

Vorwort	1
---------------	---

Geschichte und Theorie

Geschichte der Lokalanästhesie und der Neuraltherapie	3
Einleitung	4
Schmerzausschaltung u. -behandlung – Lokalanästhesie und Neuraltherapie	5
Lokal- – Infiltrations- – Leitungs- – Spinalanästhesie	5
Die Entstehung der Segmenttherapie	6
Entwicklung der Neuraltherapie	7
Sekundenphänomen – Entdeckung des Störfeldes	8
Begriff der Neuraltherapie	9
Theoretische Grundlagen und praxisorientierte Hypothesen	11
Einleitung	11
Anatomie und Funktion des vegetativen Nervensystems	12
Sympathische Efferenz	13
Sympathische Afferenz	14
Parasympathische Efferenz	17
Parasympathische Afferenz	18
Afferenz des N. phrenicus	20
Grundregulationssystem nach Pischinger und Heine unter spezieller Berücksichtigung des vegetativen Nervensystems	21
Einleitung	21
Struktur und Funktion	24
Bedeutung der vegetativen Endformation	25
Funktionszusammenhänge des vegetativen Nervensystems	26
Zusammenfassung	27
Relationspathologie Rickers	28
Einleitung	28
Grundlagen der Experimente, Reiz und Reizungsfolgen	29
Sympathikus im Experiment	30
Besonderheiten des Sympathikus	30
Medikamentöse Reizunterbrechung	31
Reaktion des Gefäßsystems	31
Verhalten des Blutes und seiner Bestandteile	32
Reaktion im Insterstitium	33
Auswirkung auf das spezifische Gewebe	34
Stufengesetze	36
Relationspathologie und Neuraltherapie	37

Das vegetative Nervensystem unter funktionellem Aspekt	38
Einleitung	38
Reaktion und Funktion des Sympathikus	39
Therapeutische Nutzung des Sympathikus	40
 Begriff des Segmentes in der Neuraltherapie	43
Definition	43
Therapeutische Konsequenzen	44
 Theorie und Grundlagen des Störfeldes	46
Einleitung	46
Reiz und Sympathikus	46
Ursachen der chronischen Reizung	47
Reizungsvorgang	47
Reizunterbrechung – Störfeldausschaltung	48
Pathogenese des Störfeldes	49
Klinischer Beweis des Störfeldes	50
Störfeld- und Segmenterkrankung – fließender Übergang	51
Kasuistiken und Interpretation	53
Neurophysiologische Kriterien des Störfeldes	54
Zusammenfassung	55
 Lokalanästhetikum in der Neuraltherapie	56
Einleitung	56
Lokalanästhetikum als Neuraltherapeutikum	56
Procain zur Neuraltherapie	58
Vergleich Procain – Lidocain	58
▷ Wirkdauer	58
▷ Pharmakokinetik	58
▷ Abbau	59
▷ Toxizität	59
Wirkungen des Neuraltherapeutikums Procain	62
▷ Reaktion der Blutgefäße	62
▷ Beeinflussung des Membranpotentials	62
▷ Unterdrückung des Schwartzman-Sanarelli-Phänomens	63
▷ Verbesserung der Sauerstoffversorgung	63
▷ Endoanästhesie mit Procain	64
▷ Lokalanästhetikum und Allergie	65
Zusammenfassung	65

Praxis der Neuraltherapie

Klinische Untersuchung	67
Die neuraltherapeutische Anamnese	68
Die Inspektion	71
Die Palpation	73
Weitere Untersuchungsmöglichkeiten	75
Dokumentation	77
 Material zur Neuraltherapie	79
Neuraltherapeutische Praxiseinrichtung	79
 Segment	80
Wahl des Neuraltherapeutikums	80
Segmentdiagnostik – Segmenttherapie	82
Erste Reaktionsmöglichkeit	82
Zweite Reaktionsmöglichkeit	83
Lungensegment	86
▷ Diagnostik	86
▷ Therapie	87
▷ Zusammenfassung	89
Herzsegment	90
▷ Diagnostik	90
▷ Therapie	92
▷ Zusammenfassung	93
Leber-Galle-Segment	94
▷ Diagnostik	94
▷ Therapie	96
▷ Zusammenfassung	97
Magensegment	98
▷ Diagnostik	98
▷ Therapie	100
▷ Zusammenfassung	101
Pankreassegment	102
▷ Diagnostik	102
▷ Therapie	104
▷ Zusammenfassung	105
Darmsegment	106
▷ Diagnostik	106
▷ Therapie	108
▷ Zusammenfassung	109

Nierensegment	110
▷ Diagnostik	110
▷ Therapie	112
▷ Zusammenfassung	113
Segmentdiagnostik	114
Tabellarische Übersicht	114
Das Störfeld	118
Störfelddiagnostik	118
Systematik der Störfelddiagnostik	118
Störfeldtherapie	119
Grundsätze der Störfelddiagnostik und Störfeldtherapie	120
Die häufigsten Störfelder	120
Zahn-Kiefer-Bereich	122
Beispiel 1	122
Beispiel 2	124
Beispiel 3	126
Beispiel 4	128
Beispiel 5	130
Beispiel 6	132
Zusammenfassung	134
Neuraltherapeutische Phänomene	136
Neuraltherapeutische Phänomene und Reaktionsweisen	136
Das Segmentphänomen	136
Das Reaktionsphänomen (nach Hopfer)	136
Das retrograde Phänomen (nach Hopfer)	136
Das Sekundenphänomen (Huneke-Phänomen)	137
Das verzögerte Sekundenphänomen	137
Das unvollständige Sekundenphänomen	138
Das „stumme“ Sekundenphänomen (Störfeld als Blockade nach Hopfer)	138
Taktisches Vorgehen	139
Nebenwirkungen und Risiken	140
Scheitern der Neuraltherapie	
Ursachen und weitere diagnostische und therapeutische Möglichkeiten	141

Injektionstechnik und Indikationen

Allgemeine Hinweise	144
Einleitung	144
Lagerung des Patienten	144
Desinfektion	144
Injektionsvorgang	145
Aufklärung	145
Komplikationen, Risiken und Fehler	146
Dosierung der Lokalanästhetika	146
Häufige Injektionen	147
Die Quaddel	147
Infiltration von Gelosen	147
Injektion in muskuläre Triggerpunkte und Muskelinsertionen	147
Infiltration von Triggerpunkten	148
Infiltration von Narben	148
Die intravenöse Injektion	150
Kopf	152
Injektion unter die Kopfhaut	152
Injektion an die Äste des N. trigeminus	154
Injektion an das Mastoid	158
Injektion an A. facialis, A. temporalis superficialis und N. auriculotemporalis	160
Injektion an und in die Glandula parotis	162
Injektion an das Kiefergelenk	164
Injektion an das Ganglion ciliare (Retrobulbäre Injektion)	166
Injektion an das Ganglion pterygopalatinum, N. maxillaris und A. maxillaris	170
Injektion an das Ganglion oticum und N. mandibularis	174
Injektion an den N. occipitalis major, A. occipitalis und N. occipitalis minor	178
Injektion in den Bereich des Lymphabflusses des Gesichtsschädels	180
Injektion an die Tonsillen	182
Injektion an die Zähne	186
Hals	192
Injektion an die Schilddrüse	192
Injektion an den N. laryngeus superior	194
Injektion an das Ganglion stellatum (Ganglion cervicothoracium)	196
Injektion an das Ganglion cervicale superius	204
Injektion an die N. accessorius, N. auricularis magnus, N. trans- versus colli und N. occipitalis minor (Punctum nervosum)	210

Wirbelsäule	212
Hinweise zur Diagnostik	212
Hinweise zur Therapie	213
Injektion an die Halswirbelsäule	214
Injektion an die Brustwirbelsäule	218
Injektion an die Lendenwirbelsäule	222
▷ Spinalwurzeln L1 – S3 (Plexus lumbosacralis)	226
▷ Spinalwurzeln L1 – L4 (Plexus lumbalis)	228
▷ Spinalwurzeln L5 – S3 (Plexus sacralis)	232
Injektion in den Bereich des Beckens	236
Injektion an den lumbalen Grenzstrang	240
Injektion in den sakralen und lumbalen Epiduralraum	242
 Abdomen, Retroperitoneum	248
Injektion an Nierenhilus und Plexus renalis	248
Injektion an das Ganglion coeliacum und den N. splanchnicus major et minor	250
Injektion an die Ausläufer des Plexus hypogastricus inferior (Plexus pelvinus)	256
▷ Ausläufer des Plexus uterovaginalis	258
▷ Ausläufer des Plexus prostaticus, in die Prostata	260
 Gelenke	262
Injektion an Schultergelenk und Schultergürtel	262
Injektion an	
▷ subakromialen Raum	262
▷ Muskelansatz des M. infraspinatus und M. teres minor	263
▷ N. axillaris und A. circumflexa humeri posterior	263
▷ ventrale Schultergelenkkapsel, Sehne des M. subscapularis, Bizepssehne	264
▷ A. axillaris	264
▷ N. suprascapularis	264
▷ Articulatio acromioclavicularis	264
▷ Articulatio sternoclavicularis	264
▷ Schultergelenk	265
 Injektion an das Ellengelenk	266
Injektion an	
▷ ulnaren und radialen Epicondylus humeri	266
▷ Ligamentum collaterale radiale und das Humeroradialgelenk	266
▷ Ligamentum collaterale ulnare und das Humeroulnargelenk	266
▷ A. brachialis	267
▷ N. ulnaris im Sulcus nervi ulnaris	267
▷ Ellengelenk	267

Injektion an Handgelenk und Fingergelenke 268**Injektion an**

- ▷ Handgelenk und das distale Radioulnargelenk 268
- ▷ Fingergelenke 269
- ▷ Articulatio radiocarpea 269
- ▷ A. radialis 270
- ▷ A. ulnaris 270
- ▷ peripheren N. ulnaris 270
- ▷ N. medianus 270

Injektion an das Hüftgelenk 272**Injektion an**

- ▷ Hüftgelenk 273
- ▷ Plexus sacralis in Höhe des Foramen ischiadicum majus 273
- ▷ A. femoralis 274
- ▷ N. femoralis 274
- ▷ N. cutaneus femoris lateralis 274
- ▷ N. obturatorius 274
- ▷ Articulatio coxae 274

Injektion an das Kniegelenk 276**Injektion an**

- ▷ A. poplitea 276
- ▷ Kreuzbandapparat 277
- ▷ Kollateralbandapparat 278
- ▷ patellaren Insertionen des Streckapparates und Tuberositas tibiae 278
- ▷ N. peroneus superficialis 278
- ▷ Articulatio tibiofibularis 278
- ▷ Kniegelenk 278

**Injektion an das obere und untere Sprunggelenk, Fußwurzel-
Mittelfußgelenke und Zehengelenke 280****Injektion an**

- ▷ N. suralis 280
- ▷ N. peroneus superficialis 281
- ▷ Lig. tibiofibulare anterius et posterius und oberes Sprunggelenk 281
- ▷ lateralen Band-Kapsel-Apparat des oberen und
unteren Sprunggelenkes 281
- ▷ A. dorsalis pedis 282
- ▷ Zehengelenke 282
- ▷ Gefäßnervenbündel der Zehen 282
- ▷ N. saphenus 282
- ▷ A. tibialis posterior und N. tibialis 282
- ▷ Bandapparat des Innenknöchels und der A. subtalare 282

Indikationen und Therapie

Einleitung	286
Kopf	288
Kopfschmerzen	288
Diagnosen	288
▷ Clusterkopfschmerz	288
▷ Migräne	288
▷ Spannungskopfschmerz	288
▷ Nicht migränöser vaskulärer Kopfschmerz	288
▷ Posttraumatischer Kopfschmerz	288
Therapie	288
Neuralgien	291
Diagnosen	291
▷ Trigeminusneuralgie	291
▷ Raeder-Syndrom	291
▷ Charlin-Syndrom (Nasoziliarisneuralgie)	291
▷ Sluder-Neuralgie (Neuralgie des Ganglion pterygopalatinum)	291
▷ Neuralgie des N. auriculotemporalis	291
▷ Neuralgie des N. intermedius (Hunt-Neuralgie)	292
▷ Neuralgie des N. glossopharyngeus	292
▷ Neuralgie des N. laryngeus superior	292
▷ Neuralgie des N. occipitalis major	292
Therapie	292
Erkrankungen und Verletzungen des Gehirns	295
Diagnosen	295
Therapie	295
Augenerkrankungen	297
Diagnosen	297
Therapie	297
Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	298
Diagnosen	298
Therapie	298
Erkrankungen des Ohres und des Gleichgewichtsorgans	300
Diagnosen	300
Therapie	300
Erkrankungen des Mund- und Rachenraumes	301
▷ Tonsillen und Pharynx	301
Diagnosen	301
Therapie	301
▷ Speicheldrüsen, Mund- und Rachenschleimhaut	303
Diagnosen	303
Therapie	303

▷ Zähne, Zahnhalteapparat, Zahnfleisch	303
Diagnosen	303
Therapie	303
Hals	305
Erkrankungen und Funktionsstörungen der Schilddrüse	305
Diagnosen	305
Therapie	305
Erkrankungen und Funktionsstörungen des Kehlkopfes	306
Diagnosen	306
Therapie	306
Thorax	307
Erkrankungen der Bronchien und der Lunge	307
Diagnosen	307
Therapie	307
Erkrankungen des Herzens und des mediastinalen Raumes	309
Diagnosen	309
Therapie	309
Erkrankungen der Brustdrüse	311
Diagnosen	311
Therapie	311
Abdomen, kleines Becken, Retroperitoneum	312
Erkrankung des Magens	312
Diagnosen	312
Therapie	312
Erkrankungen des Dünn- und Dickdarmes	313
Diagnosen	313
Therapie	313
Erkrankungen der Leber und Gallenwege	314
Diagnosen	314
Therapie	314
Erkrankungen des Pankreas	315
Diagnosen	315
Therapie	315
Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege	316
Diagnosen	316
Therapie	316
Erkrankungen des inneren Genitale der Frau	318
Diagnosen	318
Therapie	318
Erkrankungen des inneren Genitale des Mannes	319
Diagnosen	319
Therapie	319

Wirbelsäule und Becken	320
Degenerative und entzündliche Erkrankungen der Wirbelsäule, Verletzungen	320
Diagnosen	320
Therapie	320
Extremitäten und Gelenke	323
Degenerative Erkrankungen, Entzündungen, Verletzungen	323
Diagnosen	323
Therapie	323
Nerven	327
Erkrankungen der peripheren Nerven und Hirnnerven	327
Diagnosen	327
Therapie	327
Gefäße	329
Erkrankungen der arteriellen Gefäße	329
Diagnosen	329
Therapie	329
Erkrankungen der venösen Gefäße	329
Diagnosen	329
Therapie	329
Lymphsystem	331
Erkrankungen der Lymphbahnen und Lymphknoten	331
Diagnosen	331
Therapie	331
Haut	332
Erkrankungen und Verletzungen der Haut und ihrer Anhangsgebilde	332
Diagnosen	332
Therapie	332
Tumoren	334
Bösartige Erkrankungen	334
 Schlußwort	335
Literaturverzeichnis	336
Sachverzeichnis	341