

INHALT

Vorwort.....5**1 Resistenzdefinitionen, Resistenzmechanismen****Resistenzbestimmung.....9**

1.1 Resistenz und Toleranz 9

1.2 Resistenzmechanismen – Die Techniken der Bakterien..... 10

1.3 Verfahren der Resistenzbestimmung..... 12

Fragen zum Kapitel 1..... 15

2 Erfassung und Überwachung multiresistenter**Erreger17**

2.1 Einführung..... 17

2.2 Internes Meldewesen..... 17

2.3 Screening..... 17

2.4 Surveillance und Vergleich mit anderen Einrichtungen 19

2.5 Gesetzliche Erfassungspflichten..... 21

Fragen zum Kapitel 2..... 23

3 Hygienerecht: Gesetze und Verordnungen**mit Bezug zu MRE.....24**

3.1 Einführung 24

3.2 Infektionsschutzgesetz..... 24

3.3 Technische Regel für biologische Arbeitsstoffe 250

„Biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen und in der
Wohlfahrtspflege“ 30

3.4 Regelungen der Bundesländer 33

3.5 Meldepflichten..... 33

Fragen zum Kapitel 3..... 34

4 Eigenschaften häufiger multiresistenter Erreger..35

4.1 Prinzipielle Eigenschaften multiresistenter Erreger 35

4.2 Methicillinresistente *Staphylococcus aureus* 36

4.3 Vancomycinresistente Enterokokken/

Glykopeptidresistente Enterokokken 41

4.4 Enterobakterien als MRGN (multiresistente gramnegative

Stäbchenbakterien) 42

4.5 *Pseudomonas aeruginosa*..... 444.6 *Acinetobacter species* 454.7 *Mycobacterium tuberculosis*..... 46

4.8 Sonstige 49

4.8.1 *Clostridium difficile*..... 494.8.2 *Stenotrophomonas maltophilia*..... 49

Fragen zum Kapitel 4..... 49

5 Isolierungsmaßnahmen beim Auftreten**multiresistenter Erreger51**

5.1 Festlegung und Kommunikation von Hygienemaßnahmen.. 51

5.2 Standardhygiene (Basishygiene)..... 52

5.3 Systematik von Isolierungsmaßnahmen 52

5.4 Grundlagen und Schwerpunkte von Isolierungsmaßnahmen.56

Fragen zum Kapitel 5..... 65

6 Multiresistente Erreger im Krankenhaus67**6.1 Allgemeine Grundsätze für Hygienemaßnahmen
bei multiresistenten Erregern im Krankenhaus.....67**

6.1.1 Einführung 67

6.1.2 Screening im Krankenhaus..... 68

6.1.3 Internes Meldewesen im Krankenhaus..... 68

6.1.4 Risikobewertung im Krankenhaus..... 69

6.1.5 Isolierungsmaßnahmen im Krankenhaus..... 71

6.1.6 Im OP und Eingriffsraum 71

6.1.7 Rettungsdienst..... 72

Fragen zum Kapitel 6.1..... 72

6.2 Multiresistente Erreger auf Intensivstationen ..74

6.2.1 Einführung..... 74

6.2.1 Screening auf Intensivstationen 74

6.2.3 Risikobewertung auf Intensivstationen..... 75

6.2.4 Übertragungsspezifische Hygienemaßnahmen..... 76

6.2.5 Prävention durch Selektive Darmdekontamination..... 79

6.2.6 Antibiotikamanagement 80

6.2.7 Isolierungskonzept auf Intensivstationen..... 82

6.2.8 Hinweise für neonatologische Intensivstationen..... 82

6.2.9 Hinweise für Neu- und Umbauten von Intensivstationen.. 83

Fragen zum Kapitel 6.2..... 83

6.3 Multiresistente Erreger im OP86

6.3.1 Einführung..... 86

6.3.2 Vorbereitung auf die Operation..... 86

6.3.3 Maßnahmen während der Operation 89

6.3.4 Maßnahmen nach der Operation..... 91

Fragen zum Kapitel 6.3..... 92

6.4 MRE-Patienten in Einheiten**der Funktionsdiagnostik94**

6.4.1 Einführung..... 94

6.4.2 Bildgebende Verfahren 95

6.4.3 EKG, EEG 95

6.4.4 Endoskopie 96

6.4.5 Herzkatheterlabor 96

6.4.6 Labor	97
6.4.7 Lungenfunktionsprüfung	97
Fragen zum Kapitel 6.4	97

7 MRE-Patienten in Dialysezentren99

7.1 Einführung	99
7.2 Zonale Trennung	99
7.3 Sonstige Maßnahmen	101
Fragen zum Kapitel 7	102

8 MRE-Patienten in Rehabilitationseinrichtungen104

8.1 Rehabilitationsfähigkeit von Patienten mit multiresistenten Erregern	104
8.2 Allgemeine Risikobewertung in Rehabilitationskliniken	104
8.3 Patientenbezogene Hygienemaßnahmen	104
8.4 Umgebungsbezogene Hygienemaßnahmen	105
8.5 Hinweise für typische Funktionsbereiche in einer Rehabilitationsklinik	106
8.6 Sonstige Maßnahmen	110
8.7 Hinweise für Mutter-Kind-Kliniken	111
8.8 Schlussbemerkung	111
Fragen zum Kapitel 8	112
Checkliste zum Kapitel 8	114

9 MRE-Patienten in der stationären Altenpflege..117

9.1 Einführung	117
9.2 Internes Meldewesen	118
9.3 Allgemeine Risikobewertung in der stationären Altenpflege	118
9.4 Individuelle Risikobewertung der Altenheimbewohner	119
9.5 Maßnahmen bei besiedelten Bewohnern gegenüber Mitbewohnern mit geringem Risiko	121
9.6 Maßnahmen bei besiedelten Bewohnern gegenüber Mitbewohnern mit höherem Risiko	122

9.7 Generelle Maßnahmen zum Personalschutz	123
9.8 Reinigung und Desinfektion des Zimmers, Umgang mit Wäsche, Geschirr, Abfällen, Reinigungsutensilien	123
9.9 Besuch von Angehörigen	123
9.10 Sanierung bei MRSA	124
9.11 Multiresistente Erreger auf der Wunde	128
Fragen zum Kapitel 9	128

10 MRE-Patienten im niedergelassenen Bereich..130

10.1 Einführung	130
10.2 Allgemeingültige Regeln	131
10.3 Facharztpraxen	132
10.4 Praxen von Heilpraktikern und Naturheilkundlern	133
10.5 Logopädie	134
10.6 Physiotherapie	134
10.7 Podologie	134
Fragen zum Kapitel 10	134

11 MRE-Patienten im häuslichen Umfeld und in Gemeinschaftseinrichtungen136

11.1 Grundsätzliche Überlegungen	136
11.2 Hygienekonzept für Wohnheime und Wohngruppe	138
11.3 Hygienekonzept für Ambulante Pflegedienste	139
11.4 Kinderbetreuung	140
Fragen zum Kapitel 11	142

ANHANG

A Fragen & Antworten	148
B Stichwortverzeichnis	155
C Verzeichnis der MRSA- bzw. MRE-Netzwerke	159