

Inhaltsverzeichnis

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

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	Leber und Gallenblase – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	401
Die Viszero-viszeral-Reflexe oder vegetativen Organreflexe bei Erkrankungen von Niere, Blase, Ureter	394	Die algetischen Zeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	401
Genitaltrakt – seine algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	395	Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei Erkrankungen von Leber und Gallenblase	405
Die algetischen Zeichen	395	Bauchspeicheldrüse und Milz – ihre algetischen und vegetativ-reflektorischen Projektionsareale	407
Die vegetativ-reflektorischen Projektionszeichen bei gynäkologischen Erkrankungen	397	Auftreten von reflektorischen und algetischen Krankheitszeichen bei anderen Erkrankungen	408
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	11 Die Myotome an Rumpf und Extremitäten	409
		Literatur	419
		Register	425