

Inhaltsverzeichnis

1. Virussicherheit von Blutspenden und Knochentransplantaten	1
H. Rübsamen-Waigmann	
2. Übertragbarkeit von Infektionserregern über allogene Knochentransplantate	8
L. Gürtler	
3. Bone substitute materials and their properties	12
R. Z. LeGeros und J. P. LeGeros	
4. Bone repair and bone replacement with ceramic implants	19
P. Patka, C. P. A. T. Klein, H. J. Th. M. Haarman und F. C. Bakker	
5. Bone bioactive ceramic interface: a dynamic process	23
G. Daculsi und J. M. Bouler	
6. Osseointegration of porous hydroxyapatite	28
P. A. Revell, K. A. Hing, K. E. Tanner, S. M. Best und W. Bonfield	
7. Untersuchungen zur knöchernen Integration einer Hydroxylapatitkeramik (HAK) (Endobon) und bFGF im Vergleich zu autogenen Spongiosazylindern	31
R. Schnettler und E. Dingeldein	
8. Über den Einfluß der Präparation und Applikation von basischem Fibroblastenwachstumsfaktor (bFGF) auf die Einheilung der Hydroxylapatitkeramik (HAK) Endobon in einen Tibiasegmentdefekt beim Schaf	43
B. Wippermann und A. Kniesch	
9. Incorporation of bone grafts and porous hydroxyapatite with bFGF – Titanium chamber study	50
P. Aspenberg and J.-S. Wang	
10. Beeinflussung der knöchernen Wundheilung durch Knochenersatzstoffe und sog. Wundverschlußmaterialien	54
K. Röser, K. Donath und R. Schnettler	
11. Osteoinduktive Aktivität von BMP-beschichteten β-TCP-Keramiken und Charakterisierung der Knochen-Implantat-Grenzschicht mit LM, REM und EDX	60
G. Herr und R. Schnettler	

12. Knochenersatzmittel Knochengelatine – elektronenmikroskopische und histologische Ergebnisse	69
J. M. Rueger	
13. Vergleichende histomorphometrische Untersuchungen von Keramikkompositen zum Knochenersatz	74
R. Friedel und E. Markgraf	
14. Einfluß verschiedener Desinfektions- und Sterilisationsverfahren auf die biologische Aktivität und Struktur von Knochengewebe	78
G. Herr, U. Schmid, G. Hotz, K. Reutter und R. Schnettler	
15. Experimentelle und klinische Ergebnisse mit teildemineralisierter Knochenmatrix	85
H. Stützle, K. Hallfeldt, S. Keßler und L. Schweiberer	
16. Bone formation in response to human demineralized bone matrix and Grafton ABM in a baboon healing defect	90
N. Scarborough, C. Fox, T. Aufdemorte und J. Poser	
17. Osteoprogenitor cells from human bone marrow – isolation, characterization and colonization of a hydroxyapatite ceramic	92
S. Verrier, R. Bareille, M. Dard und J. Amédée	
18. Biokompatibilität von Knochenersatzmaterialien – In-vitro-Untersuchungen zum Einfluß des Wachstumsfaktors bFGF	100
A. Battmann, A. Brink, C. Fölsch und A. Schulz	
19. In-vitro-Testung von Biokeramik mit Langzeitkulturen differenzierter Chondrozyten – ein Verfahren mit therapeutischem Ziel	105
N. M. Meenen, P. Adamietz, M. Dallek und D. Lorke	
20. Biokompatibilitätstestung von Keramiken im Vergleich zu Metallen und Polymeren mit Hilfe einer humanen Knochenmarkzellkultur	111
A. Wilke, J. Orth, M. Landgraß und P. Griss	
21. Thermische Behandlung allogener Knochentransplantate – experimentelle Ergebnisse	118
H. Knaepler	
22. MRT-Untersuchung von Hydroxylapatitimplantaten als Knochenersatz	123
H. Laprell	
23. Knochenregeneration unter dem Einfluß der Kalziumphosphatkeramiken Ceros 80 und 82 ...	129
N. Roesgen	
24. Klinische Langzeitergebnisse mit dem spongiösen keramisierten Knochenersatzmaterial Pyrost unter Berücksichtigung der autogenen Markbeimpfung	133
H. Mittelmeier, W. Mittelmeier und M. Gleitz	

25. Osteosynthese monokondylärer Femurfrakturen mit unterschiedlichen Werkstoffen – eine biomechanische und histologische Analyse am standardisierten Femurmodell	147
P. A. W. Ostermann, A. Ekkernkamp, A. Pommer und G. Muhr	
26. Biokeramik Endobon im klinischen Einsatz: Erfahrungen, Ergebnisse, Perspektiven	149
S. Tröster und A. Liebendörfer	
27. Auffüllung knöcherner Defekte mit bovinen Hydroxylapatitformkörpern bei Frakturen	158
A. Knipper und H. U. Langendorff	
28. Mechanische Kennwerte von Knochenersatzwerkstoffen unter Berücksichtigung verschiedener Entnahmeparameter	162
W. Plitz und G. Blankenburg	
29. Biocompatibility Evaluation of a Bioceramic Material	171
A. Liebendörfer, S. Tröster, M. Dard, R. Specht	
Sachverzeichnis	176