

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	X
1 Geschichtliche Entwicklung und Public-Health-Aspekte	1
<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
1.1 Geschichtliche Entwicklung	2
1.2 Public-Health-Aspekte	2
Literatur	12
2 MRSA-Infektionen	15
<i>Alik Dawson, Mathias Herrmann und Sebastian Schulz-Stübner</i>	
2.1 Epidemiologie	16
2.2 Typisierungsmethoden (Auswahl)	20
2.3 Resistenzmechanismus	22
2.4 Diagnostik	27
2.5 Risikofaktoren	30
2.6 Dekolonisierung	31
Literatur	33
3 Vancomycin-resistente Enterokokken	37
<i>Markus Dettenkofer und Sebastian Schulz-Stübner</i>	
3.1 Einführung	38
3.2 Pathogenität	38
3.3 Resistenztypen	38
3.4 Vorkommen und Verbreitung von Enterokokken	39
3.5 Epidemiologie von VRE	39
3.6 Maßnahmen zur Prävention und Kontrolle von VRE	41
Literatur	44
4 Multiresistente gramnegative Erreger (MRGN)	47
<i>Frauke Mattner</i>	
4.1 Gramnegative Stäbchen (GNE)	48
4.2 Antibiotikaresistenzmechanismen bei gramnegativen Erregern (GNE)	48
4.3 Definition einer Multiresistenz von gramnegativen Stäbchen	49
4.4 Definition von Carbapenem-resistenten Enterobacteriaceae	52
4.5 Epidemiologie der MRGN in Deutschland	53
4.6 Umweltresistenz der verschiedenen MR-gramnegativen Erreger	53
4.7 Reservoirs der MR-gramnegativen Erreger im Krankenhaus	54
4.8 Übertragbarkeit verschiedener MR-gramnegativer Erreger im Krankenhaus	54
4.9 Hygienemaßnahmen zur Verringerung von MRGN im Krankenhaus	54
Literatur	59
5 Tuberkulose	61
<i>Rolf Mahlberg</i>	
5.1 Epidemiologie	62
5.2 Risikogruppen	63

5.3	Meldepflicht und zu übermittelnde Angaben gemäß dem Infektionsschutzgesetz	64
5.4	Tuberkulose-Falldefinition (Stand 01.01.2015)	64
5.5	Definition des klinischen Bildes	64
5.6	Erregercharakterisierung	65
5.7	Übertragungsmechanismus	65
5.8	Bakteriologische Diagnostik	65
5.9	Infektionsweg	67
5.10	Inkubationszeit	67
5.11	Dauer der Ansteckungsfähigkeit	67
5.12	Klinische Symptomatik	68
5.13	Röntgendiagnostik	68
5.14	Prinzipien der Tuberkulosebehandlung	68
5.15	Medikamentöse Tuberkulosetherapie	70
5.16	Therapie der resistenten Tuberkulose	71
	Literatur	72
6	Prävention der Resistenzentwicklung in Krankenhaus, Arztpraxis und in der Veterinärmedizin	73
	<i>Elisabeth Meyer</i>	
6.1	Antibiotika – was ist das Problem?	74
6.2	Antibiotika und ihre Wirkung auf das Mikrobiom	74
6.3	Antibiotika und Resistenzentwicklung	76
6.4	Antibiotika in der Humanmedizin: wie viel, warum und was kann verbessert werden?	77
6.5	Preiselastizität – je billiger desto mehr	80
6.6	Antibiotic stewardship	80
6.7	Antibiotika in der Veterinärmedizin: wie viel, warum und was kann verbessert werden?	85
	Literatur	89
7	Psychologische Aspekte im Umgang mit MRE	91
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
7.1	Aus Sicht von Patienten	92
7.2	Aus Sicht der Angehörigen	98
7.3	Aus Sicht des medizinischen Personals	98
7.4	Aus Sicht der Öffentlichkeit	99
	Literatur	100
	Serviceteil	101
	Stichwortverzeichnis	102