

Vorwort	V	
Danke	VI	
Autoren	VII	
Grußwort von Mathilde Furtenbach	IX	
1 Die Embryologie, Anatomie und Physiologie der Kopf- und Unterzungenregion 1		
1.1 Einführung ins Thema		
Anita Beckmann	3	
1.2 Die morphologische Entwicklung des Schädelns		
Marc Asche	5	
1.2.1 Hintergrund	5	
1.2.2 Entwicklung des Viszerokraniums	6	
1.2.3 Wachstumsvorgänge am Schädel	8	
1.3 Embryologische Gesichtspunkte der Unterzungenregion		
Anita Beckmann	9	
1.4 Makro- und mikroanatomische Gesichtspunkte der Zunge, der Unterzungen- und Mundbodenregion und des Zungenbandes 13		
1.4.1 Muskulatur		
Ulrike Uhlmann	13	
1.4.2 Leitungsbahnen		
Ulrike Uhlmann	16	
1.4.3 Innervation		
Ulrike Uhlmann, Anita Beckmann	18	
1.4.4 Lymphe		
Ulrike Uhlmann	22	
1.4.5 Makro- und mikroskopische Aspekte des Zungenbandes		
Ulrike Uhlmann, Anita Beckmann	22	
1.5 Physiologische Aspekte des orofazialen-respiratorischen Systems aus verschiedenen Blickwinkeln (myofunktionell, beim Stillen, logopädisch, physiotherapeutisch) 25		
1.5.1 Physiologische Kräfteverhältnisse in der Mundhöhle		
Sabine Fuhlbrück	25	
1.5.2 Die physiologische (Nasen-)Atmung		
Sabine Fuhlbrück	27	
1.5.3 Zungenruhelage und physiologisches Schlucken		
Sabine Fuhlbrück	29	
1.5.4 Die Physiologie des Stillens		
Veronika Langenberg	30	
1.5.5 Physiologische Zungenfunktion als Voraussetzung für die Sprache: Phonetik und Artikulation		
Michaela Dreißig	33	
1.5.6 Die Physiologie der körperlichen motorischen und sensorischen Entwicklung		
Claudia Ladewig	35	
1.5.7 Frühkindliche Entwicklung als Grundlage für die Physiologie der Statik		
Jan Büchner	38	
Literatur 43		
2 Die Zunge im ganzheitlichen Kontext 47		
2.1 Einführung		
Anita Beckmann	49	
2.2 Das restriktive Zungenband im Zusammenhang mit Schlaf		
Franka Meuter	55	
Literatur 62		

3 Die Pathologie des restriktiven Zungenbandes und deren interdisziplinäres Management in den verschiedenen Altersklassen 65	3.4 Das restriktive Zungenband im Milch- und Wechselgebiss Anita Beckmann 99
3.1 Einführung <i>Anita Beckmann, Ulrike Uhlmann 67</i>	3.4.1 Schlafbezogene Atmungsstörungen 100
3.1.1 Klassifikation oraler Restriktionen <i>Anita Beckmann 67</i>	3.4.2 Auswirkungen auf die orale Gesundheit 101
3.1.2 Optik ist nicht alles ... <i>Ulrike Uhlmann 69</i>	3.4.3 Diagnose des restriktiven Zungenbandes beim (Klein-)Kind 101
3.2 Pathologie der morphologischen Schädelentwicklung <i>Marc Asche 71</i>	3.4.4 Chirurgisches Vorgehen 108
3.2.1 Kraniosynostosen 71	3.4.5 Nach dem Eingriff 110
3.2.2 Lagebedingte Schädelverformungen 72	3.4.6 Das restriktive Zungenband im Kindesalter aus kieferorthopädischer Sicht <i>Andrea Freudenberg 111</i>
3.2.3 Klinik 73	3.4.7 Das restriktive Zungenband bei (Klein-)Kindern aus myofunktioneller Sicht <i>Sabine Fuhlbrück 143</i>
3.3 Das restriktive Zungenband im Säuglingsalter <i>Ulrike Uhlmann 75</i>	3.4.8 Das restriktive Zungenband und seine Auswirkungen bei (Klein-)Kindern aus logopädischer Sicht <i>Michaela Dreißig 148</i>
3.3.1 Umfangreiche Anamneseerhebung und Diagnostik 75	3.4.9 Das restriktive Zungenband bei (Klein-)Kindern und dessen Auswirkungen aus osteopathischer Sicht <i>Jan Büchner 155</i>
3.3.2 Praktische Vorgehensweise der Autorin 78	3.4.10 Das restriktive Zungenband im (Klein-)Kindalter aus physiotherapeutischer Sicht <i>Claudia Ladewig 155</i>
3.3.3 Nachbehandlung und -betreuung 82	3.5 Das restriktive Zungenband im Erwachsenenalter <i>Anita Beckmann 159</i>
3.3.4 Das restriktive Zungenband und seine Auswirkungen im Säuglingsalter aus stillberaterischer Sicht <i>Veronika Langenberg 83</i>	3.5.1 Auswirkungen im Erwachsenenalter 160
3.3.5 Das restriktive Zungenband im Säuglingsalter aus myofunktioneller Sicht <i>Sabine Fuhlbrück 90</i>	3.5.2 Die Diagnostik und Therapie des restriktiven Zungenbandes beim Erwachsenen 165
3.3.6 Das restriktive Zungenband und die Auswirkungen im Säuglingsalter aus osteopathischer Sicht <i>Jan Büchner 92</i>	3.5.3 Fallbeispiele 167
3.3.7 Das restriktive Zungenband im Säuglingsalter aus physiotherapeutischer Sicht <i>Claudia Ladewig 93</i>	3.5.4 Das restriktive Zungenband und seine Auswirkungen im Erwachsenenalter aus logopädischer Sicht <i>Michaela Dreißig 170</i>

3.5.5	Das restriktive Zungenband und seine Auswirkungen im Erwachsenenalter aus osteopathischer Sicht <i>Jan Büchner</i> 172	4.2.3	Speichelzysten im Wundgebiet <i>Anita Beckmann</i> 193
3.5.6	Das restriktive Zungenband und seine Auswirkungen im Erwachsenenalter aus physiotherapeutischer Sicht <i>Claudia Ladewig</i> 172	4.2.4	Reattachment/Ausbleiben der Besserung/Verschlimmerung der Symptome <i>Anita Beckmann</i> 194
	Literatur 174	4.2.5	Reizfibrom <i>Anita Beckmann</i> 194
4	Trennmedien, Therapieentscheidungen und Misserfolge, Diskussion und Netzwerkgestaltung 179	4.3	Die Entscheidung des optimalen Zeitpunktes, die Entscheidung zum „Nicht-Trennen“, partielle und zweizeitige Trennungen als Therapieoption <i>Ulrike Uhlmann</i> 197
4.1	Laser <i>Claudia Kanitz</i> 181	4.3.1	Fallbeispiele 198
4.1.1	Einführung 181	4.4	Diskussion zur Notwendigkeit des aktiven Wundmanagements <i>Anita Beckmann, Ulrike Uhlmann</i> 201
4.1.2	Unterschiedliche Lasersysteme und deren Wirkung im Gewebe 181	4.4.1	Einführung <i>Ulrike Uhlmann</i> 201
4.1.3	Laser in der chirurgischen Anwendung 186	4.4.2	AWM im Kontext der Traumatisierung <i>Anita Beckmann</i> 202
4.1.4	Fallbeispiele 188	4.5	Effiziente Wege für die interdisziplinäre Zusammenarbeit und nützliche Arbeitsunterlagen <i>Ulrike Uhlmann</i> 205
4.1.5	Wundmanagement nach Laserfrenuloplastik 190		Literatur 206
4.1.6	Diskussion: Laser vs. Schere? 190		
4.2	Misserfolge und Komplikationen <i>Ulrike Uhlmann, Anita Beckmann</i> 191	Anhang 209	
4.2.1	(Nach-)Blutungen <i>Ulrike Uhlmann</i> 191	Literatur 229	
4.2.2	Verletzungen der angrenzenden Strukturen <i>Ulrike Uhlmann</i> 192	Index 231	