

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Tabellenverzeichnis	V
Abbildungsverzeichnis	VIII
1 Einleitung	10
2 Literaturübersicht	13
2.1 Bronchiektasien	13
2.1.1 Vorkommen	13
2.1.2 Klinisches Bild	16
2.1.3 Morphologie	18
2.1.4 Ätiopathogenese	24
2.1.5 Pathophysiologie	27
2.1.6 Risikofaktoren	32
2.1.6.1 Erworbene Erkrankungen	34
2.1.6.2 Angeborene Erkrankungen	41
2.1.7 Diagnose	43
2.1.8 Therapie	48
2.2 Trachealkollaps	55
2.2.1 Vorkommen	55
2.2.2 Ätiologie	59
2.2.3 Diagnose	63
2.2.4 Therapie	67
2.2.4.1 Konservative Therapiemöglichkeiten	69
2.2.4.2 Interventionelle Therapie	73
2.3 Bronchiektasien beim Trachealkollaps	79
2.4 Interobservervariabilität in der Röntgendiagnostik des Thorax	81
2.5 Spezifizierung der Fragestellung	86
3 Material und Methoden	87
3.1 Daten und Einschlusskriterien	87
3.1.1 Patientenkollektiv	87
3.1.2 Charakterisierung des Patientenkollektivs	88
3.2 Röntgenaufnahmetechnik	91
3.3 Befundung der Röntgenbilder	92
3.3.1 Beurteilung bezüglich des Parameters „Trachealkollaps“	93
3.3.2 Beurteilung bezüglich des Parameters „Bronchiektasie“	95
3.3.3 Messungen des Tracheadurchmessers	100
3.4 Endoskopie (technischer Ablauf)	104

3.5	Bronchoalveoläre Lavage	106
3.6	Stentimplantation	106
3.7	Computertomographische Untersuchung	107
3.8	Befunddokumentation	107
3.9	Statistische Auswertung	108
4	Ergebnisse	112
4.1	Charakterisierung des Patientenkollektivs	112
4.2	Prävalenz	121
4.2.1	Prävalenz Trachealkollaps	121
4.2.2	Prävalenz des bzw. der Bronchialkollaps(e)	123
4.2.3	Vergleich Prävalenz des bzw. der Bronchialkollaps(e) bei Patienten mit und ohne Trachealkollaps	124
4.2.4	Prävalenz Bronchiektasien	125
4.2.5	Prävalenz von Bronchiektasien bei Patienten mit Trachealkollaps	126
4.2.6	Vergleich Prävalenz von Bronchiektasie(n) bei Patienten mit und ohne Trachealkollaps	127
4.3	Interobservervariabilität	128
4.3.1	Erkennbarkeit Trachealkollaps	128
4.3.2	Erkennbarkeit Bronchialkollaps	130
4.3.3	Erkennbarkeit von Bronchiektasie(n)	132
4.3.4	Zuordnung der Lage des Trachealkollapses	137
4.3.5	Zuordnung der Lage der Bronchiektasie(n)	139
4.3.6	Übereinstimmung hinsichtlich der Formbestimmung der Bronchiektasie(n)	142
4.3.7	Zwischenbilanz	143
4.3.8	Messungen des Tracheadurchmessers	144
4.4	Analyse weiterer radiologischer Parameter	153
5	Diskussion	154
5.1	Charakterisierung der Studienpopulation	154
5.1.1	Rassenverteilung	154
5.1.2	Geschlechterverteilung	155
5.1.3	Altersverteilung	155
5.1.4	Symptome	156
5.1.5	Angewandte Diagnostik	159
5.1.6	Angewandte Therapie	163
5.2	Prävalenz	169
5.3	Interobservervariabilität	173
5.4	Limitationen der Studie	180
5.5	Ausblick	182

6	Zusammenfassung.....	184
7	Summary.....	187
8	Anhang.....	190
8.1	Erkennbarkeit von Trachealkollaps, Bronchialkollaps und Bronchiektasien.....	191
8.1.1	Erkennbarkeit Trachealkollaps (Goldstandard: Spezialist)	191
8.1.2	Erkennbarkeit Trachealkollaps (Goldstandard: Endoskopie)	193
8.1.3	Erkennbarkeit Bronchialkollaps (Goldstandard: Spezialist)	194
8.1.4	Erkennbarkeit Bronchialkollaps (Goldstandard: Endoskopie).....	196
8.1.5	Erkennbarkeit Bronchiektasien (Goldstandard: Spezialist)	197
8.2	Lokalisation von Trachealkollaps und Bronchiektasien	199
8.2.1	Lokalisation Trachealkollaps: zervikal.....	199
8.2.2	Lokalisation Trachealkollaps: Brusteingang.....	200
8.2.3	Lokalisation Trachealkollaps: intrathorakal	200
8.2.4	Lokalisation Trachealkollaps: Carina	201
8.2.5	Lokalisation Bronchiektasie(n): linker kranialer Lungenlappen, pars cranialis	202
8.2.6	Lokalisation Bronchiektasie(n): linker kranialer Lungenlappen, pars caudalis	202
8.2.7	Lokalisation Bronchiektasie(n): linker kaudaler Lungenlappen	203
8.2.8	Lokalisation Bronchiektasie(n): rechter kranialer Lungenlappen	203
8.2.9	Lokalisation Bronchiektasie(n): rechter mittlerer Lungenlappen	204
8.2.10	Lokalisation Bronchiektasie(n): rechter kaudaler Lungenlappen	204
8.2.11	Lokalisation Bronchiektasie(n): akzessorischer Lungenlappen	205
8.3	Weitere radiologische Parameter	206
8.3.1	Lungenzeichnung ohne besonderen Befund	206
8.3.2	Lungenzeichnung bronchial.....	207
8.3.3	Lungenzeichnung alveolär.....	208
8.3.4	Lungenzeichnung interstitiell.....	209
8.3.5	Lungenzeichnung vaskulär	210
8.3.6	Herzsilhouette.....	211

8.3.7	Thoraxwand	212
8.3.8	Mediastinum	213
8.3.9	Atemphase.....	214
8.3.10	Lagerung.....	215
8.3.11	Lagerung, rechtslateral oder linkslateral	215
8.3.12	Lagerung, dorsoventral oder ventrodorsal	216
8.3.13	Ösophagus	216
8.3.14	Pleuralraum	217
8.3.15	Zwerchfell	218
Literaturverzeichnis		219
Abkürzungen		233
Danksagung		235
Erklärung		236