

Inhaltsverzeichnis

1	Skelettwachstum und Skeletterkrankungen des Heranwachsenden	1	3	Neurogene Osteoarthropathien des Erwachsenen	57
1.1	Knochenalterbestimmung <i>K. Minas</i>	2	3.1	Differenzialdiagnosen der neurogenen Osteopathien	58
1.2	Skelettentwicklung des Heranwachsenden und ihre Bedeutung für die Spitzenknochenmasse (»peak bone mass«)	5		<i>D. P. König</i>	
	<i>K. Minas</i>		3.2	Wundheilungsstörung bei diabetischer Arthropathie: Behandlungsstrategien	61
1.3	Chemotherapieinduzierte Osteoporose und Osteonekrosen bei Kindern	7		<i>K.-S. Delank</i>	
	<i>K. M. Peters</i>		3.3	Diabetische Osteoarthropathie: operative Strategie	65
1.4	Sekundäre juvenile Osteoporose	9		<i>M. Walther</i>	
	<i>C. Niedhart, U. Maus</i>		3.3.1	Grundsätze der operativen Therapie der diabetisch-neuropathischen Osteoarthropathie (DNOAP)	65
1.5	Osteogenesis imperfecta	14		3.3.2 Korrekturarthrodese bei DNOAP	66
	<i>K. M. Peters</i>			3.3.3 Nachbehandlung	68
1.6	Frühzeichen des Morbus Scheuermann (juvenile Osteochondrose)	18		3.3.4 Vorgehen bei infizierter DNOAP	68
	<i>W. Pollähne, M. Pfeifer, H.J. Teichmüller</i>			3.3.5 Ergebnisse	69
1.7	Spondylolyse und Spondylolisthese bei Kindern	22	3.4	Schuhversorgung beim neuropathischen Fuß	72
	<i>W. Pollähne, M. Pfeifer, H.J. Teichmüller</i>			<i>A. Roth, A. Wagner, R. Fuhrmann</i>	
1.8	Einsatz von Bisphosphonaten zur Behandlung von primären und sekundären Osteopathien im Kindes- und Jugendalter . .	26	4	Knochen transplantation: autolog, homolog, Knochenersatzmaterialien	77
	<i>J. Seidel</i>		4.1	Vor- und Nachteile der autologen Spongiosaplastik	78
				<i>C. Niedhart</i>	
2	Knochenkrankheiten mit erhöhter Knochendichte	33	4.2	Knochenremodeling nach Transplantation von Knochen bei Pfannenrevision	85
2.1	Morbus Paget	34		<i>A. Roth, A. Wagner, J. Babisch, R.A. Venbrocks</i>	
	<i>C. Niedhart</i>		4.3	Homologe Knochen transplantation struktureller Allografts	90
2.2	Osteomyelofibrosen	40		<i>D. P. König</i>	
	<i>C. Bertram</i>		4.4	Nachbehandlung nach Knochen transplantation in Abhängigkeit vom Defektlager	94
2.3	Mastozytose	42		<i>K. M. Peters, M. Bode</i>	
	<i>K. M. Peters</i>		4.5	Knochenbank	97
2.4	Osteopetrose	44		<i>A. Wagner, A. Roth, R. A. Venbrocks</i>	
	<i>J. Seidel</i>		4.6	Derzeitige klinische Relevanz von Knochenersatzstoffen	102
2.5	Melorheostose	52		<i>C. H. Lohmann</i>	
	<i>K. M. Peters</i>		4.7	Struktur, Wirkmechanismen und Einsatzgebiete neuer Knochenersatzsubstanzen und Knochenregenerationsmaterialien . . .	109
2.6	Fluorose und andere Toxikosen	53		<i>H. Bösebeck, H. Büchner</i>	
	<i>K. M. Peters</i>				
2.6.1	Fluorose	53			
2.6.2	Kupfermangelinduzierte Osteopathie	53			
2.6.3	Sonstige Toxikosen	55			

5	Osteoimmunologie und Osteoonkologie – Therapeutische Perspektiven der RANK-Ligand-Hemmung	117
5.1	Die Rolle des RANK/RANKL/OPG-Signalwegs im Knochenstoffwechsel <i>L. Hofbauer, T. Rachner</i>	118
5.2	RANK-Ligand-Hemmung in der Therapie der Osteoporose <i>U. Stumpf, W.J. Fassbender</i>	122
5.2.1	Grundlagen	122
5.2.2	Klinische Studien Phase I und II	122
5.2.3	Phase-III-Studien	124
5.2.4	Denosumab in der Behandlung der postmenopausalen Osteoporose	125
5.3	RANK-Ligand-Hemmung bei tumortherapie- induzierter Osteoporose und ossärer Metastasierung – therapeutische Aspekte . .	128
5.3.1	Diagnostik und therapeutische Optionen bei aromatasehemmerinduzierter Osteoporose <i>P. Hadji</i>	128
5.3.2	Therapeutische Optionen bei hormonablativ- induziertem Knochenverlust – RANK-Ligand- Hemmung als neuer Therapieansatz <i>A. Stenzl</i>	133
5.3.3	RANK-Ligand-Hemmung beim ossär metastasierten Mammakarzinom <i>I.J. Diel</i>	136
	Sachverzeichnis	141