

Handbuch der Tuberkulose

Redaktion der Paediatrica

Die Schweizerische Lungenliga hat kürzlich das Handbuch Tuberkulose publiziert; die erste Seite und die Inhaltsübersicht finden sie unten abgedruckt. Das Handbuch kann frei unter der Internetadresse <http://tbinfo.ch/de/onlineberatung/handbuch-tuberkulose.html> konsultiert werden.

Das Handbuch wurde unter der Leitung von J.-P. Zellweger (Präsident der Kommission Tuberkuloseempfehlungen der Schweizerische Lungenliga) erarbeitet.

Da die Tuberkulose im Kindesalter Besonderheiten aufweist, hat die Schweizerische Lungenliga, um zu einem Konsens zu kommen, die Mitarbeit mehrerer Kinderärzte gewünscht. Es sind dies:

- Jürg Barben (Schweizerische Gesellschaft für pädiatrische Pneumologie)
- Christoph Berger (Pädiatrische Infektologiegruppe Schweiz: PIGS)
- Daniel Desgrandchamps (Schweizerische Gesellschaft für Pädiatrie),
- David Nadal (Schweizerische Gesellschaft für Infektologie).

In Anbetracht der Eigentümlichkeiten von Diagnose und Behandlung dieser Infektion beim Kind, sind Kapitel 3 (Nachweis einer Infektion mit *M. tuberculosis*) und Kapitel 6 (Massnahmen gegen die Tuberkulose) für den Pädiater von besonderer Bedeutung.

In dieser Nummer von Paediatrica erscheint ebenfalls ein Artikel von J. Barben und J. Hammer, in welchem die Autoren die Kapitel, welche Diagnostik und Behandlung der Tuberkulose beim Kind betreffen, zusammenfassen.



Handbuch TUBERKULOSE

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
LUNGENLIGA SCHWEIZ
LIGUE PULMONAIRE SUISSE
LEGA PULMONARE SVIZZRA
LA PULMONARIA SVIZRA

Inhaltsverzeichnis	
Vorwort	
1 Epidemiologie in der Schweiz und weltweit	7
Haupt Aussagen	
2 Ätiologie, Übertragung und Entwicklung	11
2.1 Ätiologie	11
2.2 Übertragung	11
2.3 Infektion	12
2.4 Progression von der latenten Infektion zur Erkrankung	12
2.5 Erkrankung	13
2.5.1 Primärtuberkulose	13
2.5.2 Lungentuberkulose	13
2.5.3 Tuberkulose bei Kindern	15
2.5.4 Extrapulmonale Tuberkulose	15
3 Nachweis einer Infektion mit <i>M. tuberculosis</i>	19
3.1 Tuberkulintest	19
3.1.1 Testprinzip	19
3.1.2 Testinterpretation	19
3.2 Blutsäts (γ-Interferon-Tests)	20
3.2.1 Testprinzip	20
3.2.2 Testinterpretation	21
3.2.3 Vor- und Nachteile der γ-IFN-Tests	21
3.2.4 Registrierte γ-IFN-Tests	21
3.3 Indikatoren für Tuberkulintest und γ-IFN-Tests	22
3.3.1 Erkennung der Tuberkuloseinfektion bei Erwachsenen	22
3.3.2 Erkennung der Tuberkuloseinfektion bei Kindern	22
3.3.3 Erstanforderung von Patienten mit Immunsuppression/-defizienz im Hinblick auf eine mögliche Behandlung einer LTBI	23
3.3.4 Untersuchung bei Einstellung von Personal, das aus beruflichen Gründen mit Tuberkuloseerregern in Kontakt ist	23
4 Diagnostik der Erkrankung	27
4.1 Bakteriologie	27
4.1.1 Mikroskopische Untersuchung	27
4.1.2 Kultur	27
4.1.3 Neue Techniken der mikrobiologischen Diagnose	28
4.2 Radiologie	29

Handbuch Tuberkulose | Februar 2007

Lungenliga Schweiz

5 Behandlung	31
5.1 Behandlung der latenten tuberkulösen Infektion (LTBI)	31
5.1.1 Indikationen für die Behandlung der LTBI	31
5.1.2 Therapieschema der LTBI	33
5.2 Behandlung der aktiven Erkrankung (Tuberkulose)	33
5.2.1 Untersuchungen vor Beginn der Behandlung	34
5.2.2 Die Antituberkulotika	34
5.2.3 Nebenwirkungen und Interaktionen von Antituberkulotika	35
5.2.4 Behandlungskategorien und Standardtherapieschemata	37
5.2.5 Spezielle Behandlungssituationen	39
5.3 Verlaufskontrolle beim Patienten	42
5.3.1 Isolation im Krankenhaus	42
5.3.2 Patienten-Compliance und direkt überwachter Behandlung (DOT = Directly Observed Treatment)	43
5.3.3 Klinische Kontrollen im Verlauf	44
5.3.4 Spontanremission im Verlauf	44
5.3.5 Theorien des Todes	44
5.3.6 Anpassung der Blutspiegel von Antituberkulotika	44
5.3.7 Kontrolle nach Abschluss der Behandlung	44
5.3.8 Behandlungsergebnisse	45
6 Massnahmen gegen die Tuberkulose	51
6.1 Krankheitsrisiko und Screening	51
6.2 Umgebungsausschüttung	51
6.2.1 Risikofaktoren des Infestfalls	51
6.2.2 Risikofaktoren der Kontaktperson	52
6.2.3 Ablauf der Umgebungsuntersuchung	52
7 Meldeverfahren und epidemiologische Überwachung	58
7.1 Ärztschaft	58
7.2 Laboratorien	58
7.3 Kantonsarzt	58
7.4 Bundesamt für Gesundheit	58
7.5 Epidemiologische Überwachung	59
7.6 Kompetenzzentrum Tuberkulose	59
8 BCG-Impfung	60
8.1 Eitellung	60
8.2 Indikationen	61
8.3 Praktische Aspekte	61
8.4 Kontraindikationen	62

Handbuch Tuberkulose | Februar 2007

Lungenliga Schweiz

9 Tuberkulose bei Immigranten	63
9.1 Aktive Erfassung	63
9.2 Passive Erfassung	63
9.3 Praktische Vorgehen bei Verdacht auf Tuberkulose	63
10 Qualitätsmanagement	65
10.1 Prozesse	65
11 Finanzielle Aspekte und Gesetzesgrundlagen	77
11.1 Vorberentungen	77
11.1.1 Berufsqualifikation nach Art. 9 Abs. 1 BVG	77
11.1.2 Früherfassung von asymptotischen Personen	77
11.1.3 Status -an Tuberkulose erkrankte Person-	77
11.1.4 Welterkennungsmethode (WEM)	77
11.1.5 Personen mit illegalem Status	78
11.2 Finanzierung einer Umgebungsuntersuchung und der Behandlung einer latenten tuberkulösen Infektion	78
12 Informationen und nützliche Adressen	79
Broschüren / Materialien	79
Internet	79
Blutstillen und -hilfe	79
Tuberkulose-Hilfen für medizinisches Personal	80

Handbuch Tuberkulose | Februar 2007

Lungenliga Schweiz