

Inhaltsverzeichnis

Teil I. Historie, Biomechanik, Klinik und neue Erkenntnisse	1
C. W. Wutzer und B. v. Langenbeck: Die Pioniere des Fixateur externe <i>K.-H. Nieländer und D. Wolter</i>	3
Standortbestimmung des Fixateur externe <i>D. Havemann</i>	7
Der Fixateur externe im Dienst der Infektionsprophylaxe <i>M. Hansis</i>	9
Analyse und Funktion von Fixateur-externe-Systemen <i>E. Schneider</i>	12
Die Bedeutung der Erkenntnisse von Ilisarow für die Knochen- und Gelenkchirurgie <i>W. I. Schwetzow und W. D. Makuschin</i>	18
Anatomical Aspects of the Transfixion of Limbs: Safe Zones of the Thigh and the Leg <i>P. Merloz, C. Faure and J. E. Robb</i>	22
Einfluß der Dimensionierung und Gewindegeometrie der Schanz-Schrauben auf die kortikale Belastung <i>R. Skiera, O. Mahrenholtz und D. Wolter</i>	25
Umbauvorgänge, Lockerung und Infektion an Schanz-Schrauben <i>T. Rack, K. M. Stürmer und X. Guo</i>	34
Die Lastverteilung im Ringfixateur bei segmentalem Knochendefekt <i>H. G. K. Schmidt, D. Wolter, S. Sasse, E. Schneider, U. Schümann und C. Jürgens</i>	37
 Teil II. Knochen- und Weichteildefekt, Gewebedistraktion	45
Observations on the Stiffness of Neogenetic Bone, Produced by Distraction or Segment Transport, and It's Relationship to Bone Density <i>H. Stein, J. Cordey, R. Mosheiff, and S. M. Perren</i>	47
Experimentelle und klinische Ergebnisse der Kallusdistraktion <i>R. Brutscher</i>	50

X Inhaltsverzeichnis

Der Ilisarow-Ringfixateur in der Behandlung frischer Frakturen <i>G. Suger, W. Fleischmann, L. Kinzl und C. Jürgens</i>	53
Reposition, Distraktion und Fixation mit dem Ringfixateur nach Ilisarow in der Wiederherstellungs chirurgie <i>J. H. Schultz, C. Jürgens, H. G. K. Schmidt und D. Wolter</i>	57
Möglichkeiten und Grenzen der Ilisarow-Methode mit dem Ringfixateur bei Verlängerung und Fehlbildungen <i>J. Correll und A. Kochs</i>	66
Unilaterale Verlängerungstechniken und Achskorrektur <i>J. Pfeil</i>	73
Zentrale Zugsysteme zur Behandlung knöcherner Defekte <i>R. Baumgart, A. Betz und L. Schweiberer</i>	82
Teil III. Besondere Indikation und Anwendung	87
Endoprothetik bei hoher Hüftluxation: Zweizeitige Operationstechnik unter Verwendung des Fixateur externe <i>W. Thomas</i>	89
Weichteilrekonstruktion der Fußsohle durch Gewebedehnung <i>F. Neudeck und W. Klaes</i>	94
Kallusdistraktion an Hand- und Fußskelett <i>P. Preißer und B.-D. Partecke</i>	99
In-vivo-Messung der Knochenheilung bei Fixateur-externe-Osteosynthesen <i>A. Wentzensen</i>	107
Können Zeitpunkt und Indikation zur sekundären Knochentrans- plantation bei verzögter Knochenbruchheilung unter Fixateur- externe-Behandlung durch Fraktometermessung bestimmt werden? <i>B. Kisse und C. Eggars</i>	112
Externe Stabilisierung von kindlichen Schaftfrakturen an der unteren Extremität als minimal-invasives Therapieverfahren <i>C. Feld, T. Koppelberg und L. Gotzen</i>	115
Teil IV. Fixateur externe, Methodenwechsel	119
Sind Fixateur-externe-Systeme erste Wahl bei der Versorgung des Polytraumas? <i>V. Bühren</i>	121
Verfahrenswechsel vom Fixateur externe zur intramedullären Stabilisierung <i>D. Höntzsch</i>	127

Der Zangenfixateur externe (Pinless) <i>R. Frigg</i>	136
Umsteigen von Fixateursystemen auf innere Osteosyntheseverfahren: Ein zu großes Risiko? <i>M. Börner</i>	140
Sekundäre Marknagelung nach Fixateur-externe-Stabilisierung von Femurschaftfrakturen <i>D. Seligson, P. A. Howard und R. Givens</i>	143
Die Beckenzwinge als Fixateur beim komplexen Beckentrauma <i>U. Bosch, T. Pohleman, A. Gänsslen und H. Tscherne</i>	146
Der Fixateur externe zur definitiven Versorgung instabiler Beckenringfrakturen <i>F. Draijer, H.-J. Egbers, D. Havemann und W. Zenker</i>	151
Indikation und Komplikationen bei der Kallusdistraktion <i>C. Josten</i>	156
Fixateur externe und Arthrodese <i>U. Heitemeyer und G. Hierholzer</i>	159
Teil V. Fixateur interne	163
Die dorsale Druckplattenfixateurstabilisierung am thorakolumbalen Übergang <i>H.-R. Kortmann, D. Wolter und C. Jürgens</i>	165
Die operative Stabilisierung von Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule: Indikation zur ventraleseitigen Instrumentation <i>L. Kinzl und M. Arand</i>	171
Die Anwendung des Druckplattenfixateur interne im Bereich der ventralen Halswirbelsäule, der Brust- und Lendenwirbelsäule sowie des Oberschenkels <i>D. Wolter, H. R. Kortmann, J. H. Schultz und K. Seide</i>	173
Sachverzeichnis	183