

Inhaltsverzeichnis

1	Medizinische Mikrobiologie und Infektionskrankheiten ..	7	Chemotherapie	35	
		1	8	Mikrobiologische Diagnostik ..	37
1	Bakteriologie	3	9	Physiologische Flora	39
1.1	Einteilung der Bakterien	3	10	Wichtige Infektionskrankheiten	41
1.2	Aufbau der Bakterien	4			
1.3	Physiologie der Bakterien	10			
2	Virologie	13	11	Nosokomiale Infektionen	55
2.1	Einteilung der Viren	13	11.1	Entstehung von nosokomialen Infektionen	56
2.2	Grundlagen der Virologie	13		Erreger nosokomialer Infektionen	58
2.3	Nachweissysteme viraler Erkrankungen	14	11.2	Staphylokokken	59
2.4	Prophylaxe und Therapie von Viruserkrankungen	14	11.2.1	Enterokokken	61
2.5	Prionen und Viroide	15	11.2.2	Clostridium difficile	62
			11.2.3	Escherichia coli	62
3	Mykologie	19	11.2.4	Nosokomiale Virusinfektionen	64
3.1	Einteilung der Pilze	19	11.2.5	Erreger mit (Multi-)Resistenzen	66
3.2	Aufbau der Pilze	21	11.3	MRSA	67
3.3	Nachweissysteme für Mykosen	21	11.3.1	MRGN	69
3.4	Prophylaxe und Therapie von Mykosen	21	11.3.2	Verhütung nosokomialer Infektionen	70
			11.4	Basishygiene	72
4	Parasitologie	23	11.4.1	Ergänzende Maßnahmen	73
4.1	Grundlagen der Parasitologie	23	11.4.2	Maßnahmenbündelungen	74
4.2	Einteilung der Parasiten	23	12	Reinigung	77
4.2.1	Protozoen	23			
4.2.2	Helminthen	23	13	Desinfektion	79
4.2.3	Arthropoden	23	13.1	Physikalische Desinfektion	79
4.3	Prophylaxe und Therapie von Parasiten	24	13.1.1	Hitze	79
			13.1.2	Dampf	80
5	Infektionslehre	27	13.2	Chemische Desinfektion	81
			13.2.1	Aldehyde	81
6	Epidemiologie	29	13.2.2	Alkohole	81
6.1	Grundbegriffe	29	13.2.3	Halogene	81
6.2	Ausbreitung von Infektionskrankheiten	29	13.2.4	Oxidanzien	82
6.3	Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten	31	13.2.5	Quartäre Ammoniumverbindungen	82
			13.2.6	Octenidin	82

VIII Inhaltsverzeichnis

13.2.7	Anwendungsbereiche für Desinfektionsmittel	82	19.3.4	Weitere nationale Institutionen	125
13.2.8	Konzentration, Einwirkzeit, Temperatur und Wirksamkeit	82	19.3.5	Institutionen im deutschsprachigen Ausland	127
13.2.9	Herstellung einer Desinfektionslösung	83	20	Hygiene im Krankenhaus	129
13.3	Routinemäßige Desinfektion	84	20.1	Der Patient in der Krankenhausorganisation	130
13.3.1	Hygienische Händedesinfektion und -reinigung	84	20.1.1	Der Auftrag des Krankenhausbetriebs	131
13.3.2	Chirurgische Händedesinfektion	87	20.1.2	Krankenhausaufnahmevertrag	132
13.3.3	Haut- und Schleimhautdesinfektion	88	20.1.3	Fragen der Haftung	133
13.3.4	Flächendesinfektion	89	20.1.4	Rechtsprechung	135
13.3.5	Desinfektion von Pflegeutensilien und Wäsche	91	20.2	Steuerung durch Qualitätsmanagement	136
14	Sterilisation	93	20.2.1	Qualitätsmerkmale des Managements	136
15	Desinsektion	97	20.2.2	Definition der Qualität	138
15	Desinsektion	97	20.2.3	Qualitätsmerkmale	138
15	Desinsektion	97	20.2.4	Qualitätskontrolle	142
16	Isolierung bei Infektionskrankheiten	103	20.3	Der gesetzliche Rahmen der Krankenhausthygiene	142
16	Isolierung bei Infektionskrankheiten	103	20.3.1	Infektionsschutzgesetz	142
16	Isolierung bei Infektionskrankheiten	103	20.3.2	Mitarbeiterenschutz	152
16	Isolierung bei Infektionskrankheiten	103	20.3.3	Weitere hygienerelevante Rechtsnormen	153
II	Organisation und Recht – Hygiene in der Pflege	107	20.4	Hygienemanagement konkret	157
17	Einführung in die Hygienerichtarbeit	109	20.4.1	Hygienekommission	157
17	Einführung in die Hygienerichtarbeit	109	20.4.2	Hygieneplan	163
18	Geschichtliche Entwicklung	113	20.5	Hygiene im Patientenumfeld	164
18	Geschichtliche Entwicklung	113	20.5.1	Technische Hygiene	166
18	Geschichtliche Entwicklung	113	20.5.2	Abfallhygiene	168
18	Geschichtliche Entwicklung	113	20.5.3	Lebensmittelhygiene	169
18	Geschichtliche Entwicklung	113	20.5.4	Externe Einflussfaktoren	170
19.1	Organisation des öffentlichen Gesundheitswesens	120	21	Hygiene in Alten- und Pflegeeinrichtungen	173
19.2	Internationale Institutionen	121	21.1	Merkmale von Alten- und Pflegeeinrichtungen	173
19.2.1	Weltgesundheitsorganisation	121	21.2	Infektionsgefahren	174
19.2.2	Internationales Rotes Kreuz	122	21.2.1	Infektionsgefahren für Bewohner	174
19.3	Nationale Institutionen	123	21.2.2	Infektionsgefahren für das Personal	174
19.3.1	Deutsche Krankenhausgesellschaft	123	21.3	Hygieneorganisation	174
19.3.2	Vereinigung der Hygienefachkräfte der Bundesrepublik Deutschland e.V.	123	21.3.1	Regelwerke	174
19.3.3	Robert Koch-Institut	124	21.3.2	Organisation der Hygiene	175

21.4	Personalhygiene	175	21.7	Hygiene im Zusammenhang mit medizinisch-pflegerischen Maßnahmen	179
21.4.1	Organisation der Personalhygiene ..	175	21.8	Infektionsintervention	179
21.4.2	Händehygiene	175	21.8.1	Pflegeeinrichtungsspezifische Sachverhalte	179
21.4.3	Dienst- und Schutzkleidung	176	21.8.2	Organisation	180
21.5	Umgebungshygiene	176	21.8.3	Maßnahmen	180
21.5.1	Bau und Einrichtung	176			
21.5.2	Unterhaltsreinigung	177	22	Hygiene in ambulanten Pflegediensten	183
21.5.3	Wäscheentsorgung und -aufbereitung	177		Literaturverzeichnis	187
21.5.4	Abfallentsorgung	177		Kontakt- und Internetadressen ..	187
21.6	Lebensmittelhygiene	178		Index	189
21.6.1	Organisation der Lebensmittelhygiene	178			
21.6.2	Lebensmittelhygiene in der Großküche	178			
21.6.3	Lebensmittelhygiene in der Wohngruppenküche	179			