

Inhaltsverzeichnis

Autorinnen und Autoren	IX	Vorwort zur 2. Auflage	XIII
Abkürzungsverzeichnis	X	Vorwort zur 1. Auflage	XIV
Glossar	XI		

Allgemeiner Teil

	Befundbogen	4	3	Reflexinduziertes Training	47
	<i>Barbara Maissenbacher</i>			<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
1	Massage	13	3.1	Flexorreflex	47
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		3.2	Extensorreflex	47
1.1	Klassische Massage	13	3.3	Patellarreflex	48
1.1.1	Wirkung und Einsatz	13	3.4	Biceps-femoris-Stimulation nach Fuchs ..	48
1.1.2	Grifftechniken	14	4	Aktive Bewegungstherapie	49
1.1.3	Durchführung und Ablauf	19		<i>Kathrin Herzog</i>	
1.2	Sonderformen der Massage mit spezifischer Indikation	21	4.1	Koordinationstraining, Propriozeptives Training	49
1.2.1	Bürstenmassage	21	4.1.1	Wirkung und Einsatz	49
1.2.2	Narbenmassage	21	4.1.2	Durchführung und Ablauf	49
1.2.3	Kolonmassage	22	4.2	Kraft- und Ausdauertraining	53
1.2.4	Manuelle Lymphdrainage (MLD)	22	4.2.1	Wirkung und Einsatz	53
2	Passive Bewegungstherapie	25	4.2.2	Durchführung und Ablauf	53
2.1	Passive Gelenktechniken	25	4.3	Krankengymnastik, Bewegungstraining ..	58
	<i>Kathrin Herzog</i>		4.3.1	Wirkung und Einsatz	58
2.1.1	Wirkung und Einsatz	25	4.3.2	Durchführung und Ablauf	58
2.1.2	Grifftechniken	25	5	Hydrotherapie	63
2.1.3	Weitere mobilisierende Techniken	40		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
2.2	Weichteilmobilisierung	41	5.1	Physikalische Grundlagen und ihre Bedeutung	63
	<i>Kathrin Herzog</i>		5.1.1	Relative Dichte	63
2.2.1	Muskulatur	41	5.1.2	Auftrieb	63
2.2.2	Nerven	43	5.1.3	Hydrostatischer Druck	65
2.3	Goniometrie und Muskelumfangsmessung	46	5.1.4	Viskosität und Widerstand	65
	<i>Kathrin Herzog und Iris Challande-Kathmann</i>		5.1.5	Oberflächenspannung	65
2.3.1	Goniometrie	46	5.1.6	Wassertemperatur	65
2.3.2	Muskelumfangsmessung	46	5.2	Wirkungsweise und Einsatz	66

5.3	Ausrüstung	66	9	Elektrotherapie	83
5.3.1	Unterwasserlaufband	67		<i>Kathrin Herzog</i>	
5.3.2	Pool	68	9.1	Wirkung und Einsatz	83
5.3.3	Whirlpool	68	9.2	Durchführung und Ablauf	83
5.4	Durchführung	69			
5.4.1	Stehen	69	10	Magnetfeldtherapie	85
5.4.2	Laufen	70		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
5.4.3	Schwimmen	70	10.1	Eigenschaften und Anwendung	85
			10.2	Wirkungsweise und Einsatz	86
6	Thermotherapie	73	11	Hilfsmittel	89
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>			<i>Barbara Maissenbacher</i>	
6.1	Wärmetherapie	73	11.1	Bandagen, Orthesen und Prothesen	89
6.1.1	Anwendung	73	11.1.1	Begriffsklärung	89
6.1.2	Wirkung	74	11.1.2	Bandage	91
6.2	Kryotherapie	75	11.1.3	Orthesen	98
6.2.1	Anwendung	75	11.1.4	Prothesen	102
6.2.2	Wirkung	75	11.2	Sonstige Hilfsmittel	103
6.3	Quarkwickel	76	11.2.1	Coolmanschette	103
			11.2.2	Schwimmweste	103
7	Therapeutischer Ultraschall	77	11.2.3	Bademantel	103
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		11.2.4	Krallenschutz	104
7.1	Eigenschaften und Anwendung	77	11.2.5	Pfotenschutz/Schuhe	104
7.2	Wirkungsweise und Einsatz	78	11.2.6	Gehilfen, Tragehilfen und Geschirre	106
			11.2.7	Windeln und Schutzhosen (Läufigkeitshose)	107
8	Lasertherapie	81	11.2.8	Autorampe/Einstieghilfen	108
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		11.2.9	Rollwagen	109
8.1	Eigenschaften und Anwendung	81	11.2.10	Schlingentisch	110
8.2	Wirkungsweise und Einsatz	82	11.2.11	Hersteller und Lieferanten	111

Spezieller Teil

12	Neurologie	115	12.3	Intrakranieller Infarkt (Schlaganfall)	121
12.1	Degenerative Myelopathie	115		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		12.3.1	Klinik	121
12.1.1	Klinik	115	12.3.2	Pathophysiologie	122
12.1.2	Pathophysiologie	115	12.3.3	Diagnose	122
12.1.3	Diagnose	116	12.3.4	Therapie	122
12.1.4	Therapie	116	12.4	Kippfenstersyndrom bei der Katze	123
12.2	Rückenmarksinfarkt	118		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		12.4.1	Klinik	123
12.2.1	Klinik	118	12.4.2	Pathophysiologie	124
12.2.2	Pathophysiologie	118	12.4.3	Diagnose	124
12.2.3	Diagnose	119	12.4.4	Therapie	124
12.2.4	Therapie	119			

12.5	Rückenmarkstumor	126	12.12	Tetanus	150
	<i>Franck Forterre und Iris Challande-Kathmann</i>			<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
12.5.1	Klinik	126	12.12.1	Klinik	150
12.5.2	Pathophysiologie	126	12.12.2	Pathophysiologie	150
12.5.3	Diagnose	126	12.12.3	Diagnose und Therapie	150
12.5.4	Therapie	126			
12.6	Bandscheibenvorfall	128	13	Orthopädie	153
	<i>Iris Challande-Kathmann und Franck Forterre</i>		13.1	Hüftgelenk	153
12.6.1	Zervikaler Bandscheibenvorfall	128		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
12.6.2	Thorakolumbaler Bandscheibenvorfall	129	13.1.1	Hüftgelenksdysplasie	153
12.7	Zervikale Spondylomyelopathie		13.1.2	Hüftgelenksluxation	158
	(Wobbler-Syndrom)	132	13.2	Kniegelenk	159
	<i>Iris Challande-Kathmann und Franck Forterre</i>		13.2.1	Patellaluxation	159
12.7.1	Klinik	132		<i>Kathrin Herzog</i>	
12.7.2	Pathophysiologie	132	13.2.2	Kreuzbandriss	163
12.7.3	Diagnose	133		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
12.7.4	Therapie	133	13.2.3	Osteochondrosis dissecans	169
12.8	Wirbelfraktur, -luxation, -subluxation ...	134		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	<i>Iris Challande-Kathmann und Franck Forterre</i>		13.2.4	Luxation	170
12.8.1	Trauma	134		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
12.8.2	Atlantoaxiale Subluxation	136	13.3	Tarsus, Metatarsus und Phalangen	170
12.9	Degenerative lumbosakrale Stenose			<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	(Cauda-equina-Syndrom)	137	13.3.1	Bandverletzungen und Luxation des Tarsus ..	170
	<i>Iris Challande-Kathmann und Franck Forterre</i>		13.3.2	Osteochondrosis dissecans	171
12.9.1	Klinik	137	13.3.3	Luxation von Metatarsus und Phalangen ...	172
12.9.2	Pathophysiologie	137	13.4	Schultergelenk	172
12.9.3	Diagnose	137		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
12.9.4	Therapie	138	13.4.1	Luxation	172
12.10	Erkrankungen des peripheren		13.4.2	Osteochondrosis dissecans	173
	Nervensystems	139	13.5	Ellenbogen	176
12.10.1	Akute idiopathische Polyradikuloneuritis ...	139	13.5.1	Ellenbogendysplasie	176
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>			<i>Kathrin Herzog</i>	
12.10.2	Chronische entzündliche demyelinisierende		13.5.2	Luxation	180
	Polyradikuloneuropathie	140		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		13.5.3	Epicondylitis humeri	180
12.10.3	Polymyopathien und Störungen der			<i>Kathrin Herzog</i>	
	neuromuskulären Überleitung	142	13.5.4	Ellenbogenarthrose	180
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		13.6	Karpus, Metakarpus und Phalangen	180
12.10.4	Plexus-brachialis-Läsion	142		<i>Iris Challande-Kathmann</i>	
	<i>Iris Challande-Kathmann und Franck Forterre</i>		13.6.1	Bänderverletzung	180
12.10.5	Nervus-ischiadicus-Läsion	145	13.6.2	Luxation	182
	<i>Franck Forterre und Iris Challande-Kathmann</i>		13.6.3	Physiotherapie nach Arthrodesese	182
12.11	Schwimmer-Syndrom (Flat Puppy)	147	13.7	Frakturen	183
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>			<i>Kathrin Herzog</i>	
12.11.1	Klinik	147	13.7.1	Klinik	183
12.11.2	Pathophysiologie	148	13.7.2	Pathophysiologie	183
12.11.3	Diagnose	148	13.7.3	Diagnose	183
12.11.4	Therapie	148	13.7.4	Therapie	183

13.8	Sehnen	185	16	Geriatrie	209
	<i>Kathrin Herzog</i>			<i>Iris Schwager, Iris Challande-Kathmann und</i>	
13.8.1	Achillessehne	185		<i>Annette Liesegang</i>	
13.8.2	Bizepssehne	186	16.1	Folgen des Alterns	209
13.8.3	Weitere Sehnenverletzungen	187	16.1.1	Metabolische Veränderungen	209
13.8.4	Therapie von Sehnenverletzungen	187	16.1.2	Physiologische Veränderungen	209
13.9	Muskeln	189	16.1.3	Häufige Erkrankungen	210
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		16.1.4	Geriatrische Patienten in der	
13.9.1	Muskelzerrung	189		physiotherapeutischen Praxis	210
13.9.2	Therapie	190	16.2	Arthrose	211
13.9.3	Muskelverletzung	191	16.2.1	Pathophysiologie	211
13.9.4	Muskelkontraktur und fibrotische Myopathie	191	16.2.2	Klinik	211
			16.2.3	Therapie	212
14	Innere Medizin und Intensivmedizin ...	195	16.3	Ankylosierende Spondylose	213
	<i>Iris Challande-Kathmann</i>		16.3.1	Therapie	214
14.1	Physiotherapie in der Onkologie	195	16.4	Unterstützung der Physiotherapie	
14.2	Physiotherapie des Respirationstrakts ...	196		durch gesunde Ernährung beim	
14.3	Physiotherapie beim festliegenden			geriatrischen Patienten (Hund/Katze) ...	215
	Patienten (Intensivpatient)	200		<i>Annette Liesegang</i>	
			16.4.1	Ernährung bei Arthrose	217
15	Schmerz und Physiotherapie	201	16.5	Schlussbetrachtung	218
	<i>Isabelle Iff und Iris Challande-Kathmann</i>				
15.1	Schmerz(patho)physiologie	201			
15.1.1	Nozizeption	201			
15.1.2	Modulation	202			
15.2	Schmerzcharakter	203			
15.3	Schmerzdiagnose und -scoring	203			
15.3.1	Schmerzdiagnose	203			
15.3.2	Schmerzskalen und -scores	204			
15.4	Prinzipien der Schmerztherapie	204			
15.4.1	Allgemeine Grundsätze	204			
15.4.2	Pharmakologische Schmerztherapie	205			
15.4.3	Weitere Maßnahmen des				
	Schmerzmanagements	207			

Anhang

Literatur	221
Hersteller und Händler von Hilfsmitteln	226
Sachverzeichnis	227