

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 3. Auflage	11
A. NIENHAUS	
Vorwort zur 2. Auflage	13
A. NIENHAUS	
Vorwort zur 1. Auflage	15
A. NIENHAUS	
Abkürzungsverzeichnis	19
1 Die Tuberkulose als Berufskrankheit – ein historischer Abriss	23
R. KROPP, B. HAUER, A. NIENHAUS	
1 Meilensteine der Tuberkuloseforschung	24
2 Mehr Licht, mehr Luft	26
3 Tuberkuloseheilstätten	27
4 Der Pneumothorax	30
5 Impfstoff gegen eine Volksseuche	32
6 Bekämpfung der Rinder-Tuberkulose	33
7 Antituberkulöse Chemotherapie	34
8 Die Tuberkulose als Berufskrankheit	34
9 Literatur	38
2 Die Bedeutung der Tuberkulose – Aktuelle Trends und Entwicklungen	41
B. BRODHUN, R. LODDENKEMPER, B. HAUER	
1 Epidemiologie	41
2 Aktuelle Entwicklungen in der Diagnostik	55
3 Aktuelle Entwicklungen in der Therapie	56
4 Aktuelles zur Impfstoffentwicklung	57
5 Fazit	58
6 Literatur	58
3 Tuberkulose-Meldeverfahren nach Einführung des Infektionsschutzgesetzes (IfSG)	61
W. HAAS	
1 Änderungen des Tuberkulose-Meldeverfahrens nach Einführung des Infektionsschutzgesetzes (IfSG)	61
2 Falldefinition Tuberkulose entsprechend dem IfSG	63
3 Schlüsselvariablen beim Meldeverfahren	66
4 Fazit	69

4 Rechtliche Voraussetzungen für die Anerkennung und Entschädigung der TB als Berufskrankheit	71
S. BRANDENBURG	
1 Berufskrankheit oder Arbeitsunfall	71
2 Beweisanforderungen zum Kausalzusammenhang bei einer Tuberkulose-Erkrankung nach der BK-Nr. 3101	74
3 Ermittlungen im Einzelfall – Kasuistiken	76
4 Literatur	78
5 Anzeigepflicht von Ärzten bei latenter Tuberkulose-Infektion	79
S. KOLLECKER, A. NIENHAUS	
1 Meldepflicht für Ärzte	79
2 Die Tuberkulose als Berufskrankheit	79
3 Meldepflicht der Tuberkulin- oder IGRA-Konversion	80
4 Literatur	81
6 Bildgebende Verfahren in der Tuberkulose-Diagnostik	83
U. HÜTTEMANN	
1 Die konventionelle Röntgenthorax-Aufnahme	83
2 Der Einsatz der Computertomografie (CT) bei Tuberkulose	83
3 Kasuistiken	87
4 Zusammenfassung	92
5 Literatur	92
7 Molekularbiologische Genotypisierung von <i>Mycobacterium-tuberculosis</i>-Komplex-Isolaten	95
S. NIEMANN	
1 IS6110-DNA-Fingerprintanalyse	96
2 Spoligotyping/MIRU-VNTR-Typisierung	101
3 Zusammenfassung	105
4 Literatur	106
8 Molekularbiologische Studien zur beruflichen Übertragung der Tuberkulose	111
A. SEIDLER, A. SCHABLON, R. DIEL	
1 Die Bestimmung des molekularbiologischen Fingerabdrucks in bevölkerungsbezogenen Studien – Einsatzbereiche und methodische Einschränkungen	112
2 Molekularepidemiologische Studien	115
3 Zusammenfassung und Ausblick	134
4 Literatur	150

9 Epidemiologie der berufsbedingten Tuberkulose – ein Literaturreview zu konventionellen Studien	159
A. SEIDLER, C. PETERS, A. NIENHAUS	
1 Methodik	159
2 Ergebnisse	161
3 Zusammenfassende Bewertung des Tuberkulose-Risikos in einzelnen Berufen	170
4 Zusammenfassung und Ausblick	191
5 Literatur	192
10 Silikotuberkulose	197
A. NIENHAUS, J. KNIERER, F.C. RINGSHAUSEN	
1 Fallberichte	199
2 Erkrankungsrisiken getrennt nach Region	200
3 Interferon- γ Release Assays und Silikotuberkulose	204
4 Literatur	208
11 Diagnose der latenten Tuberkulose-Infektion – Interferon-γ Release Assays als Alternative zum Tuberkulin-Hauttest	211
R. DIEL, A. NIENHAUS	
1 Tuberkulin-Hauttest	211
2 Interferon-Gamma-Test (Synonym: <i>Interferon-γ Release Assay, IGRA</i>)	213
3 Duales Testverfahren	216
4 IGRA bei immungeschwächten Patienten	217
5 Zusammenfassung	221
6 Literatur	221
12 Kosten-Effektivität der Interferon-γ Release Assay (IGRA)	225
R. DIEL, M. HARLING	
1 Grundbegriffe der Kosten-Effektivitäts-Analyse	226
2 Kosten-Effektivitäts-Analyse zum Einsatz des QuantiFERON®-TB Gold In-Tube in Deutschland	230
3 Kosten-Effektivitäts-Analyse zum Einsatz des T-SPOT.TB in der Schweiz	239
4 Schlussfolgerung	244
5 Literatur	245
13 Serielles Testen von Beschäftigten im Gesundheitswesen	247
F.C. RINGSHAUSEN, A. SCHABLON	
1 Hintergrund	247
2 Studien zum seriellen Testen mittels Interferon- γ Release Assays	248
3 Studien zur intraindividuellen Variabilität der Interferon- γ -Antwort	252
4 Zusammenfassung und Schlussfolgerungen	257
5 Literatur	259

14 Prävalenz der latenten Tuberkulose-Infektion – Ein Dreiländervergleich	263
A. NIENHAUS, A. SCHABLON	
1 Einleitung	263
2 Methoden	263
3 Ergebnisse	264
4 Diskussion	266
5 Literatur	267
15 Anwendung des Interferon-γ Release Assay in der betriebsärztlichen Praxis – Fallbeispiele aus verschiedenen Einrichtungen	269
D. KORN, G. BECKMANN, S. SCHLÖSSER, A. SCHABLON	
1 Fallbeispiel Universitätsklinikum Tübingen	269
2 Fallbeispiel Lungenfachklinik Großhansdorf	275
3 Fallbeispiel berufsgenossenschaftliches Universitätsklinikum Bergmannsheil Bochum	278
4 Zusammenfassung	280
5 Literatur	280
16 TB-Vorsorgeuntersuchung entsprechend der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge in Kombination mit der Biostoffverordnung	281
A. NIENHAUS, H. v. SCHWARZKOPF, W. WUNDERLE, K. PALSHERM, S. STAMER	
1 Untersuchungsanlässe	281
2 Empfehlungen zur Durchführung von Umgebungsuntersuchungen nach dem Infektionsschutzgesetz	282
3 Kooperation des Betriebsarztes mit dem Gesundheitsamt	286
4 Kostenübernahme für die Vorsorgeuntersuchungen bei Beschäftigten im Gesundheitswesen	286
5 Literatur	289
17 Prävention der berufsbedingten Tuberkulose	291
B. HAUER, R. LODDENKEMPER, S. CASTELL	
1 Infektionsweg	291
2 Präventive Maßnahmen	293
3 Screening/Aktive Fallfindung	297
4 Präventive Therapie einer latenten tuberkulösen Infektion	299
5 BCG-Impfung	300
6 Globale Perspektiven für Präventionsmaßnahmen	300
7 Literatur	301
18 Präventive Chemotherapie der latenten Tuberkulose-Infektion	305
R. DIEL, A. NIENHAUS	
1 Indikationen zur präventiven Chemotherapie	306
2 Voraussetzungen für die präventive Chemotherapie	306
3 Effektivität und Effizienz der präventiven Chemotherapie	307
4 Dauer der protektiven Wirkung	308
5 Alternative Therapieregimes	308

6	Chemoprävention nach Kontakt mit multiresistenter Tuberkulose	309
7	Interaktionen und Nebenwirkungen	309
8	Einleitung der LTBI-Behandlung bei unterschiedlichen Altersgruppen gemäß DZK-Empfehlungen	310
9	Kontrolle der präventiven Chemotherapie	311
10	Effektivität einer Chemoprävention	311
11	Literatur	313
19	Arbeitsmedizinische Grundlagen für die Beweiserleichterung bei der Begutachtung der TB	315
A. NIENHAUS, T. REMÉ		
1	Expositionserfassung bei biologisch verursachten Berufskrankheiten	315
2	Expositionsermittlung über eine Indexperson	316
3	Expositionsschätzung über epidemiologische Studien	317
4	Literatur	320
20	Begutachtung der Tuberkulose als Berufskrankheit	321
A. NIENHAUS, S. BRANDENBURG, H. TESCHLER		
1	Ursachen der Tuberkulose	321
2	Krankheitsbild	324
3	Rechtliche Bewertung als Berufskrankheit	326
4	Einschätzung der Minderung der Erwerbsfähigkeit	329
5	Literatur	330
21	Berufliches Infektionsrisiko für Tuberkulose – Zusammenfassung und Ergebnisse des Expertengesprächs am 12. Mai 2003	333
1	Infektionsrisiken allgemein	334
2	Fingerprinting und Begutachtung	336
3	Diagnosekriterien	338
4	Arbeitstechnische Voraussetzungen	339
Autorenverzeichnis 341		
Stichwortverzeichnis 345		