

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1	2.10	Rationale prophylaktische Antibiotikaaanwendung	97
1.1	Hygienische Aufgabenstellungen in medizinischen und sozialen Einrichtungen Axel Kramer, Ojan Assadian, Martin Exner, Nils-Olaf Hübner und Arne Simon	1	2.10.1	Grundlagen der perioperativen Antibiotikaprophylaxe (PAP) Hannes Wacha	97
1.2	Historische Entwicklung der Strategien zur Verhütung und Bekämpfung nosokomialer Infektionen Axel Kramer und Martin Exner	2	2.10.2	Chirurgie Stefan Maier und Claus-Dieter Heidecke	100
2	Antimikrobielle und antiinfektiöse Maßnahmen	9	2.10.3	Unfallchirurgie und Traumatologie Peter Hinz, Axel Kramer, Matthias Frank und Axel Ekkernkamp	102
2.1	Händehygiene Günter Kampf und Axel Kramer	11	2.10.4	Neurochirurgie Florian Thalhammer	103
2.2	Antiseptik Ojan Assadian und Axel Kramer	15	2.10.5	Mund-Kiefer-Gesichts(MKG)-Chirurgie und Zahnmedizin Bilal Al-Nawas	105
2.3	Vorbedingungen für und Anforderungen an Reinigung und Desinfektion Jürgen Gebel und Anke Carter	20	2.10.6	HNO-Heilkunde Horst Luckhaupt	106
2.4	Desinfektion unbelebter Materialien Walter Koller, Manfred Rotter und Miranda Suchomel	26	2.10.7	Gynäkologie und Geburtshilfe Franziska Thele und Marek Zygmunt	107
2.5	Flächendesinfektion und desinfizierende Reinigung Axel Kramer, Sylvia Ryll und Sebastian Kramer	44	2.10.8	Transrektale Prostatabiopsie Florian M. E. Wagenlehner, Wolfgang Weidner und Kurt G. Naber	109
2.6	Virusinaktivierung Friedrich von Rheinbaben, Elke Steinmann und Jochen Steinmann	50	2.10.9	Gastroenterologie Jörg Ringel und Markus M. Lerch	111
2.7	Konsequenzen der Nutzen-Risiko-Bewertung von Desinfektionswirkstoffen Axel Kramer, Ojan Assadian und Michael Wilhelm	56	2.10.10	Hämatologie/Onkologie William Krüger und Gottfried Dölken	112
2.8	Grundlagen der Sterilisation Wolfgang Kohnen, Paul Kober†, Rolf Fleischhack, Dieter Achterberg, Ulrich Kaiser, Thomas Kühne, Kurt Scheel, Rudi Salzbrunn, Herbert Getreuer, Ernst Denhöfer und Wolf-Dieter Wegner	59	2.10.11	Selektive Darmdekontamination (SDD) Matthias Gründling und Sven-Olaf Kuhn	114
2.9	Aufbereitung von Medizinprodukten Marc Thanheiser und Martin Mielke	92	2.11	Isolierung und Barrierenpflege Frank-Albert Pitten, Andreas F. Widmer, Axel Kramer und Peter Heeg	115
2.9.1	Anforderungen	92	2.12	Impfprophylaxe und Personalschutz Frank-Albert Pitten und Axel Kramer	125
2.9.2	Rechtsgrundlage	92	2.13	Vorbeugung und Bekämpfung von Gesundheitsschädlingen Walter A. Maier	127
2.9.3	Verantwortung	92	3	Erregerbezogene Epidemiologie und Prävention nosokomialer Infektionen ...	135
2.9.4	Grundsätzliche Aspekte der Aufbereitung von Medizinprodukten	93	3.1	Definitionen, Ursachen, Epidemiologie und Surveillance von nosokomialen Infektionen Petra Gastmeier	136
2.9.5	Risikobewertung und Einstufung von Medizinprodukten	93	3.2	Biostatistische Modelle zur Erfolgsbewertung von Interventionen Thomas Kohlmann, Nils-Olaf Hübner und Ojan Assadian	156
2.9.6	Einzelschritte der Aufbereitung	93	3.3	Prionen Walter J. Schulz-Schaeffer	161
2.9.7	Validierung: Beleg der Reinigungs-, Desinfektions- und Sterilisationsleistung	97			

3.4	Nosokomiale Infektionen durch Viren Klaus Hamprecht, Stefan Jürgens und Hans-Joachim Gerth	165	5.2	Allgemeine und spezielle Pflege Axel Kramer, Sylvia Ryll und Ojan Assadian ...	284
3.5	Prävention und Ausbruchmanagement bei Auftreten von Noro- und Rotavirusinfektionen Axel Kramer und Nils-Olaf Hübner	195	5.3	Infektionsprävention durch gezielte Ernährung und Probiotika Arved Weimann, mit einem Teilbeitrag von Julian-Camill Harnoss, Axel Kramer und Arved Weimann	288
3.6	Bakterielle Infektionen Christian Ruef	197	5.4	Der verstorbene Patient Stefan Koch und Michael Ossadnik	292
3.7	MRSA, VISA und VRSA Nils-Olaf Hübner, Arne Simon, Axel Kramer und Christian Ruef	215	5.5	Prävention von SSI in der Chirurgie Axel Kramer, Günter Kampf, Kurt Oldhafer, Stefan Maier und Claus-Dieter Heidecke	294
3.8	ESBL Nils-Olaf Hübner und Axel Kramer	220	5.6	Orthopädie und Unfallchirurgie Julia Seifert, Dirk Stengel und Axel Ekkernkamp ..	304
3.9	Clostridium difficile Franz Allerberger	223	5.7	Häufigkeit, Ursachen und Prävention von Infektionen in der Neurochirurgie Jan-Uwe Müller und Henry W. S. Schroeder ...	307
3.10	Nosokomiale Infektionen durch Pilze Claus Seebacher, Rito Bergemann und Steffen Engelhart	226	5.8	Neurologie und Psychiatrie Bernd Griewing, Annett Pohl und Maren Eggers ..	314
3.11	Nosokomiale Infektionen durch Parasiten Achim Hoerauf und Walter A. Maier	232	5.9	Intensivmedizin Matthias Gründling, Sven-Olaf Kuhn, Michael Wendt und Axel Kramer	317
4	Deviceassoziierte und nosokomiale Infektionen mit fachübergreifender Bedeutung	239	5.10	Anästhesie Sven-Olaf Kuhn, Matthias Gründling, Michael Wendt und Axel Kramer	323
4.1	Injektionen und Punktionen Matthias Trautmann und Axel Kramer	240	5.11	Gynäkologie und Geburtshilfe Axel Kramer, Behzad Razavi und Marek Zygmunt	326
4.2	Blutgefäßkatheterassoziierte Infektionen Matthias Trautmann	244	5.12	Urologie Hansjürgen Piechota und Peter Brühl	332
4.3	Harnwegskatheterassoziierte Infektionen (HKI) Hansjürgen Piechota und Peter Brühl	247	5.13	Neonatologie und Pädiatrie Arne Simon	340
4.4	Nosokomiale und beatmungsassoziierte Pneumonie Rainer Gattringer und Wolfgang Graninger ...	252	5.14	HNO-Heilkunde Horst Luckhaupt	351
4.5	Sepsis Matthias Gründling und Sven-Olaf Kuhn	256	5.15	Ophthalmologie Stefan Clemens, Wolfgang Behrens-Baumann und Axel Kramer	354
4.6	Endoskopieassoziierte gastrointestinale Infektionen Ottmar Leiß und Heike Martiny	259	5.16	Weaningzentrum Ralph Ewert, Christian Warnke und Evelyn Bartsch	360
4.7	Wundinfektionen Ojan Assadian, Thomas Eberlein und Axel Kramer	262	5.17	Internistische Endoskopie Ottmar Leiß und Heike Martiny	363
4.8	Infektionen bei Immunsuppression Arne Simon, Martin Exner und Georg Maschmeyer	266	5.18	Geriatric Rüdiger Thiesemann und Ingo Füsgen, mit einem Teilkapitel von Thomas Kocher und Axel Kramer	369
4.9	Implantatassoziierte Infektionen Bernd Jansen und Wolfgang Kohnen	271	5.19	Dialyse Matthias Girndt	373
5	Infektionsschutz und spezielle Hygiene- maßnahmen in klinischen Disziplinen ...	279	5.20	Dermatologie und Venerologie Harald Löffler und Axel Kramer	380
5.1	Persönliche Hygiene von Patient und Personal Axel Kramer, Sylvia Ryll und Christoph Aspöck ..	282	5.21	Rehabilitationseinrichtungen Georg Daeschlein, Axel Kramer, Reiner Caspari und Peter Rudolph	386

XVIII Inhaltsverzeichnis

5.22	Radiologie und Nuklearmedizin Gerhard Kirsch	391	7.2	Ambulante Operationszentren Britt Hornei, Peter Heeg, Ursel Heudorf und Jacky Reydelet	494
5.23	Physiotherapie Frank-Albert Pitten, Axel Kramer, Julian Exner und Martin Exner	394	7.3	Augenoptiker/Optomtrist Andreas Berke und Wolfgang Cagnolati	501
5.24	Zahnarztpraxis Wolfgang Sümnick, Holger Donath, Axel Kramer und Rajko Lippert	398	7.4	Ambulante Pflege Barbara Loczenski	503
5.25	Infektionsprävention in der kieferorthopädischen Praxis Tomasz Gedrange	407	7.5	Rettungsdienst und Krankentransport sowie Sanitätsdienst Raoul Groß, Axel Kramer, Ursel Heudorf und Stephan Cremer	507
5.26	Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie Hans-Robert Metelmann und Claudia Metelmann	408	7.6	Alten- und Pflegeheime, Heime für Behinderte Edeltrud Dietlein	512
5.27	Transfusionsmedizin Gregor Caspari und Andreas Greinacher	412	8	Qualitätssicherung der Hygiene und Hygienemanagement	525
5.28	Pathologie, Neuropathologie, Rechtsmedizin und Anatomie Stefan Koch, Wolfgang J. Schulz-Schaeffer, Britta Bockholdt und Axel Kramer	419	8.1	Sicherheitskultur in der Krankenhaushygiene Axel Kramer, Marek Zygmont, Ojan Assadian und Christoph Bobrowski	526
5.29	Betriebsärztliche Betreuung, arbeits- medizinische Vorsorge und Personalschutz Margrit Wittig	423	8.2	Qualitätssicherung und Qualitäts- management durch Krankenhaushygiene Hans-Günther Sonntag und Johannes Möller ..	528
6	Hygiene und Infektionsschutz im medi- zinischen Ver- und Entsorgungsbereich ..	431	8.3	Krankenhaus- und Praxishygiene aus wirtschaftlicher Sicht Rainer Leisten, André Becker und Natalia Prischepov	533
6.1	Sterilgutversorgung (ZSV) Kersten König, Peter Rudolph, Ralf Berscheid und Axel Kramer	432	8.4	Nosokomiale Infektionen aus wirtschaftlicher Sicht Claudia Hübner, Nils-Olaf Hübner, Florian Wilke und Steffen Fleßa	539
6.2	Bettenaufbereitung Axel Kramer und Sylvia Ryll	438	8.5	Patientenorientierte Psychohygiene im Krankenhaus Manfred Bornewasser und Edzard Christoph Glitsch	542
6.3	Krankenhauswäscherei Konrad Botzenhart	443	8.6	Organisation der Krankenhaushygiene Axel Kramer, Martin Exner, Arne Simon, Ojan Assadian, Bettina Kramer und Tina Dornquast	549
6.4	Raumlufttechnische Anlagen (RLTA) Rüdiger Külpmann und Axel Kramer	448	8.7	Ausbruchmanagement Martin Exner und Britt Hornei	551
6.5	Speisenversorgung und Küchenhygiene in Einrichtungen des Gesundheitswesens Marianne Borneff-Lipp und Martin Knoll	454	8.8	Influenzapandemieplan Johannes F. Hallauer	553
6.6	Wassersicherheit und Wassersicherheitsplan Axel Kramer, Alexander Dyck und Martin Exner	464	8.9	Typisierung von Hospitalismuserregern zur Aufdeckung von Infektionswegen Christiane Wolz und Christiane Goerke	561
6.7	Entsorgung fester und flüssiger Abfälle Peter Heeg und David Maier	468	8.10	Hygienisch-mikrobiologische Überwachung Edeltrud Dietlein und Martin Exner	563
6.8	Hygienischer Umgang mit Arzneimitteln auf der Station Axel Kramer, Kathrin Wander und Sylvia Ryll ..	483	8.11	Überwachung der Krankenhaus- und Praxishygiene durch das Gesundheitsamt Jörg Lafontaine und Ursel Heudorf	578
6.9	Laboratorien mit Infektionsrisiken Gregor Caspari	484			
7	Infektionsschutz und Hygiene im ambulanten und im Heimbereich	491			
7.1	Arztpraxen Sabine Gleich und Edith Begemann	491			

<p>8.12 Rolle der Hygiene in Qualitätsmanagementsystemen Ojan Assadian, Afshin Assadian und Axel Kramer 583</p> <p>9 Bau- und raumhygienische Anforderungen 587</p> <p>9.1 Übergreifende hygienische Anforderungen an Bau und Ausstattung Axel Kramer, Ojan Assadian, Harald Below, Benjamin Ebbecke, Wolfgang Krause und Tina Dornquast 588</p> <p>9.2 Pflegeeinheit Axel Kramer, Frank-Albert Pitten, Ojan Assadian, Harald Below und Tina Dornquast 591</p> <p>9.3 Medizinische und zahnmedizinische Praxen Axel Kramer, Ojan Assadian, Benjamin Ebbecke und Wolfgang Krause 595</p> <p>9.4 Klinische Operationszentren Axel Kramer, Michael Wendt, Ojan Assadian und Hans Lippert 598</p> <p>9.5 Ambulante OP-Zentren Britt Hornei, Peter Heeg, Ursel Heudorf und Jacky Reydelet 602</p> <p>9.6 Alten- und Pflegeheime Edeltrud Dietlein, Steffen Engelhart, Jürgen Gebel und Martin Exner 604</p> <p>9.7 Beleuchtung und Ambiente Axel Kramer, Steffen Franke, Fritz Barth und Peter Rudolph 607</p>	<p>9.8 Hygiene der Innenraumluft 611</p> <p>9.8.1 Chemische Belastungen Axel Kramer, Christoph Baudisch, Frank-Albert Pitten, Harald Below und Tina Dornquast 611</p> <p>9.8.2 Mikrobielle Belastungen Christoph Baudisch, William Krüger, Axel Kramer, Harald Below und Torsten Koburger 611</p> <p>9.9 Schutz vor Lärm Gert Notbohm und Silvester Siegmann 617</p> <p>10 Hygiene und Recht 623</p> <p>10.1 Prävention nosokomialer Infektionen – rechtliche Verankerung und nationale Standards Martin Mielke 623</p> <p>10.2 Gesetzliche Grundlagen, Richtlinien und Standards zur Krankenhaushygiene in Österreich Christoph Aspöck 628</p> <p>10.3 Gesetzliche Grundlagen, Richtlinien und Standards in der Schweiz Andreas F. Widmer 632</p> <p>10.4 Haftungsrechtliche Aspekte bei Hygienemängeln Alfred Schneider 635</p> <p>10.5 Krankenhaushygienische Vorkommnisse im Fokus der Medien: Strukturen der Krisenkommunikation Martin v. Berswordt-Wallrabe 639</p> <p>Register 642</p>
--	---