

Inhaltsverzeichnis

I Fragen und Antworten

1	Allgemeines	3
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
1.1	Rechtliche Grundlagen	3
1.2	Grundlagen der mikrobiologischen Diagnostik und Epidemiologie	18
1.3	Surveillance	27
2	Allgemeine Hygiene- und Präventionsmaßnahmen	31
	<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 katheterassozierter Infektionen	72
2.9	Vermeidung nosokomialer Pneumonien und Atemwegsinfektionen	83
2.10	Umgang mit Medikamenten	88
3	Präventionsmaßnahmen in Spezialabteilungen	93
	<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

Inhaltsverzeichnis

4	Diagnostik und Therapie der Sepsis und des septischen Schocks	117
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
5	Antiinfektiva	123
	<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
6	Infektiologie, spezielle Erreger und Multiresistenz	135
	<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	Hepatitiserkrankungen	167
6.12	Atypische Pneumonien	171
6.13	Sonstige Viruserkrankungen	173
6.14	Tropenkrankheiten	176
6.15	Klassische Kinderkrankheiten	178
7	Desinfektion, Sterilisation und Aufbereitung von Medizinprodukten	183
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
7.1	Desinfektion und Sterilisation	183
7.2	Aufbereitung von Medizinprodukten	190
8	Schulung, Motivation und Change-Management	195
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
9	Ausbruchsmanagement und Katastrophenplanung	201
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	

II Anhang

10	Wichtige Gesetze, Verordnungen und Richtlinien	209
	<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
11	Wichtige klinische Studien und Reviews	235
	<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 katheterassozierter Septikämien	242
11.8	Langzeiteffekte eines Interventionsprogramms zur Reduktion katheterassozierter 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 katheterassozierter 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

Inhaltsverzeichnis

11.16	Oberkörperhochlagerung mindert das Risiko beatmungsassozierter 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	Quellen	275
	<i>Sebastian Schulz-Stübner</i>	
12.1	Literatur	275
	Serviceteil	279
	Stichwortverzeichnis	280