

Inhaltsverzeichnis

1	Geschichtliche Entwicklung, Public-Health-Aspekte und allgemeine Hygienemaßnahmen	1
	Sebastian Schulz-Stübner	
1.1	Geschichtliche Entwicklung	2
1.2	Public-Health-Aspekte	4
	Literatur	27
2	MRSA-Infektionen	31
	Alik Dawson und Sebastian Schulz-Stübner	
2.1	Epidemiologie	32
2.2	Typisierungsmethoden (Auswahl)	41
2.3	Resistenzmechanismus	46
2.4	Diagnostik	55
2.5	Risikofaktoren	62
2.6	Dekolonisierung	65
	Literatur	68
3	Vancomycin-resistente Enterokokken	77
	Markus Dettenkofer und Sebastian Schulz-Stübner	
3.1	Einführung	78
3.2	Pathogenität	79
3.3	Resistenztypen	79
3.4	Vorkommen und Verbreitung von Enterokokken	80
3.5	Epidemiologie von VRE	81
3.6	Maßnahmen zur Prävention und Kontrolle von VRE	85
	Literatur	92

4	Multiresistente gramnegative Erreger (MRGN)	95
	Frauke Mattner	
4.1	Gramnegative Stäbchen (GNE)	96
4.2	Antibiotikaresistenzmechanismen bei gramnegativen Erregern (GNE)	99
4.3	Definition einer Multiresistenz von gramnegativen Stäbchen	99
4.4	Definition von Carbapenem-resistenten Enterobacteriaceae	104
4.5	Epidemiologie der MRGN in Deutschland	107
4.6	Umweltresistenz der verschiedenen MR-gramnegativen Erreger	108
4.7	Reservoir der MR-gramnegativen Erreger im Krankenhaus	109
4.8	Übertragbarkeit verschiedener MR-gramnegativer Erreger im Krankenhaus	109
4.9	Hygienemaßnahmen zur Verringerung von MRGN im Krankenhaus	110
	Literatur	121
5	Tuberkulose	123
	Rolf Mahlberg	
5.1	Epidemiologie	124
5.2	Risikogruppen	129
5.3	Meldepflicht und zu übermittelnde Angaben gemäß dem Infektionsschutzgesetz	129
5.4	Tuberkulose-Falldefinition (Stand 01.01.2015)	130
5.5	Definition des klinischen Bildes	130
5.6	Erregercharakterisierung	131
5.7	Übertragungsmechanismus	132
5.8	Bakteriologische Diagnostik	132
5.9	Infektionsweg	135
5.10	Inkubationszeit	136
5.11	Dauer der Ansteckungsfähigkeit	137
5.12	Klinische Symptomatik	138
5.13	Röntgendiagnostik	138
5.14	Prinzipien der Tuberkulosebehandlung	139

5.15	Medikamentöse Tuberkulosetherapie	143
5.16	Therapie der resistenten Tuberkulose	144
6	Prävention der Resistenzentwicklung in Krankenhaus, Arztpraxis und in der Veterinärmedizin	147
	Elisabeth Meyer	
6.1	Antibiotika – was ist das Problem?	148
6.2	Antibiotika und ihre Wirkung auf das Mikrobiom	150
6.3	Antibiotika und Resistenzentwicklung	154
6.4	Antibiotika in der Humanmedizin: wie viel, warum und was kann verbessert werden?	154
6.5	Preiselastizität – je billiger, desto mehr	159
6.6	Antibiotic stewardship	160
6.7	Antibiotika in der Veterinärmedizin: wie viel, warum und was kann verbessert werden?	169
	Literatur	176
7	Psychologische Aspekte im Umgang mit MRE	181
	Sebastian Schulz-Stübner	
7.1	Aus Sicht von Patienten	182
7.2	Aus Sicht der Angehörigen	191
7.3	Aus Sicht des medizinischen Personals	196
7.4	Aus Sicht der Öffentlichkeit	197
7.5	Haben Sie eine Penicillinallergie – Eine einfache Frage mit individueller und gesamtgesellschaftlicher Auswirkung?	199
	Literatur	201
	Sachverzeichnis	203