

Inhaltsverzeichnis

Seite

Einleitung	1
Anatomie und Histologie des Tracheobronchialbaumes	3
Die Anatomie von Trachea und Bronchialbaum	3
Die Trachea	3
Die Bronchien	3
Die Hauptbronchien (Bronchien 1. Ordnung)	3
Die Lappenbronchien (Bronchien 2. Ordnung) und ihre Segmentbronchien (Bronchien 3. Ordnung)	3
Der Wandaufbau von Trachea und Bronchien	4
Die Trachea	4
Die Bronchien	5
Die Blutversorgung des Tracheobronchialbaumes	5
Die Vasa publica	6
Die Vasa privata	6
Die Innervation des Tracheobronchialbaumes	6
Die Lymphknoten und die Lymphgefäßversorgung	6
Die Muskulatur der Lunge	7
Die Alveolarporen	7
Physiologie des Tracheobronchialbaumes	7
Die Motilität des Tracheobronchialbaumes	7
Die aktive Motilität	8
Die passiven Bewegungen des Tracheobronchialbaumes	8
Der Expektorationsvorgang	9
Die Bedeutung des Flimmerepithels	9
Morphologie und Pathogenese der Tracheobronchialtuberkulose	10
Pathogenese	11
Primärphase	14
Sekundärphase	14
Tertiärphase	14
Lymphknotentuberkulose und Lymphknotenperforation in den Tracheobronchialbaum	14
Geschichtliches	16
Die Lymphknotenperforation im Ablauf der Tuberkulose	18
Die Lokalisation der Lymphknotendurchbrüche	22
Die Verlegung des Tracheobronchialbaumes	23
Frühfolgen der Perforation tuberkulöser Lymphknoten	23
Die Spätfolgen des Bronchialverschlusses	25
Prognose und Heilung des Lymphknotendurchbruchs	26
Die klinischen Zeichen der Lymphknotenperforation	26
Röntgenologische Erscheinungen der Lymphknotenperforation	27
Kalkdurchbrüche ins Tracheobronchiallumen	28
Klinik der Tracheobronchialtuberkulose	29
Allgemeinerscheinungen	34
Die Röntgenuntersuchung der Tracheobronchialtuberkulose	36
Die pathophysiologischen Auswirkungen der Bronchusläsionen auf die Lungen	36
Die Thoraxdurchleuchtung	38
Die Thoraxübersichtsaufnahme (Schirmbild)	38
a) Das Emphysem	38
b) Die Partial- und Totalatelektase	39

Die gezielte Hartstrahlaufnahme	43
Die dorsoventrale und ventrodorsale Hartaufnahme	43
Die Tomographie	45
Die Tomographie zur Diagnose der Tracheobronchialtuberkulose	47
1a) Die Schleimhauttuberkulose ohne Skeletdeformation	47
1b) Die stenosierende Form der Schleimhauttuberkulose	48
2a) Bronchiektasen, peripher der Bronchusläsion	50
2b) Verödung des Bronchuslumens und Fehlen einer Bronchuszeichnung	52
3a) Einbruch der Hilus- und Paratracheallymphknoten ins Luftröhrenlumen	53
3b) Defekte der Luftröhrenwand und Aufhellungen im Hilus (Hiluskaverne)	53
3c) Endobronchitis caseosa	54
Die Tomographie in der Therapie	56
Die Bronchographie	57
Die Bronchoskopie und ihre Indikation	73
a) Indikationen für nichttuberkulöse Erkrankungen	75
b) Indikationen bei Tuberkulose	76
1. Klinisch-röntgenologische Indikationen	76
2. Vor therapeutischen Lungeneingriffen	76
3. Nach therapeutischen Eingriffen	76
4. Bronchoskopie zur Therapie	77
5. Zur Beurteilung der Heilung	77
Das bronchoskopische Bild der Tracheobronchialtuberkulose	78
Stenose und Atelektase	82
Die Ätiologie der Stenosen	82
Die Stenoseformen	83
Ablauf und Prognose der aktiv-tuberkulösen Stenosen	84
Lokalisation der tuberkulösen Narbenstenosen	87
Spontanheilung und Chemotherapie	87
Folgen der Bronchusstenose	88
Die Atelektase	88
Beziehung der Atelektase zur mechanischen Obstruktion	89
a) Kollaterale Belüftung	89
b) Unvollständiger Bronchusverschluß	92
c) Neurovegetative Faktoren	93
Die Atelektase in der Klinik und ihre Differentialdiagnose	95
Komplikationen der Atelektase	96
Stenose und Atelektase im Bereich der horizontal verlaufenden Bronchialäste	97
Kollapstherapie und Lungensektion bei Tracheobronchialtuberkulose	109
I. Die Kollapstherapie bei Tracheobronchialtuberkulose	109
II. Die Resektion bei Bronchustuberkulose	115
a) Die Resektion zur Therapie der Lungentuberkulose bei Bronchustuberkulose	115
b) Die Resektion zur Therapie der tuberkulösen Bronchusstenose	117
Zur Differentialdiagnose der Tracheobronchialtuberkulose	118
Die Therapie der Tracheobronchialtuberkulose	125
a) Die Behandlung mit Tuberculostatika	126
b) Die chirurgische Therapie	132
c) Übrige Maßnahmen	132
Literatur	134