1

1.1.1

1.1.2

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3.2.5

3.4.2

3.3

3.2

Inhaltsverzeichnis

2	Physiotheraneutische Untersuc	
	bei CF	9
1.2.3	Gasaustausch und seine Störungen	•
	CF	7
1.2.2	Ventilation und ihre Störungen bei	
1.2.1	Einleitung	7
	und -mechanik	7
1.2	Grundlagen der Atemphysiologie	
1.1.5	Prognose	6
1.1.4	Therapie der Mukoviszidose	3
1.1.3	Diagnostik	3

Ventilationsstörungen bei Mukoviszidose . .

Obstruktive Ventilationsstörung

Restriktive Ventilationsstörung

Wirkungen physiotherapeutischer Techniken

Atemsynchrone Bronchialkaliberschwankungen

Lageveränderungen des Körpers . . .

Oszillationen

Exspiratorische Stenosen

Mobilisation

Effektive Therapiegestaltung

Sekretmobilisation

3.4.1 > Modifizierte Autogene Drainage (AD)

Lagerungen, Lagewechsel, Drainagelagerungen

Behandlungsprinzipien, Wirkunger

Krankheitsbild und Grundlagen

1

1

41

41

42

43

43

43

43

43

43

43

44

44

49

Krankheitsbild Cystische Fibrose

Einführung

Krankheitsbild und Beschwerden ...

1.2.4	Reinigungsmechanismen	
	der Atemwege	11
1.3	Lungenfunktion	12
1.3.1	Bedeutung der Lungenfunktion für	
	die Physiotherapie	13
1.4	Besonderheiten bei Erwachsenen	16
1.4.1	Einleitung	16
1.4.2	Lunge und Atemwege	17
1.4.3	Bewegungsapparat	19
1.4.4	Leber, Pankreas und Milz	20
1.4.5 1.4.6	Schwangerschaft	20
1.4.6	Schlussfolgerungen	20
		23
Maß	nahmen	
3.4.3	Kontaktatmung	49
3.4.4	Manuelle Vibrationen in die	- 1
245	Ausatmung	51
3.4.5 3.4.6	Schüttelungen	51
	Inhalation	52 64
	× VRP1	69
	y PEP-Atmung	73
3.5	Verbessern der Ventilation	/3
3.3	und Perfusion	75
3.6	Verbessern der Kraft und	13
J.U	Koordination der Atemmuskulatur .	76
3.7	Vermitteln verschiedener	70
۱.د	Atemtechniken	77
3.7.1	Einatemtechniken	7 <i>7</i>
3.7.1	Ausatemtechniken	77 79
J.1.Z	Augaichlichlinch	13

X 3.7.3	Kombinierte Ein-	
`	und Ausatemtechniken	81
3.8	Erhalten und Verbessern der	
	Thoraxmobilität	81
3.8.1	Thoraxmobilisation	81
× 3.8.2	Therapeutische Körperstellungen	83
3.8.3	Manualtherapeutische	
	Thoraxmobilisation	88
3.8.4	Thoraxmobilisation nach den	
	Gesichtspunkten der Osteopathie	90
3.8.5	Reflektorische Atemtherapie (RAT).	92
3.9	Erlernen einer guten Hustentechnik	94
3.9.1	Hustentechniken	96
3.9.2	Husten und Harninkontinenz	98
$\sqrt{3.10}$	Hilfen bei erschwerter Ein- und	
_	Ausatmung in Ruhe und Belastung	100
3.11	Angst mindern bei Atemnot	102
3.12	Fördern der Entspannung und	
	allgemeinen Stressbewältigung	103
4	Altersspezifische Physiotherap	ie
		445
4.1	Das erste Lebensjahr	115
4.1.1	Behandlungsziele	116
4.1.2	Behandlung	119
4.2	Kleinkind und Kindergartenkind	121
4.2.1	Behandlungsziele	122
5	Patienten mit besonderen Bef	unde
5.1	Schwerkranke CF-Patienten	149
5.1.1	Behandlungsgesichtspunkte	149
5.1.2	Psychosoziale Situation des Patienten	
	und der Familie	152
5.1.3	Besonderheiten und Komplikationen	152
5.1.4	Fallbeispiel: Physiotherapeutische	
	Untersuchung und Therapie des	
	schwerkranken Andreas	153
5.2	Sporttherapie mit CF-Patienten	156
5.2.1	Ziele der Sporttherapie	
	bei CF-Patienten	156
5.2.2	Einschränkungen der körperlichen	
	Leistungsfähigkeit	157
5.2.3		
	Trainingswissenschaftliche	
	Grundlagen	158
5.2.4		158 162
5.2.4 5.2.5	Grundlagen	
	Grundlagen	

• • • • •		103					
		104					
		105					
		105					
gsfreude							

	Inhaltsverzeichnis								
									103 104
n									105

Entspannung Stressbewältigung Fördern der motorischer Vermitteln von Bewegun

3.12.1 3.12.2

3.13

3.14

3.15

3.15.1

3.15.2

3.15.3

3.16.2

3.17

3.18

4.3

4.4

5.3

5.3.1

5.3.2

5.3.3

5.4

5.4.1

5.4.2

5.5.1

5.5.2

5.5.3

5.5.4

5.5

4.3.1

4.4.1

3.18.1

3.18.2

3.16 3.16.1 Entwicklung

Haltungsschulung

Muskelkräftigung

Rückenschule

Hinführen zum Sport

Ausdauerleistung

Anleiten der Eltern und Partner . . .

Hygiene

Hygieneleitfaden

Schulkind

Behandlungsziele

Behandlungsziele

Rehabilitation

Verlaufsdokumentation

Präoperative Phase

Postoperative Phase

Mobile Physiotherapie

Physiotherapie

Vorteile der mobilen Physiotherapie

Einrichtung eines mobilen Dienstes

Nachteile der mobilen Physiotherapie 188

ı und in besonderen Situationen

Physiotherapie, Sportund Bewegungstherapie in der Rehabilitation

Inhalte der stationären

Physiotherapie, Sport- und Bewegungstherapie vor und nach Lungentransplantationen

Indikationen der mobilen

Diagnostik und

Erhalten/Verbessern der

und Koordination 105

Rückenschule

106

106

106

107

108

108

109

109

111

131

132

140

142

170

171

175

178

182

185

186

188

188

188

188

108₹

107 ×

Haltungsschulung, Muskelkräftigung,

6.1 Begründung der 6.3 psychosozialen Versorgung 191 6.4 6.2 Für wen ist psychosoziale Versorgung notwendig? 192 6.5 Anhang Sachverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

VersorgungsformenPsychosoziale Versorgung und das medizinische PersonalZusammenfassung	193 195 196
	198
	200