DIN 58943-32:2011-03 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosediagnostik - Teil 32: Mikroskopische Methoden zum Nachweis von Mykobakterien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 32: Detection of mycobacteria by microscopic methods; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Anforderungen an die Arbeitssicherheit ... 8
5 Untersuchungsgut und Anzahl der Primärproben ... 9
5.1 Auswahl, Menge und Gewinnung von Untersuchungsgut ... 9
5.2 Untersuchungsauftrag ... 9
5.2 Request form ... 9
5.3 Behandlungskontrolle ... 9
6 Mikroskopische Ausrüstung ... 9
7 Reagenzien ... 10
7.1 Karbolfuchsinlösung ... 10
7.2 Salzsäure-Alkohol ... 10
7.3 Methylenblaulösung nach Löffler ... 10
7.4 Phenol-Auramin-Lösung ... 11
8 Anfertigung und Färbung der mikroskopischen Präparate ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Herstellung der Ausstriche ... 11
8.3 Fixation ... 11
8.4 Färbung ... 12
8.4.1 Auswahl der Methode, allgemeine Hinweise ... 12
8.4.2 Hellfeldverfahren ... 12
8.4.3 Fluoreszenzverfahren ... 13
9 Durchführung der Mikroskopie ... 13
9.1 Allgemeine Angaben ... 13
9.2 Hellfeldverfahren ... 14
9.3 Fluoreszenzverfahren ... 14

Contents

Page

Foreword ... 3

1 Scope ... 6
2 Normative references ... 6
3 Terms and definitions ... 7
4 Occupational health and safety requirements ... 8
5 Specimens and number of primary samples ... 9
5.1 Selection, number and extraction of specimens ... 9
5.2 Request form ... 9
5.3 Treatment control ... 9
6 Microscopic equipment ... 9
7 Reagents ... 10
7.1 Carbol fuchsine solution ... 10
7.2 Hydrochloric acid/alcohol ... 10
7.3 Methylene blue solution according to Loeffler ... 10
7.4 Phenol auramine solution ... 11
8 Preparation and staining of the microscopic specimens ... 11
8.1 General ... 11
8.2 Preparation of the smears ... 11
8.3 Fixation ... 11
8.4 Staining ... 12
8.4.1 Selection of the method, general information ... 12
8.4.2 Bright light technique ... 12
8.4.3 Fluorescence technique ... 13
9 Microscopic procedure ... 13
9.1 General information ... 13
9.2 Bright light technique ... 14
9.3 Fluorescence technique ... 14

10 Beurteilung 14
11 Befundmitteilung 15
12 Qualitätssicherung 16
12.1 Ziel der Qualitätssicherung 16
12.2 Laborinterne Qualitätskontrollen 18
12.2.1 Reagenzien und Färbequalität 18
12.2.2 Gerätefunktion 19
12.2.3 Plausibilitätskontrolle 19
12.3 Aufbewahrung positiver Präparate 19
12.4 Externe Qualitätskontrolle 19
Literaturhinweise 22

10 Assessment 14
11 Reporting 15
12 Quality assurance 16
12.1 Objective of the quality assurance 16
12.2 Intra-laboratory quality controls 18
12.2.1 Reagents and staining quality 18
12.2.2 Functioning of the equipment 19
12.2.3 Plausibility control 19
12.3 Storage of positive specimens 19
12.4 External quality control 19
Bibliography 22