

Inhaltsverzeichnis

SIRS, Sepsis, MARS und CARS – Definitionen, therapeutische Bedeutung der Differenzierung der Entzündungsreaktionen	12
1.1. Einführung	12
1.2. Systemisches inflammatorisches Reaktionssyndrom (SIRS)	12
1.3. Multiple Organ Dysfunction Syndrom (MODS)	14
1.4. Compensatory Antiinflammatory Response Syndrom (CARS) und Mixed Antagonistic Response Syndrom (MARS)	16
1.5. Therapeutische Bedeutung mikrobiologischer und nicht-mikrobiologisch induzierter Entzündungsreaktionen	16
Grundlagen der mikrobiologischen Diagnostik intensivmedizinischer Proben	20
2.1. Allgemeines	20
2.1.1. Zielstellung	20
2.1.2. Endogene und exogene Infektionen	20
2.1.3. Intensivmedizinisch relevante Infektionserreger	21
2.1.4. Untersuchungsprogramm	21
2.2. Materialentnahme und -transport	21
2.2.1. Geeignete Materialien, Materialentnahme	21
2.2.2. Transport und Lagerung für die Kultivierung von Bakterien	22
2.3. Methoden der mikrobiologischen Diagnostik	24
2.3.1. Direktnachweise von Krankheitserregern	24
2.3.2. Anzüchtung von Krankheitserregern	26
2.3.3. Antikörpernachweise	27
2.4. Praktisches Vorgehen: Stufendiagnostik, Untersuchungsdauer, schnelle Diagnostik von speziellen Krankheitserregern	29
Grundlagen der antimikrobiellen Therapie auf Intensivstationen und Resistenzprobleme	32
3.1. Kalkulierte und gezielte antimikrobielle Therapie (AMT)	32
3.2. Adäquate antimikrobielle Therapie	32
3.3. Allgemeine Prinzipien der AMT	32
3.4. Rationale AMT	33
3.5. Gezielte antimikrobielle Therapie	34
3.6. Resistenzentwicklung wichtiger Erreger	34
Intensivmedizinisch relevante Krankheitsbilder	40
4.1. Nosokomiale Pneumonie	40
4.1.1. Pathogenese	41
4.1.2. Risikofaktoren und Prävention	43
4.1.3. Diagnose	44
4.1.4. Therapie	46

4.2.	Peritonitis	51
4.2.1.	Primäre Peritonitis	51
4.2.2.	Sekundäre Peritonitis	51
4.2.3.	Tertiäre Peritonitis	51
4.2.4.	Schweregrade	51
4.2.5.	Klinik	52
4.2.6.	Apparative Diagnostik	53
4.2.7.	Therapie	54
4.2.7.1.	Intensivmedizinische Therapie	54
4.2.7.2.	Chirurgische Therapie	55
4.2.7.3.	Antibiotische Therapie	56
4.2.7.4.	Antimykotische Therapie	57
4.3.	Meningitis/Enzephalitis/ Ventrikulitis	57
4.3.1.	Meningitis	57
4.3.2.	Ventrikulitis	62
4.3.3.	Enzephalitis	63
4.4.	Urosepsis	65
4.4.1.	Diagnose	66
4.4.2.	Therapie	67
4.4.3.	Besondere klinische Situationen	69
4.4.3.1.	Urosepsis bei Harnaufstau	69
4.4.3.2.	Intra- und perirenale Abszedierung	69
4.4.3.3.	Urosepsis bei polyzystischer Nierenerkrankung	70
4.4.3.4.	Urosepsis nach Nierentransplantation	70
4.4.3.5.	Urosepsis in der Schwangerschaft	70
4.5.	Katheterassoziierte Infektionen	71
4.5.1.	Einleitung	71
4.5.2.	Epidemiologie und Pathogenese	71
4.5.3.	Diagnose	73
4.5.4.	Therapie	75
4.5.5.	Präventionsstrategien	77
4.6.	Infektionen bei Patienten mit Neutropenie	79
4.6.1.	Definition, Ursachen, Inzidenz, Risikostratifizierung	79
4.6.2.	Diagnostik	80
4.6.3.	Therapiekonzepte	82
4.6.4.	Prognose, Scoresysteme	85