
Inhaltsverzeichnis

Grundlagen

1	Knorpel und Arthrose	3
	B. ROLAUFFS, J. A. MOLLENHAUER, K. E. KUETTNER, A. A. COLE	
2	Gelenkknorpel und mechanischer Druck	19
	B. KURZ	
3	Die Matrixrezeptoren des Knorpels	37
	J. A. MOLLENHAUER	
4	Microarrays zur Untersuchung der Genexpression – Array-Analysen in der Arthroseforschung	43
	F. FINGER, T. AIGNER	
5	„Tissue engineering“ und Gelenkhomöostase	56
	T. HÄUPL, C. KAPS, J. RINGE, M. SITTINGER	
6	Reaktive Sauerstoffprodukte bei der Knorpeldegradation	63
	Y. HENROTIN, S. HOORTNAERT, M. MATHY-HARTERT, G. DEBY-DUPONT	
7	Wachstumsfaktoren	72
	U. SCHNEIDER	

Konservative Behandlungsmöglichkeiten

8	Hyaluronsäure	83
	S. FUCHS	
9	Zytokine	89
	J. STEINMEYER	

10	Neue Generation der NSAR	101
	S. FUCHS	
11	Glykosaminosulfate, Chondroitinsulfate	103
	S. FUCHS	
12	Phytopharmaka und Nahrungszusätze	107
	C. O. TIBESKU	
13	Ionenkanalmodulation	113
	D. WOHLRAB, M. VOCKE, W. HEIN	

Operative Behandlungsmöglichkeiten

14	Pridie-Bohrung	133
	H. MADRY, D. KOHN	
15	Mikrofrakturierung – Eine knochenmarkstimulierende Technik zur Behandlung von Knorpeldefekten	146
	H. H. PÄSSLER	
16	Periostlappenplastik und Perichondriumlappenplastik	161
	J. STEINHAGEN, J. BRUNS	
17	Autologe osteochondrale Mosaikplastik – Experimentelle und klinische Erfahrungen über 10 Jahre	171
	L. HANGODY	
18	Autologe Chondrozytentransplantation	186
	C. ERGGELET	
19	Stammzellen	196
	W. RICHTER	
20	Verschiedene Grafts – Vergleichende In-vivo-Grundlagenresultate	212
	B. E. GERBER	
21	FrISChe Allografts	222
	G. O. HOFMANN, M. H. KIRSCHNER	
22	Umstellungsoperationen	228
	K.-P. GÜNTHER	
	Sachverzeichnis	243