

# Inhalt

<b>Inhalt</b> . . . . .	V	<b>5</b>	<b>Aktive Bewegung</b>	
<b>Autoren</b> . . . . .	VII	5.1	Koordinationstraining, Propriozeptives Training . . . . .	
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> . . . . .	VIII	5.2	Kraft- und Ausdauertraining . . . . .	
<b>Glossar</b> . . . . .	IX	5.3	Krankengymnastik, Bewegungstraining . . . . .	
<b>Vorwort</b> . . . . .	XIII	<b>6</b>	<b>Hydrotherapie</b>	
<b>Allgemeiner Teil</b>				
<b>1</b>	<b>Massage</b>	6.1	Physikalische Grundlagen und ihre Bedeutung . . . . .	
1.1	Klassische Massage . . . . .	6.2	Wirkungsweise und Einsatz . . . . .	
1.2	Sonderformen der Massage mit spezifischer Indikation . . . . .	6.3	Ausrüstung . . . . .	
	12	6.4	Durchführung . . . . .	
<b>2</b>	<b>Passive Bewegung</b>	<b>7</b>	<b>Thermotherapie</b>	
2.1	Passive Gelenktechniken . . . . .	7.1	Wärmetherapie . . . . .	
2.2	Weichteilmobilisierung . . . . .	7.2	Kryotherapie . . . . .	
2.3	Goniometrie und Muskelumfangsmessung . . . . .	7.3	Magerquarkwickel . . . . .	
	33			
<b>3</b>	<b>Reflexinduziertes Training (RIT)</b>	<b>8</b>	<b>Therapeutischer Ultraschall</b>	
3.1	Flexorreflex . . . . .	8.1	Eigenschaften und Anwendung . . . . .	
3.2	Extensorreflex . . . . .	8.2	Wirkungsweise und Einsatz . . . . .	
3.3	Patellarreflex . . . . .			
3.4	Biceps-femoris-Stimulation nach Fuchs . . . . .			
<b>4</b>	<b>Propriozeptive Neuromuskuläre Fazilitation (PNF)</b>	<b>9</b>	<b>Lasertherapie</b>	
4.1	Die Bewegungsmuster (Patterns) . . . . .	9.1	Eigenschaften und Anwendung . . . . .	
4.2	Die Techniken . . . . .	9.2	Wirkungsweise und Einsatz . . . . .	
4.3	Die Ausgangsstellungen . . . . .			
4.4	Die Diagonalen . . . . .			
4.5	Die Ausführung . . . . .			
	36			
	40			
	41			
	42			
	43			
		<b>10</b>	<b>Elektrotherapie</b>	
		10.1	Wirkung und Einsatz . . . . .	
		10.2	Durchführung und Ablauf . . . . .	
		<b>11</b>	<b>Magnetfeldtherapie</b>	
		11.1	Eigenschaften und Anwendung . . . . .	
		11.2	Wirkungsweise und Einsatz . . . . .	

**Spezieller Teil****12 Neurologie**

12.1	Degenerative Myelopathie . . . . .	86
12.2	Rückenmarksinfarkt . . . . .	89
12.3	Intrakranieller Infarkt (Schlaganfall) . . . . .	92
12.4	Kippfenstersyndrom bei der Katze . . . . .	94
12.5	Rückenmarkstumor . . . . .	97
12.6	Bandscheibenvorfall . . . . .	98
12.6.1	Zervikaler Bandscheibenvorfall . . . . .	98
12.6.2	Thorakolumbaler Bandscheibenvorfall . . . . .	99
12.7	Zervikale Spondylo-Myelopathie (Wobbler-Syndrom) . . . . .	102
12.8	Wirbelfraktur, -luxation, -subluxation . . . . .	104
12.8.1	Trauma . . . . .	104
12.8.2	Atlantoaxiale Subluxation . . . . .	105
12.9	Cauda-equina-Syndrom . . . . .	107
12.10	Erkrankungen des peripheren Nervensystems . . . . .	109
12.10.1	Akute idiopathische Polyradikuloneuritis . . . . .	109
12.10.2	Chronische entzündliche demyelinisierende Polyradikuloneuropathie (CEDP) . . . . .	110
12.10.3	Polymyopathien und Störungen der neuromuskulären Überleitung . . . . .	111
12.10.4	Plexus-brachialis-Läsion . . . . .	112
12.10.5	Nervus-ischiadicus-Läsion . . . . .	115
12.11	Schwimmersyndrom (Flat Puppy) . . . . .	117
12.12	Tetanus . . . . .	119

**13 Orthopädie**

13.1	Hüftgelenk . . . . .	122
13.1.1	Hüftgelenksdysplasie (HD) . . . . .	122
13.1.2	Hüftgelenksluxation . . . . .	126
13.2	Kniegelenk . . . . .	128
13.2.1	Patellaluxation . . . . .	128
13.2.2	Kreuzbandriss (KBR) . . . . .	132
13.2.3	Osteochondrosis dissecans (OCD) . . . . .	137
13.2.4	Luxation . . . . .	138
13.3	Tarsus, Metatarsus und Phalangen . . . . .	138
13.3.1	Bandverletzungen und Luxation des Tarsus . . . . .	138
13.3.2	Osteochondrosis dissecans (OCD) . . . . .	139
13.3.3	Luxation von Metatarsus und Phalangen . . . . .	140

13.4	Schultergelenk . . . . .	141
13.4.1	Luxation . . . . .	141
13.4.2	Osteochondrosis dissecans (OCD) . . . . .	141
13.5	Ellenbogen . . . . .	144
13.5.1	Ellenbogendysplasie (ED) . . . . .	144
13.5.2	Luxation . . . . .	147
13.6	Karpus, Metakarpus und Phalangen . . . . .	148
13.6.1	Bänderverletzung . . . . .	148
13.6.2	Physiotherapie nach Arthrodese . . . . .	148
13.6.3	Luxation . . . . .	149
13.7	Frakturen . . . . .	149
13.8	Sehnen . . . . .	152
13.8.1	Achillessehne . . . . .	152
13.8.2	Bizepssehne . . . . .	152
13.8.3	Weitere Sehnenverletzungen . . . . .	153
13.8.4	Therapie von Sehnenverletzungen . . . . .	154
13.9	Muskeln . . . . .	156
13.9.1	Muskelzerrung . . . . .	156
13.9.2	Muskelverletzung . . . . .	156
13.9.3	Muskelkontraktur und fibrotische Myopathie . . . . .	157

**14 Innere Medizin und Intensivmedizin**

14.1	Physiotherapie in der Onkologie . . . . .	160
14.2	Physiotherapie des Respirationstrakts . . . . .	161
14.3	Physiotherapie beim festliegenden Patienten (Intensivpatient) . . . . .	163

**15 Schmerzpatient**

15.1	Schmerzphysiologie . . . . .	164
15.2	Schmerzcharakter . . . . .	166
15.3	Schmerz beim Tier . . . . .	166
15.4	Bekämpfungsgrundsätze . . . . .	166

**16 Geriatrie**

16.1	Folgen des Alterns . . . . .	168
16.2	Arthrose . . . . .	170
16.3	Ankylosierende Spondylose . . . . .	172
16.4	Schlussbetrachtung . . . . .	173

**Stichwortverzeichnis . . . . .** 179