

Inhalt

Vorwort	V
---------------	---

I Organisation der Infektionsprävention im Krankenhaus 1

1 Personal- und Organisationsstruktur	3	2 Anforderungen gemäß Infektionsschutzgesetz (§§ 23, 36)	10
1.1 Fachpersonal	4	2.1 § 23 IfSG	10
1.2 Klinisches Personal	8	2.2 § 36 IfSG: Hygienepläne	33
1.3 Hygienekommission	9		

II Entstehung von Infektionen 35

3 Epidemiologie übertragbarer Krankheiten	37	5 Die Luft als Erregerreservoir im OP	56
3.1 Wechselwirkungen zwischen Erreger und Wirtsorganismus	37	5.1 Klinische Studien	56
3.2 Charakteristika nosokomialer Infektionen	39	5.2 Mikrobiologische Studien	70
		Epilog	88
4 Übertragung von Infektionserregern	46	6 Blutassoziierte Virusinfektionen ..	92
4.1 Formen der Erregerübertragung	46	6.1 Infektiöses Material	92
4.2 Kontaktübertragung vs. aerogene Übertragung	53	6.2 Risikogruppen im Krankenhaus	93
		6.3 Prävention	95

III Prävention nosokomialer Infektionen 97

7 Standardhygiene	99	8 Reinigung – Desinfektion – Sterilisation	109
7.1 Bessere Qualität der Patientenversorgung	99	8.1 Dekontaminationsmethoden	110
7.2 Maßnahmen der Standardhygiene ..	101	8.2 Desinfektionsmethoden	111
		8.3 Sterilisationsmethoden	121

9	Invasive Maßnahmen	124	13	Umgebung des Patienten	303
9.1	Beatmung	124	13.1	Leitungswasser	304
9.2	Blasenkatheter	128	13.2	Oberflächen	308
9.3	Injektionen und Punktionen	132	13.3	Bauliche Struktur und technische Einrichtungen	310
9.4	Intravasale Katheter	138	13.4	Umgebungsuntersuchungen	313
10	Die vier häufigsten Infektionen im Zusammenhang mit invasiven Maßnahmen	146	13.5	Tiere	314
10.1	Bakteriämie	146	14	Raumluftechnische Anlagen	315
10.2	Harnwegsinfektionen bei Blasen-katheter	150	14.1	Prinzip von RLT-Anlagen	315
10.3	Pneumonie	154	14.2	RLT-Anlagen in verschiedenen Krankenhausbereichen	317
10.4	Postoperative Wundinfektionen	159	15	„Isolierung“ bei Infektion und Kolonisation	319
11	Spezielle Infektionen	169	15.1	Maßnahmen in Abhängigkeit vom Übertragungsweg	319
11.1	Aspergillose	169	15.2	Maßnahmen bei speziellen Infektionen bzw. Erregern – tabellarische Übersicht von A–Z	323
11.2	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	173	16	Multiresistente Bakterien	324
11.3	Gastrointestinale Infektionen	179	16.1	Resistenz gegen Antibiotika: Resistenzmechanismen	324
11.4	Legionellose	191	16.2	Grampositive und gramnegative Erreger (außer MRSA)	328
11.5	Tuberkulose	198	16.3	Staphylococcus aureus: MRSA	332
12	Hinweise für verschiedene Fachbereiche	210	17	Maßnahmen bei Ausbrüchen	344
12.1	Anästhesiologie	210	17.1	Vorgehen bei Ausbruchsverdacht ...	345
12.2	Augenheilkunde	212	17.2	Weitere Maßnahmen bei Ausbrüchen	349
12.3	Dialyse	217	17.3	Beziehung: Krankenhaushygieniker vs. klinisches Personal	350
12.4	Endoskopie	226	18	Maßnahmen bei Infektionen durch biologische Waffen	353
12.5	Geburtshilfe und Gynäkologie	233	18.1	Biologische Kriegführung	353
12.6	Hals-, Nasen-, Ohren-(HNO-)heil-kunde	244	18.2	Potenzielle Erreger für biologische Waffen	354
12.7	Immunsupprimierte Patienten	247			
12.8	Intensivmedizin	256			
12.9	Kinderheilkunde	259			
12.10	Küche	268			
12.11	Operationsabteilungen	274			
12.12	Patiententransport	283			
12.13	Physiotherapie	287			
12.14	Radiologie	290			
12.15	Wäscherei	291			
12.16	Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde	294			
12.17	Zentrale Sterilgutversorgung	297			

IV	Labordiagnostik bei Hinweis auf Infektion	361
-----------	--	------------

19	Unspezifische Entzündungsparameter	363	19.2	Routinediagnostik in der klinischen Praxis	364
19.1	Klinische und labordiagnostische Entzündungszeichen	363	19.3	Was tun bei Entzündungszeichen? ..	366

20	Abnahme und Transport von Material für mikrobiologische Untersuchungen	369	21	Serologischer Nachweis von Pilzinfektionen	374
20.1	Allgemeine Hinweise zur mikrobiologischen Diagnostik.	369	21.1	Serologischer Nachweis von Candida-Infektionen	374
20.2	Spezielles Untersuchungsmaterial. . .	369	21.2	Serologischer Nachweis von Aspergillus-Infektionen	375

V	Anhang	377
----------	---------------	------------

22	Rationaler Einsatz von Antibiotika in Therapie und Prophylaxe	379	22.3	Perioperative Antibiotika-prophylaxe.	385
22.1	Allgemeine Hinweise für die Anwendung von Antibiotika	379	23	Literaturverzeichnis	389
22.2	Wirkungsspektrum und Indikationen von Antibiotika	381	24	Sachverzeichnis	413