

Inhaltsverzeichnis

1 Segmentierung und Metamerie	1	Das „Mitversorgen“ von Kopf, Hals und	
Was ist ein Segment	1	Extremitäten durch den Sympathikus	91
Zur Bedeutung des Segments	13	Die sympathischen Efferenzen	95
2 Die Rolle des peripheren Spinal-		Die sympathischen Afferenzen	124
nervensystems in der Segmentlehre	17	Die großen sympathischen Ganglien und	
Der Spinalnerv definiert das Segment	17	ihre Hautprojektion	132
Die Spinalnerven	19	Das periphere parasymphatische Nervensystem	
Spinalnerv und Segment	19	und seine Rolle in der Segmentlehre	139
Kraniokaudale Ordnung	21	4 Die Dermatome	141
Vertikale spinalsegmentale Ordnung	24	Die radikuläre Innervation der Haut	141
Die Wurzelfäden der Spinalnerven	26	Klinische Relevanz	150
Die Faserarten der Spinalnerven	28	Anteile der Dermatome	152
Der Spinalnerv und seine Beziehung zum		Die sensiblen und vegetativ-motorischen	
Vegetativum (s. Abb. 2.5a), die viszero-afferenten		Dermatome	157
und viszero-efferenten Fasern im Spinalnerv		Sensible Dermatome	157
in Beziehung zum Sympathikus (s. Abb. 2.5b)	29	Vegetativ-motorische Dermatome	159
Die Äste der Spinalnerven	30	Die physiologische Hyperästhesie	160
Die drei Äste der Spinalnerven als Basis der		Die Maximal-Punkte der Dermatome	162
Längsdrittelung der Körperoberfläche	32	Die Maximal-Flächen der Dermatome	166
Die Innervationsbereiche der Spinalnerven	36	Die Hiatus-Linien	168
Die Beziehung der metameren Spinalnervenäste ..	40	Die einzelnen Dermatome-Gruppen,	
Horizontale Ordnung	44	Ausdehnung und Form, Wechselwirkung und	
Vertikale Ordnung	45	„vegetative Mimik“	175
Die Äste der Spinalnerven im Einzelnen	47	Die Dermatome von Kopf und Hals	177
Die Rami dorsales der Spinalnerven	47	Die Dermatome des Rumpfes Th 1 bis Th 12	189
Die Rami dorsales aus Sicht der Psychosomatik		Die lumbalen und sakralen Dermatome	196
und Evolution	51	Zu den Hautkrankheiten aus segmentaler Sicht ...	200
Die Rami ventrales und laterales der Spinalnerven		5 Die Myotome	203
und Plexus	53	Die radikuläre Innervation von Muskeln	203
Zur Plexusbildung aus Sicht der		Metamere Anordnung der Myotome	205
Segment-Anatomie	54	Die Herringham-Gesetze zur Lokalisation und	
Die Plexus im Einzelnen	59	Verteilung der Myotome in den Muskeln	207
Die Prä- und Postaxiallinien, Basis der Meridian-		1. Herringham-Gesetz	207
„Linien“	75	2. Herringham-Gesetz	208
3 Die Rolle des peripheren vegetativen		3. Herringham-Gesetz	210
Nervensystems in der Segmentlehre	79	Die Muskeln der oberen und unteren Extremitäten	
Anatomie	82	und ihre Myotomzuordnung	212
Das periphere sympathische Nervensystem und		Die einzelnen Myotomgruppen	214
seine Rolle in der Segmentlehre	83	Die cervikalen Myotome	214
Der Ursprung des Sympathikus	84	Die thorakalen Myotome	232
Sympathische Innervierung der Extremitäten	86	Die lumbo-sakralen Myotome	242
Sympathische Wirkung am M. dilatator pupillae		6 Die Sklerotome	251
und an den sympathischen Erfolgsorganen		Die radikuläre Innervation der Knochen	251
an der Haut	87	Die Wirbelsäule und ihre segmentale	
Zur Ausdehnung der sympathischen		Zuordnung	254
Ursprungszellen	89	Die einzelnen Sklerotome	260
Evolutionsgeschichtliche Bedeutung	90		

Die Sklerotome an der oberen Extremität und am Schultergürtel	260	10 Die inneren Organe – Enterotome	
Die Sklerotome der unteren Extremität und des Beckens	268	aus Sicht der Segment-Anatomie	335
7 Die Enterotome	277	Herz – algetische und vegetativ-reflektorische Projektionsareale	336
Die „Umwandlung“ der inneren Organe in Enterotome	282	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen des Herzens	337
8 Die Reizleitung zwischen den Segmenten* ..	283	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen des Herzens	343
Fremdreflexe, Eigenreflexe und viszerogene Reflexe	283	Die Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetativen Organreflexe bei Erkrankungen des Herzens	348
Unterscheidung von direkten, indirekten und übertragenen Schmerzen	288	Lunge und Bronchien – algetische und vegetativ-reflektorische Projektionsareale	354
Der direkte Organschmerz	288	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Lunge und Bronchien	360
Der indirekte fortgeleitete Organschmerz	288	Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetative Organreflexe bei Erkrankungen von Lunge und Bronchien	362
Der übertragene Schmerz/Referred pain	288	Ösophagus – algetische und vegetativ-reflektorische Projektionsareale	363
9 Der übertragene Schmerz (Referred pain) ...	291	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen des Ösophagus	363
Projektionsschmerzen an der Körperoberfläche bei inneren Erkrankungen	291	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen ..	363
Übertragene Krankheitszeichen	294	Viszero-viszeral-Reflexe bei Erkrankungen des Ösophagus	363
Allgemeines zu den übertragenen algetischen Krankheitszeichen	294	Projektion des Digestionstraktes in die Extremität ..	366
Allgemeines zu den übertragenen vegetativ-reflektorischen Krankheitszeichen	296	Magen – Duodenum	368
Zusammenfassung	299	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Magen und Duodenum	368
Zur Lokalisation übertragener Krankheitszeichen	300	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Magen und Duodenum	372
Zur klinischen Bedeutung übertragener Krankheitszeichen	301	Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetative Organreflexe bei Erkrankungen von Magen und Duodenum	374
Die algetischen Krankheitszeichen	302	Dünndarm (Jejunum, Ileum)	375
Die Hyperalgesie und Hyperästhesie von Haut und Subkutis (Head-Zone)	303	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen des Dünndarms	375
Die Hyperalgesie von Muskeln und Sehnen (Mackenzie-Zonen)	306	Caecum, Appendix, Colon ascendens und transversum	378
Gegenüberstellung von pseudoradikulären Syndromen, z.B. Schmerzausstrahlung der Gelenkkapseln (Abb. 9.4) und übertragenem Schmerz (Referred pain, Abb. 9.3)	309	Die algetischen Zeichen	378
Die vegetativ-reflektorischen Krankheitszeichen	312	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen ..	382
Die vegetativen Veränderungen an der Haut	314	Colon descendens, Sigma und Rektum	384
Veränderungen am Kopf	319	Die algetischen Zeichen	384
Veränderungen an der Schulter	327	Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetative Organreflexe bei Erkrankungen von Colon descendens, Sigma, Rektum und der Beckenorgane	388
Die Asymmetrie von Körperhaltung und Körperbewegung	328	Niere, Blase, Ureter – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	389
Reflektorische und algetische Wirbelsäulensyndrome	329	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Niere und Ureter	389
Asymmetrie der Eigen- und Fremdreflexe	330	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Niere, Blase und Ureter	392
Die vegetativen Organreflexe (Viszero-viszeral-Reflexe)	332		

Therapeutische Konsequenz	394
Die Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetativen Organreflexe bei Erkrankungen von Niere, Blase, Ureter	394
Genitaltrakt – seine algetischen und vegetativ- reflektorischen Projektionsareale	395
Die algetischen Zeichen	395
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei gynäkologischen Erkrankungen	397
Hoden, Uterus, Ovar – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	398
Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Hoden, Uterus und Ovar	398
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Hoden, Uterus und Ovar ...	398
Prostata – ihre algetischen und vegetativ- reflektorischen Projektionsareale	399
Beobachtungen aus der Praxis	399
Segmentaler Bezug zwischen Segmenten der unteren Extremität, M. Bechterew und Prostataveränderungen	400

Leber und Gallenblase – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	401
Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	401
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	405
Bauchspeicheldrüse und Milz – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	407
Auftreten von reflektorischen und algetischen Krankheitszeichen bei anderen Erkrankungen	408

11 Die Myotome an Rumpf und Extremitäten

Literatur	419
Register	425