

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	7
ZUSAMMENFASSUNG	9
1 EINLEITUNG	13
2 RISIKOBEWERTUNG	18
2.1 Epidemiologische Bedeutung von Infektionskrankheiten	18
2.1.1 Epidemiologische Bedeutung von Infektionskrankheiten in Deutschland	18
2.1.1.1 Meldepflichtige Krankheiten in Deutschland	18
2.1.1.2 Infektionen als Todesursachen in Deutschland	21
2.1.1.3 Nicht meldepflichtige Infektionen in Deutschland	23
2.1.2 Weltweite epidemiologische Bedeutung von Infektionskrankheiten	31
2.1.2.1 Allgemeine epidemiologische Charakterisierung	31
2.1.2.2 HIV/AIDS	35
2.1.2.3 Malaria	36
2.1.2.4 Tuberkulose	40
2.2 Infektionen und chronische Erkrankungen	44
2.3 Ausgewählte Quellen und Übertragungspfade für Krankheitserreger	47
2.3.1 Wasser für den menschlichen Gebrauch	47
2.3.2 Lebensmittel	53
2.4 Infektionskrankheiten und Krisensituationen	57
2.5 Antibiotikaresistenzen	60
2.6 Bioterrorismus	66
2.7 Pandemische Infektionen	70
3 RISIKOMANAGEMENT	75
3.1 Allgemeine Aspekte	75
3.2 Maßnahmen zur Infektionsprävention	78
3.2.1 Prävention durch Beeinflussung von Infektionsreservoirien	78
3.2.2 Prävention durch Verhinderung der Transmission	79
3.2.2.1 Hygieneverhalten	79
3.2.2.2 Händehygiene	79
3.2.2.3 Krankenhaushygiene	79
3.2.2.4 Tier- und Stallhygiene	79
3.2.2.5 Wasser- und Lebensmittelhygiene	79
3.2.2.6 Desinfektion	82
3.2.2.7 Sterilisation	83
3.2.2.8 Soziale Distanzierungsmaßnahmen	83
3.2.2.9 Persönliche Schutzmaßnahmen	84

3.2.3 Schutzimpfungen	85
3.2.3.1 Verfügbarkeit von Impfstoffen, Effektivität und Kosten-Nutzen-Relation	85
3.2.3.2 Durchsetzung von Impfempfehlungen in Deutschland und weltweit	86
3.2.3.3 Impfprogramme	91
3.2.3.4 Impfstoffentwicklung	92
3.3 Kontrolle	94
3.3.1 Klinische Diagnostik	94
3.3.2 Surveillance	100
3.3.3 Ausbruch- und Krisenmanagement	103
3.4 Forschung	106
3.4.1 Erreger	106
3.4.2 Infektionsreservoir	106
3.4.3 Infektionswege	106
3.4.4 Diagnostik	107
3.4.5 Evaluation	107
3.4.6 Impfstoffe	107
3.4.7 Präventions- und Kontrollstrategien in Entwicklungsländern	108
3.4.8 Chronische Erkrankungen	108
3.4.9 Antibiotikaresistenzen	108
3.4.10 Prävention und Kontrolle von Infektionskrankheiten in komplexen Krisensituationen	109
3.4.11 Infrastruktur	109
3.4.12 Ökonomische Auswirkungen	109
3.5 Kommunikation, Aus-, Fort- und Weiterbildung	110
3.5.1 Kommunikation mit der Bevölkerung	110
3.5.2 Ausbildung der Ärzte und Fachärzte	111
3.6 Implementierung	114
3.6.1 Gesundheitsförderung	114
3.6.2 Gesundheitsschutz	115
3.6.3 Krankenhaushygiene	116
3.6.4 Städtehygiene	117
3.6.5 Infrastruktur wissenschaftlicher Institute und wissenschaftlicher Netzwerke	118
3.6.6 Öffentlicher Gesundheitsdienst	119
3.6.7 Länder der Dritten Welt	121
SCHLUSSWORT	121
LITERATUR	122