Inhaltsverzeichnis

Abk	ürzungs	verzeich	nis	14	
1	Einle	eitung		17	
2	Grun	dlagen der Mikrobiologie			
	2.1		en	19	
		2.1.1	Kolonisationsmodell Biofilm	19	
		2.1.2	Multiresistente Erreger	20	
	2.2	Pilze		22	
		2.2.1	Hefe- oder Sprosspilze	22	
		2.2.2	Schimmelpilze	22	
		2.2.3	Dermatophyten	23	
	2.3	Parasite	en	23	
		2.3.1	Endoparasiten	23	
		2.3.2	Ektoparasiten	24	
	2.4	Viren ı	and Prionen	24	
		2.4.1	Behüllte Viren	24	
		2.4.2	Unbehüllte (nackte) Viren	25	
		2.4.3	Prionen	25	
	2.5	Übertr	agungswege	26	
	2.6	Grund	lagen des Impfens	28	
		2.6.1	Lebendimpfung	28	
		2.6.2	Totimpfung	28	
		2.6.3	Toxoidimpfung	28	
		2.6.4	Aktive Impfung:	28	
		2.6.5	Passive Impfung	29	
		2.6.6	Simultanimpfung	29	
		2.6.7	Impfempfehlungen	29	

3	Orga	nisation	der Hygiene in medizinischen und		
	Gem	einschaft	seinrichtungen	30	
	3.1		ıl und Haftung	30	
	3.2	Der Hy	gieneplan	33	
4	Personalhygiene				
	4.1	Rechtsgrundlagen			
	4.2	Dienst-	und Schutzkleidung	36	
	4.3	Händel	Händehygiene		
		4.3.1	Schmuckverbot (Ziffer 4.1.7		
			TRBA 250)	38	
		4.3.2	Schutzhandschuhe	39	
		4.3.3	Händewaschung	40	
		4.3.4	Hygienische Händedesinfektion	40	
		4.3.5	Chirurgische Händedesinfektion	43	
		4.3.6	Sonderfall unvorhergesehene, sichtbare		
			Kontamination	43	
		4.3.7	Hautpflege	44	
		4.3.8	Nutzhandschuhe für		
			Reinigungspersonal	44	
		4.3.9	Der Hautschutzplan	44	
		4.3.10	Aufbereitung der Spender	46	
5	Grun	Grundpflege			
	5.1	Rechtsgrundlagen 4			
	5.2	Inhalte	und Ausgestaltung	47	
6	Injek	tionen, I	Punktionen, Infusionen	50	
	6.1	Rechtsg	grundlagen	51	
	6.2	Injektio	onen	51	
		6.2.1	Vorbereitung	51	
		6.2.2	Hautdesinfektion	53	
		6.2.3	Allgemeine Risikobewertung	54	
	6.3		onen	55	
	6.4	Venenv	erweilkanülen	55	
	6.5		nen	58	
	6.6		menfassende Darstellung Punktionen und		
		Injektio	onen (Beispiele)	60	

	6.7	Verban	dwechsel bei Venen-Kathetern			
	6.8	Driveli	nes (
	6.9	Ports				
7			de Systeme und			
	Inko	ntinenzn	naterial (
	7.1	Rechts	grundlagen (
	7.2	Flora d	ler Urethra			
	7.3	Harnw	egsinfekt (HWI oder CAUTI-für Catheter			
		associa	ted urinary tract infection) - Erreger			
		(Beispi	ele)			
	7.4	Umgar	ng mit Blasenverweilkathetern			
		7.4.1	Indikationen			
		7.4.2	Technik der Blasenkatheterisierung			
		7.4.3	Harnabfluss sicherstellen			
		7.4.4	Pflege			
		7.4.5	Suprapubische Blasenkatheter			
		7.4.6	Urostomata			
8	Pneu	Pneumonieprävention				
	8.1	Rechts	grundlagen			
	8.2	Risiker	für Pneumonien im Allgemeinen			
	8.3	Pneum	onieerreger (Beispiele)			
	8.4	Schutzkleidungsempfehlungen				
	8.5	Präven	tion der Pneumonie			
		8.5.1	Mundpflege			
		8.5.2	Schlucktraining, Andicken von			
			Nahrungsmitteln			
		8.5.3	Mobilisierung und Atemtraining			
		8.5.4	Inhalation			
		8.5.5	Aufbereitung und Wechsel von			
			Medizinprodukten			
		8.5.6	Tracheostomapflege			
		8.5.7	Wechsel der Trachealkanüle			
9	Wun	dversorg	ung			
	9.1	Rechts	grundlagen			

	9.2	Mikrobiologische und biochemische Situation	
		der Wunden	7
		9.2.1 Mikrobiologie der Wunde	7
		9.2.2 Biochemie der Wunde	8
	9.3	Wundreinigung	8
		9.3.1 Methoden der Wundreinigung	8
		9.3.2 Wischrichtung bei der mechanischen	
		Wundreinigung	8
		9.3.3 Der Pflegestandard zur Wunde aus	
		hygienischer Sicht	8
10	Grun	dlagen der Flächendesinfektion	8
	10.1	Rechtsgrundlagen	8
	10.2	Was ist »Schmutz«?	8
	10.3	Unterschiede zwischen Reinigung und	
		Desinfektion	8
	10.4	Reinigung – Anforderungen	8
	10.5	Desinfektionsmittel und Desinfektion von	
		Flächen	8
		10.5.1 Hinweise zu Desinfektionsmitteln	8
		10.5.2 Festlegungen zur Routine-	
		Desinfektion	9
		10.5.3 Schlussdesinfektion	9
		10.5.4 Lagerung von Reinigungsutensilien	9
11	Aufb	ereitung von unkritischen und semikritischen	
	Medi	zinprodukten	9
	11.1	Rechtsgrundlagen	9
	11.2	Risikobewertung von Medizinprodukten	9
	11.3	Freigaberegelung	9
	11.4	Versand von Medizinprodukten zur Reparatur	
		oder Eichung	9
12	Trans	sport von kontaminierten Medizinprodukten	
	und l	Proben für das Labor	9
	12.1	Rechtsgrundlagen	9
	12.2	Anforderungen an die Transporthehälter	9

	12.3 12.4	Laborproben aus Isolierzimmern	99 99			
	12.4	Histologische Proben.	77			
13	Vorbereitung von Patienten für Untersuchungen					
	und C	Operationen	100			
	13.1	Rechtsgrundlagen	100			
	13.2	Funktionsdiagnostik	100			
	13.3	OP-Vorbereitung	101			
		13.3.1 Präoperative stationäre				
		Verweildauer	101			
		13.3.2 Präoperative Körperreinigung des				
		Patienten	102			
		13.3.3 Präoperative Haarentfernung	102			
		13.3.4 Präoperative Darmentleerung	102			
		13.3.5 Einbringen antibakterieller				
		Nasensalbe	102			
	13.4	Verhalten im OP (auch als Praktikant,				
		Famulant)	103			
	13.5	Flächendesinfektion	104			
14	Umgang mit infektiösen Patienten 1					
	14.1	Rechtsgrundlagen	106			
	14.2	Multiresistente Erreger	106			
		14.2.1 Typische Resistenzmuster im <i>Antibio</i> -				
		oder Resistogramm	109			
		14.2.2 Screening	117			
	14.3	Stenotrophomonas maltophilia	118			
	14.4	Clostridioides (Clostridium) difficile	119			
	14.5	Sarcoptes scabiei var. hominis (Krätze)	120			
	14.6	Tuberkulose-Komplex	122			
	14.7	Influenza	124			
	14.8	Infektiöse Enteritis (Enteritis infectiosa) 1				
	14.9	Hepatitis	127			
	14.10	Humanes Immundefizienz Virus (HIV)	129			
	14.11	Internes Meldewesen.	130			
	14.12	Funktionelle Isolierung im Altenheim	130			
	14.13	Funktionelle Isolierung in der Rehabilitation	132			
	14.14	Funktionelle Isolierung im Krankenhaus	133			
		0				

15	Ausb	ruchsmai	nagement	134
	15.1	Rechtsg	rundlagen	135
	15.2	Generel	lle Betrachtung	135
	15.3	Typisch	e Ausbruchserreger	136
	15.4	Ermittlung der Quelle eines Ausbruchs		
		15.4.1	Prozessanalyse	140
		15.4.2	Ausbrüche entdecken aufgrund	
			mikrobiologischer Befunde	140
		15.4.3	Indizien für einen (beginnenden)	
			Ausbruch	141
	15.5	Das Au	sbruchsmanagement-Team	143
		15.5.1	Ausbruchsmanagement-Team im	
			Krankenhaus	144
		15.5.2	Ausbruchsmanagement-Team in einer	
			Praxis für ambulantes Operieren oder	
			Praxisklinik nach § 30	
			Gewerbeordnung	145
		15.5.3	Ausbruchsmanagement-Team in	
			einem Pflegeheim oder betreuten	
			Wohnen	146
	15.6	Maßnał	nmen nach Feststellen des Ausbruchs	146
		15.6.1	Alarmierung und Ersterfassung	146
		15.6.2	Erregeranalyse	147
		15.6.3	Umfeldanalyse	147
		15.6.4	Ablaufprotokoll	148
	15.7	Psychol	ogische Aspekte	148
	15.8	Ausbru	ch beenden	149
16			aumaßnahmen	151
	16.1		rundlagen	152
	16.2		eine Anforderungen	152
	16.3		und »unrein« in der Aufbereitung	153
	16.4	Baumär	ngel	154
		16.4.1	Undichte Fugen	154
		16.4.2	Defekte Flächen	154
		16.4.3	Schimmelbefall	154
	16.5	Baumaí	Snahmen in Krankenhaus und Klinik	154

17	Lebei	nsmittelh	ygiene	156
	17.1	Rechtsg	rundlagen	156
	17.2		die Küche – HACCP	157
	17.3	Mikroo	rganismen und Lebensmittel	158
	17.4	Verfalls	datum, Mindesthaltbarkeitsdatum und	
		Verkehr	sfähigkeit	159
	17.5		erungen an die Stations- oder	
		Wohnbe	ereichsküche	160
	17.6	Organis	atorische Anforderungen	161
	17.7	Brei- un	nd Sondenkost	161
	17.8	Geschir	rlogistik bei potentiell infektiösen	
		Patiente	n	162
18	Schni	ittstelle H	Iaustechnik, Logistik	163
	18.1		rundlagen	163
	18.2		ntsorgung	163
		18.2.1	Abfalltrennung	164
		18.2.2	Zwischenlagerung von Abfall	165
		18.2.3	Stichsichere Sammlung von	
			»Sharps«	165
		18.2.4	Anforderungen an die Sammlung und	
			Entsorgung	166
	18.3	Trinkwa	asser	166
		18.3.1	Allgemeines	166
		18.3.2	Trinkbrunnen	167
		18.3.3	Wasserproben	167
		18.3.4	Überschreitung des Legionellen-	
			Richtwertes (Maßnahmewert)	167
	18.4	Belüftui	ng	168
19	Bette	naufberei	itung	169
	19.1		rundlagen	169
	19.2	Routine	mäßige Bettenaufbereitung	169
	19.3	Schutzk	leidung	170
	19.4	Bettgest	ell	170
20	Wäsc	helogistil	k	171
	20.1	Rechtsg	rundlagen	171

	20.2	Allgem	eine Anforderungen	171
	20.3	Risikog	ruppen für Wäsche	173
		20.3.1	»Hotelwäsche«	173
		20.3.2	Exkretwäsche	173
		20.3.3	Wäsche zur besonderen	
			Aufbereitung	174
	20.4	Hygien	ische Anforderungen an die	
		Wäsche	rei	175
	20.5	Anforde	erungen an die Wäscheentsorgung	175
21	Tiere	in statio	nären Einrichtungen	177
	21.1	Besuchs	dienst	177
	21.2	Haltung	g	177
	21.3	Therapi	eformen mit Tieren	178
	21.4	Risiken	durch Tiere	178
		21.4.1	Infektionen	178
		21.4.2	Allergien und Verschlechterung von	
			allergischen Zuständen wie z. B.	
			Asthma	179
		21.4.3	Unfallgefahr	179
		21.4.4	Anforderungen an die Tiere	179
22	Quali	tätsmana	ngement und Hygiene	181
	22.1		rundlagen	181
	22.2	Allgem	eine Anforderungen	181
	22.3	Formen	der Qualität	182
		22.3.1	Strukturqualität	182
		22.3.2	Prozessqualität	183
		22.3.3	Ergebnisqualität	183
	22.4	Qualität	tsentwicklung über die Jahre	184
		22.4.1	Plan	184
		22.4.2	Do	186
		22.4.3	Check	186
		22.4.4	Act	187
	22.5	Jährlich	es internes Audit	187
		22.5.1	Ablauf	188
		22.5.2	Bereinigung des Hygieneplans	188

23	Untersuchungen zur Dokumentation des			
	Hygienestandards			
	23.1	Rechtsgrundlagen	190	
	23.2		190	
	23.3	Formen der Kontrolle	190	
		23.3.1 Prozesskontrolle	191	
		23.3.2 Produktkontrolle	191	
		23.3.3 (Anlassbezogene) Sondermessungen	192	
	23.4	Erfassung des Händedesinfektionsmittelver-		
		brauchs/Anzahl der Händedesinfektionen	192	
Weit	terführer	nde und zitierte Literatur	194	
Sticl	nwortver	rzeichnis	195	