> .....	331
Patologie delle vie linfatiche e dei linfonodi.....	331
Diagnosi .....	331
Terapia.....	331
<b>Cute</b> .....	332
Patologie e lesioni della cute e dei suoi annessi .....	332
Diagnosi .....	332
Terapia.....	332
<b>Tumori</b> .....	335
Patologie maligne .....	335
<b>Considerazioni conclusive</b> .....	336
<b>Bibliografia</b> .....	337
<b>Indice analitico</b> .....	343