

Inhalt

Teil I (Heft 18)

Vorwort	1
1 Zusammenfassung	3
Definitionen	3
Epidemiologie	4
Symptomatik	4
Pathogenese	5
Diagnostik	5
Bildgebende Diagnostik	5
Klinisch-chemische Diagnostik	6
Pathologische Diagnostik	6
Mikrobiologische Diagnostik	6
2 Einleitung	12
3 Klinik und Epidemiologie	16
3.1 Definitionen und Klassifikation Osteomyelitis/septische Arthritis	16
3.1.1 Osteomyelitis	16
3.1.2 Septische Arthritis	17
3.2 Epidemiologie Osteomyelitis/septische Arthritis	19
3.3 Erregerspektrum Osteomyelitis/septische Arthritis	20
3.4 Klinische Symptomatik Osteomyelitis/septische Arthritis	21
3.5 Spezielle Verläufe und Komplikationen	22
3.5.1 (Sekundär) chronische Osteomyelitis	22
3.5.2 Primär chronische Osteomyelitis	22
3.5.3 Spondylitis	23
3.5.4 Osteomyelitis tuberculosa	24
3.6 Besondere Patientengruppen	24
3.6.1 Erwachsene	24
3.6.1.1 Diabetes mellitus	24
3.6.1.2 HIV	26
3.6.1.3 Sonstige	27
3.6.2 Besondere Aspekte bei Kindern	27
3.6.2.1 Ätiologie	28

4	Radiologische Diagnostik	29
4.1	Konventionelles Röntgen	29
4.2	Magnetresonanztomographie (MRT)	31
4.3	Computertomographie (CT)	32
4.4	Sonographie	32
4.5	Nuklearmedizinische Untersuchungsmethoden	33
4.6	Spezielle Erreger	34
4.7	Nicht-erregerbedingte Osteomyelitiden	34
4.8	Zusammenfassende Wertung	35
5	Labordiagnostik/Klinische Chemie	36
5.1	Systemische Entzündungsparameter	36
5.2	Lokale Entzündungsparameter	37
5.3	Zusammenfassende Wertung	38
6	Pathologische Untersuchungen	39
6.1	Gelenkergussflüssigkeit	39
6.2	Biopsate aus der Synovialmembran	40
6.3	Periprothetische Membran	41
6.4	Knochengewebe	42
6.5	Zusammenfassende Wertung	43
7	Mikrobiologische Präanalytik	44
7.1	Indikation und Vorbereitung der Probenentnahme	44
7.2	Klinisch-hygienische Bedingungen und Vorgehen bei der Probenentnahme	45
7.3	Probenentnahme bei septischer Arthritis	46
7.4	Probenentnahme bei Osteitis/Osteomyelitis	47
7.5	Mikrobiologische Bedingungen bei der Probenentnahme	48
7.6	Lagerungs- und Transportbedingungen	51
8	Mikrobiologische Analytik	53
8.1	Mikroskopische Verfahren	53
8.2	Kulturgebundene Verfahren	53
8.2.1	Vorbereitung des Untersuchungsmaterials	53
8.2.1.1	Gelenkpunktate, Synovialflüssigkeit	54
8.2.1.2	Gewebeproben, Biopsien und Knochenteile	54
8.2.1.3	Implantatmaterialien	55
8.2.2	Beimpfung und Bebrütung der Kulturmedien	56
8.2.3	Erregerdifferenzierung und -resistenztestung	58
8.2.4	Bewertung Kultur-positiver Materialien	59
8.2.5	Empfehlungen zur kulturdagnostischen Verfahrenswahl	59

8.3	Nukleinsäureanalytik	60
8.3.1	NAT zum Nachweis von Osteomyelitiden	61
8.3.2	NAT zum Nachweis von Gelenkinfektionen ohne und mit Bezug zu Implantaten	62
8.4	Serologische Verfahren	64

Teil II (Heft 19)

9	Spezielle Erreger	79
9.1	Tabellarisches Erregerverzeichnis mit Verweis auf existierende MiQs	79
9.2	Ausführliche Darstellung spezieller Erreger	82
9.2.1	Anaerobier	82
9.2.2	<i>Propionibacterium</i> spp.	86
9.2.3	Anspruchsvolle gramnegative Stäbchen	90
9.2.3.1	<i>Haemophilus</i> spp.	90
9.2.3.2	HACEK-Gruppe	93
9.2.4	<i>Kingella kingae</i>	97
9.2.5	Virusinfektionen	100
9.2.5.1	Parvo-Virus B19	101
9.2.5.2	Chikungunya-Virus (Alphaviren)	107
9.2.5.3	Dengue-Virus	110
10	Postanalytik	116
10.1	Form des Befundberichts	116
10.2	Bewertung der Untersuchungsergebnisse	116
10.3	Umgang mit inadäquaten Proben	117
11	Qualitätssicherung	118
12	Unsinnige bzw. strittige Indikationen/Verfahren	120
13	ICD-10 Kodierungshinweise	121
14	Literatur	132
15	Autorenverzeichnis	167