

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 parasympathische 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
	Längsdrittelle 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. Herringham-Gesetz	210
3	Die Rolle des peripheren vegetativen		Die Muskeln der oberen und unteren Extremitäten	
	Nervensystems in der Segmentlehre	79	und ihre Myotomzuordnung	212
	Anatomie	82	Die einzelnen Myotomgruppen	214
	Das periphere sympathische Nervensystem und		Die cervikalen Myotome	214
	seine Rolle in der Segmentlehre	83	Die thorakalen Myotome	232
	Der Ursprung des Sympathikus	84	Die lumbo-sakralen Myotome	242
	Sympathische Innervierung der Extremitäten	86	6 Die Sklerotome	251
	Sympathische Wirkung am M. dilatator pupillae		Die radikuläre Innervation der Knochen	251
	und an den sympathischen Erfolgsorganen		Die Wirbelsäule und ihre segmentale	
	an der Haut	87	Zuordnung	254
	Zur Ausdehnung der sympathischen		Die einzelnen Sklerotome	260
	Ursprungszellen	89		
	Evolutionsgeschichtliche Bedeutung	90		

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

Therapeutische Konsequenz	394	Segmentaler Bezug zwischen Segmenten der unteren Extremität, M. Bechterew und Prostataveränderungen	400
Die Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetativen Organreflexe bei Erkrankungen von Niere, Blase, Ureter	394	Leber und Gallenblase – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	401
Genitaltrakt – seine algetischen und vegetativ- reflektorischen Projektionsareale	395	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	401
Die algetischen Zeichen	395	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	405
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei gynäkologischen Erkrankungen	397	Bauchspeicheldrüse und Milz – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	407
Hoden, Uterus, Ovar – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	398	Auftreten von reflektorischen und algetischen Krankheitszeichen bei anderen Erkrankungen	408
Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Hoden, Uterus und Ovar	398	Literatur	409
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Hoden, Uterus und Ovar ...	398	Register	415
Prostata – ihre algetischen und vegetativ- reflektorischen Projektionsareale	399		
Beobachtungen aus der Praxis	399		