

Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage V

Vorwort VI

Autoren VII

Abkürzungen XII

1 Einleitung (M. Kasper) 1

1.1	Wie ist die Funktion einer Schmerzambulanz zu verstehen?	1	1.3	Ethik der Schmerztherapie	3
1.2	Stellenwert der Schmerzerkennung und -therapie	2	1.4	Euthanasie aus ganzheitlicher Sicht	4

2 Schmerz – was ist das? (A. Zohmann, S. Tacke) 7

2.1	Akute und chronische Schmerzen	7	2.2.2	Schmerzperzeption	12
	A. Zohmann			S. Tacke	
2.1.1	Schmerzen beim Tier	8	2.2.3	Deszendierende Schmerzhemmung	13
2.1.2	Der chronische Schmerz im Vergleich Tier vs. Mensch	9	2.2.4	Chronifizierung des Schmerzes, Schmerzgedächtnis	13
2.2	Schmerzkonzepte der Medizin	9		S. Tacke	
	A. Zohmann				
2.2.1	Schmerzentstehung, Nozizektion	10			
	S. Tacke				

3 Schmerzsymptome – Schmerzsymptomatik (M. Kasper, A. Zohmann) 15

3.1	Schmerzäußerungen	15	3.3	Schmerzgrade	18
	A. Zohmann			M. Kasper	
3.2	Missemmpfindung – Parästhesie	18	3.3.1	Quantifizierung der Schmerzen	19
	A. Zohmann				

3.3.2	Lahmheitsgrade	19	3.9	Schmerzen durch Fehlregulation	29	
3.4	Schmerzkrankheit	20		<i>M. Kasper</i>		
	<i>M. Kasper</i>		3.10	Schmerz als Leitsymptom	30	
3.5	Segmentalreflektorik	21		<i>M. Kasper</i>		
	<i>M. Kasper</i>		3.11	Schmerz als Heilungshindernis	31	
3.5.1	Haut (Dermatom)	23		<i>A. Zohmann</i>		
3.5.2	Muskulatur und Skelett (Myotom und Sklerotom)	24	3.12	Die Schmerzreise – Wesen und Dynamik chronisch schmerzhafter Gelenkerkrankungen	32	
3.6	Schmerzspirale (vom Reiz zur Schmerzkrankheit)	25		<i>M. Kasper</i>		
	<i>M. Kasper</i>		3.12.1	Schmerzhafte Strukturen im Gelenkbereich	32	
3.7	Psychosomatik – Somatopsychik	27		3.12.2	Schonhaltung	35
	<i>A. Zohmann</i>			3.12.3	Es gibt keine „klinisch inapparente HD“	45
3.7.1	Psychosomatik – Beispiele für exogene Faktoren	27		3.12.4	Schmerzvermeidungsstrategie bei angeborenen Gelenkerkrankungen	46
3.7.2	Somatopsychik – Beispiele für endogene Faktoren	28		3.12.5	Schmerz- bzw. Missemmpfindungs- strategie im Alter	47
3.8	Besitzerbezogene Schmerzen	29				
	<i>M. Kasper</i>					

4 Untersuchungsgang (M. Kasper) 49

4.1	Nationale (Signalement)	51	4.5.4	Triggerpunktuntersuchung nach Kasper und Zohmann	83
4.1.1	Rasse und Verwendungszweck	51	4.5.5	Muskelpalpationen	102
4.1.2	Geschlecht	52	4.5.6	Untersuchung der distalen Extremitäten	105
4.1.3	Alter	53	4.5.7	Funktionsprüfungen	108
4.1.4	Größe und Gewicht	54	4.6	Die Untersuchung der Katze	112
4.2	Vorbericht (Anamnese)	55	4.6.1	Manuelle Untersuchung	113
4.2.1	Eingangsanamnese	55	4.7	Bildgebende Diagnostik	114
4.2.2	Verlaufs-, Zwischenanamnese	57	4.7.1	Orthopädie	114
4.3	Gangbildanalyse (Adspektion in der Bewegung)	58	4.7.2	Innere Medizin	114
4.3.1	Äußere Bedingungen	59	4.8	Untersuchung und Untersuchungs- zeitpunkt zur HD-Frühdiagnostik	116
4.3.2	Befundung	61	4.8.1	Besonderheiten bei der Anamnese	117
4.4	Adspektion in der Ruhe	74	4.8.2	Adspektion in der Ruhe und in der Bewegung	117
4.5	Manuelle Untersuchungen – Palpationen (Arten und Techniken)	76	4.8.3	Palpation	119
4.5.1	Technische Voraussetzungen	76	4.8.4	Frühdiagnostik	119
4.5.2	Hautfaltenpalpation nach Kibler	77	4.9	„Dynamische“ Diagnose – Wertung und Synthese der Befunde	123
4.5.3	Druckpunktpalpation nach Kothbauer	79			

5 Methoden der Schmerztherapie	(M. Kasper, S. Tacke, A. Zohmann, P. Knafel)	125
5.1 Die Methoden im Überblick	.....	125
<i>M. Kasper</i>		
5.2 Medikamentöse Schmerztherapie	.....	127
<i>S. Tacke</i>		
5.2.1 Opioide	.....	127
5.2.2 Nichtopiodanalgetika	.....	129
5.2.3 Lokalanästhetika	.....	130
5.2.4 Andere Analgetika und zur Schmerztherapie eingesetzte Medikamente	.....	132
5.3 Neuraltherapie	.....	133
<i>M. Kasper</i>		
5.3.1 Lokal- und Segmenttherapie	.....	133
5.3.2 Grenzstrang, Ganglien, Plexus	.....	136
5.3.3 Intravasale Applikation	.....	144
5.3.4 Störfeld und Störfeldtherapie	.....	145
5.3.5 Kontraindikationen der Neuraltherapie	.....	146
5.4 Laser (Light amplification by stimulated emmission of radiation) bzw. LEPT (Low-Energy-Photonen-Therapie)	.....	146
<i>M. Kasper</i>		
5.5 Akupunktur	.....	147
5.5.1 Akupunkturanalgesie	.....	147
<i>A. Zohmann</i>		
5.5.2 Westlich-wissenschaftliche Veterinär-akupunktur (WA)	.....	149
<i>M. Kasper</i>		
5.5.3 Ohrakupunktur	.....	152
<i>M. Kasper</i>		
5.5.4 TCM	.....	153
<i>M. Kasper</i>		
5.5.5 Bi-Syndrom	.....	156
<i>M. Kasper</i>		
5.5.6 Schmerzzustände außerhalb des Bi-Syndroms	.....	162
<i>M. Kasper</i>		
5.5.7 Auftreten von Schmerzen	.....	164
<i>M. Kasper</i>		
5.6 Goldimplantation nach Kasper und Zohmann (Wiener Methode)	.....	167
<i>M. Kasper</i>		
5.6.1 Allgemeines zur Indikation	.....	167
5.6.2 Wirkmechanismus	.....	169
5.6.3 Materialkunde	.....	170
5.6.4 Technik der Golddrahtimplantation	.....	172
5.6.5 Punkte für die GI im Einzugsbereich von Gelenken	.....	173
5.6.6 Indikationen zur GI	.....	178
5.6.7 Nachbehandlung (dynamische post-operative Verläufe und Interventionen)	.....	194
5.6.8 Grenzen der Methode	.....	195
5.6.9 Kombination mit anderen Methoden	.....	197
5.6.10 GI in den unterschiedlichen Altersstufen	.....	199
5.7 Physikalische Medizin/ Physiotherapie	.....	201
<i>A. Zohmann</i>		
5.7.1 Geschichtliches	.....	203
5.7.2 Indikationen	.....	203
5.7.3 Kontraindikationen	.....	204
5.7.4 Massage	.....	205
5.7.5 Traktionen	.....	208
5.7.6 Manuelle Mobilisationen	.....	208
5.7.7 Bewegungstherapie	.....	208
5.7.8 Photo-, Thermotherapie	.....	210
5.7.9 Magnetfeldtherapie	.....	211
5.7.10 Elektrostimulation	.....	211
5.7.11 Sonotherapie – Therapeutischer Ultraschall	.....	212
5.8 Akupunktur	.....	213
<i>M. Kasper</i>		
5.9 Neuraltherapie	.....	213
<i>M. Kasper</i>		
5.10 Radiosynoviorthese (von C. Haust †)	.....	213
<i>A. Zohmann</i>		
5.11 Homöopathie	.....	214
<i>P. Knafel</i>		
5.11.1 Allgemeines zur Homöopathie	.....	215
5.11.2 Das vollständige Symptom	.....	217
5.11.3 Vorgehen	.....	219
5.11.4 Komplexmittel	.....	222
5.11.5 Möglichkeiten und Grenzen der Homöopathie	.....	222
5.11.6 Schmerzbehandlung mit homöopathischen Arzneien	.....	223
5.12 Aromatherapie	.....	224
<i>A. Zohmann</i>		
5.13 Musiktherapie (nach Bernatzky 2004)	.....	226
<i>A. Zohmann</i>		

6 Schmerzmanagement (M. Kasper, A. Zohmann) 229

6.1	Herangehensweise 229	6.2.4	Therapieintervalle 234
	<i>M. Kasper</i>	6.2.5	Verifizierung des Erfolgs 235
6.2	Ablauf der Schmerztherapie 231	6.2.6	Erstverschlimmerung 235
	<i>M. Kasper</i>	6.2.7	Antwort auf veränderte Befunde 235
6.2.1	Der richtige Therapiezeitpunkt 231	6.3	Was passiert nach Ende
6.2.2	Verzögerter Wirkungseintritt 232		der direkten Therapie? 236
6.2.3	Dauer der Schmerztherapie 233		<i>A. Zohmann</i>

7 Schmerztherapie bei bestimmten Indikationen 237

(M. Kasper, P. Knafl, A. Zohmann, S. Tacke)

7.1	Strategie bei jungen Tiere 237	7.5	Chronische orthopädische
	<i>M. Kasper</i>		Beschwerden 259
7.2	Strategie bei älteren Tieren 237	7.6	Postoperative Schmerzen, Ampu-
	<i>M. Kasper</i>		tationen, Weichteilverletzungen 279
7.2.1	Das Prinzip der frühzeitigen Alterung 238	7.7	P. Knafl, S. Tacke, A. Zohmann
7.3	Kombination der Methoden 239		Schmerzen im Kopfbereich 281
	<i>M. Kasper</i>		<i>P. Knafl, S. Tacke, A. Zohmann</i>
7.4	Akute orthopädische Beschwerden ... 240	7.8	Akute und chronische
	<i>P. Knafl, S. Tacke, A. Zohmann</i>		internistische Erkrankungen 285
7.4.1	Akute Läsionen im Bereich	7.8.1	<i>P. Knafl, S. Tacke, A. Zohmann</i>
	der Kreuzbänder 240		Schmerzen in den Leibeshöhlen 285
7.4.2	Frakturen 242	7.8.2	Entzündungen 289
7.4.3	Bänderläsionen, Zerrungen,	7.9	Schmerzhafte neurologische
	Zerreißungen, Hämatome 245		Beschwerden 299
7.4.4	Arthritis 247	7.10	Störfelddiagnostik und
7.4.5	Luxationen 250		-behandlung 302
7.4.6	Blockierungen 252		<i>A. Zohmann</i>
7.4.7	Bandscheibenprobleme und		
	Cauda equina 254		
7.4.8	Aufflammende		
	chronische Beschwerden 258		

8 Wesen und Organisation einer Schmerzambulanz (M. Kasper) 305**9 Anhang** (M. Kasper) 307**Sachverzeichnis** 319