

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>I</b>	<b>Fragen und Antworten</b>	
<b>1</b>	<b>Allgemeines</b> . . . . .	<b>3</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
1.1	Rechtliche Grundlagen . . . . .	3
1.2	Grundlagen der mikrobiologischen Diagnostik und Epidemiologie . . . . .	18
1.3	Surveillance . . . . .	27
<b>2</b>	<b>Allgemeine Hygiene- und Präventionsmaßnahmen</b> . . . .	<b>31</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
2.1	Standardhygiene . . . . .	31
2.2	Impfungen, Nadelstichverletzungen und Postexpositionsprophylaxe . . . . .	37
2.3	Allgemeine Hygienemaßnahmen . . . . .	41
2.4	Bauhygiene . . . . .	49
2.5	Lebensmittelhygiene . . . . .	56
2.6	Abfall- und Wäschemanagement, Reinigungsdienst . . . . .	60
2.7	Vermeidung postoperativer Wundinfektionen . . . . .	65
2.8	Vermeidung katheterassoziierter Infektionen . . . . .	72
2.9	Vermeidung nosokomialer Pneumonien und Atemwegsinfektionen . . . . .	83
2.10	Umgang mit Medikamenten . . . . .	88
<b>3</b>	<b>Präventionsmaßnahmen in Spezialabteilungen</b> . . . . .	<b>93</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
3.1	Physiotherapie und Balneologie . . . . .	93
3.2	Rettungsdienst und Notaufnahme . . . . .	95
3.3	Interventionelle Radiologie und Kardiologie . . . . .	97
3.4	Endoskopie . . . . .	99
3.5	Zahnmedizin . . . . .	101
3.6	Augenheilkunde . . . . .	103
3.7	Dialyse . . . . .	104
3.8	Hämatologie und Onkologie, KMT-Stationen . . . . .	106
3.9	Neonatologische Intensivmedizin . . . . .	111

<b>4</b>	<b>Diagnostik und Therapie der Sepsis und des septischen Schocks</b> . . . . .	<b>117</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
<b>5</b>	<b>Antinfektiva</b> . . . . .	<b>123</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
5.1	Antibiotika . . . . .	123
5.2	Antivirale Medikamente . . . . .	129
5.3	Antifungale Medikamente . . . . .	131
5.4	Antibiotika-Stewardship-Programme . . . . .	133
<b>6</b>	<b>Infektiologie, spezielle Erreger und Multiresistenz</b> . . . . .	<b>135</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
6.1	Grundlagen der Resistenzentwicklung . . . . .	135
6.2	MRSA . . . . .	138
6.3	VRE . . . . .	142
6.4	Multiresistente gramnegative Keime (MRGN) . . . . .	144
6.5	Clostridium difficile . . . . .	146
6.6	Influenza . . . . .	150
6.7	Tuberkulose . . . . .	154
6.8	Meningitis . . . . .	159
6.9	Pilzinfektionen . . . . .	161
6.10	HIV/AIDS . . . . .	163
6.11	Hepatitisserkrankungen . . . . .	167
6.12	Atypische Pneumonien . . . . .	171
6.13	Sonstige Viruserkrankungen . . . . .	173
6.14	Tropenkrankheiten . . . . .	176
6.15	Klassische Kinderkrankheiten . . . . .	178
<b>7</b>	<b>Desinfektion, Sterilisation und Aufbereitung von Medizinprodukten</b> . . . . .	<b>183</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
7.1	Desinfektion und Sterilisation . . . . .	183
7.2	Aufbereitung von Medizinprodukten . . . . .	190
<b>8</b>	<b>Schulung, Motivation und Change-Management</b> . . . . .	<b>195</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
<b>9</b>	<b>Ausbruchsmanagement und Katastrophenplanung</b> . . . . .	<b>201</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	

## II Anhang

<b>10</b>	<b>Wichtige Gesetze, Verordnungen und Richtlinien . . . . .</b>	<b>209</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
10.1	Auszüge aus dem Infektionsschutzgesetz (geändert 07. August 2013) . . . . .	209
10.2	Auszüge aus der Medizinprodukte-Betreiberverordnung . . . . .	221
10.3	Auszüge aus dem Transfusionsgesetz . . . . .	222
10.4	Auszüge aus den Richtlinien zur Gewinnung von Blut und Blutbestandteilen und zur Anwendung von Blutprodukten 2010 . . . . .	224
10.5	Modifizierte Übersicht über die Isolierungsempfehlungen der CDC 2007 ergänzt mit Risikogruppen nach TRBA . . . . .	229
<b>11</b>	<b>Wichtige klinische Studien und Reviews . . . . .</b>	<b>235</b>
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
11.1	Eine nasale MRSA-Besiedlung von Intensivpatienten erlaubt keine Vorhersage von therapiepflichtigen MRSA-Infektionen im Verlauf des Aufenthalts . . . . .	235
11.2	Nosokomiale Infektionen bei der Regionalanästhesie . . . . .	236
11.3	Intraoperative Händedesinfektion reduziert die Keimübertragung durch Anästhesisten . . . . .	237
11.4	Orale Dekontamination versus selektive Darmdekontamination . . . . .	238
11.5	Veränderung der Darmhomöostase unter SDD . . . . .	239
11.6	Maximale Barrieremaßnahmen bei der Anlage von zentralen Venenkathetern . . . . .	240
11.7	Intervention zur Reduktion katheterassoziierter Septikämien . . . . .	242
11.8	Langzeiteffekte eines Interventionsprogramms zur Reduktion katheterassoziierter Septikämien . . . . .	243
11.9	Alkohol/Octenidin zur Hautdesinfektion bei Katheteranlage . . . . .	244
11.10	Antibiotikaimprägnierte zentrale Venenkatheter . . . . .	245
11.11	Arterielle Katheter als Sepsisursache . . . . .	246
11.12	Arterielle Katheter als Ursache für nosokomiale Blutstrominfektionen . . . . .	247
11.13	Metaanalyse zum Einfluss katheterassoziierter Septikämien auf die Mortalität von Intensivpatienten . . . . .	248
11.14	Review und Metaanalyse zur besten Punktionsstelle für den ZVK . . . . .	249
11.15	Metaanalyse zur besten Punktionsstelle für den ZVK . . . . .	251

11.16	Oberkörperhochlagerung mindert das Risiko beatmungsassoziierter Pneumonien . . . . .	253
11.17	Linezolid, Vancomycin oder Teicoplanin bei der Behandlung nosokomialer Pneumonien . . . . .	254
11.18	Stressulkusprophylaxe nicht immer nötig, aber mitunter mit höherer VAP-Rate assoziiert . . . . .	255
11.19	Metaanalyse zum Stellenwert von Procalcitonin bei Intensivpatienten . . . . .	257
11.20	Frühe zielorientierte Therapie des septischen Schocks . . . . .	258
11.21	Kontinuierliche Gabe oder Bolusgabe von Piperacillin . . . . .	259
11.22	Epidemiologie invasiver Candidainfektionen . . . . .	260
11.23	Horizontale Präventionsstrategie für MRSA . . . . .	261
11.24	SDD und Resistenzentwicklung . . . . .	263
11.25	Ganzkörperwaschung mit Chlorhexidin . . . . .	264
11.26	Gezielte oder allgemeine Dekolonisationsstrategien auf der Intensivstation . . . . .	266
11.27	Risikofaktoren für ESBL-Bildner auf der Intensivstation . . . . .	268
11.28	Mortalität bei Clostridium-difficile-Infektionen . . . . .	269
11.29	Intensivierte Reinigung . . . . .	270
11.30	Probiotika beim kritisch Kranken . . . . .	272
12	<b>Quellen</b> . . . . .	275
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
12.1	<b>Literatur</b> . . . . .	275
	<b>Serviceteil</b> . . . . .	279
	Stichwortverzeichnis . . . . .	280