

# Inhalt

Vorwort ..... V

## I Organisation der Infektionsprävention im Krankenhaus 1

<b>1</b>	<b>Personal- und Organisationsstruktur</b> .....	3	<b>2</b>	<b>Anforderungen gemäß Infektionsschutzgesetz (§§ 23, 36)</b> .....	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

<b>3</b>	<b>Epidemiologie übertragbarer Krankheiten</b> .....	37	<b>5</b>	<b>Die Luft als Erregerreservoir im OP</b> .....	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
<b>4</b>	<b>Übertragung von Infektionserregern</b> .....	46	<b>6</b>	<b>Blutassoziierte Virusinfektionen</b> ..	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

<b>7</b>	<b>Standardhygiene</b> .....	99	<b>8</b>	<b>Reinigung – Desinfektion – Sterilisation</b> .....	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

<b>9</b>	<b>Invasive Maßnahmen</b> .....	124	<b>13</b>	<b>Umgebung des Patienten</b> .....	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
<b>10</b>	<b>Die vier häufigsten Infektionen im Zusammenhang mit invasiven Maßnahmen</b> .....	146	13.5	Tiere .....	314
10.1	Bakteriämie .....	146	<b>14</b>	<b>Raumlufttechnische Anlagen</b> .....	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	<b>15</b>	<b>„Isolierung“ bei Infektion und Kolonisation</b> .....	319
<b>11</b>	<b>Spezielle Infektionen</b> .....	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	<b>16</b>	<b>Multiresistente Bakterien</b> .....	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
<b>12</b>	<b>Hinweise für verschiedene Fachbereiche</b> .....	210	<b>17</b>	<b>Maßnahmen bei Ausbrüchen</b> .....	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	<b>18</b>	<b>Maßnahmen bei Infektionen durch biologische Waffen</b> .....	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**

<b>19</b>	<b>Unspezifische Entzündungs- parameter</b> .....	363	19.2	Routinediagnostik in der klinischen Praxis .....	364
19.1	Klinische und labordiagnostische Entzündungszeichen .....	363	19.3	Was tun bei Entzündungszeichen? ..	366

<b>20</b>	<b>Abnahme und Transport von Material für mikrobiologische Untersuchungen</b> .....	369	<b>21</b>	<b>Serologischer Nachweis von Pilzinfektionen</b> .....	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**

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

Ergänzendes Material (90 Tabellen) zu *Infektionen und Erreger von A–Z* und *Wirkungsspektrum und Indikationen von Antibiotika* unter <http://www.thieme.de/detailseiten/9783131484741.html>