

Inhaltsverzeichnis

I.	Historisches und Zielsetzung	1
 Allgemeiner Teil		
II.	Implantate und Instrumente	5
1.	Schrauben	5
2.	Platten	8
3.	Zusätzliche Implantate	10
4.	Kleiner Fixateur externe	10
5.	Instrumente	11
6.	Kassetten	14
7.	Minipreßluftbohrmaschine	14
III.	Allgemeine Technik bei peripheren Osteosynthesen	33
1.	Grundlagen	33
2.	Interfragmentäre Kompression mit Schraubenzug	34
3.	Zuggurtung mit Draht	37
4.	Axiale interfragmentäre Kompression mit der Platte	37
5.	Neutralisations- oder Schutzplatten	39
6.	Abstützplatten	40
7.	Kombinationsosteosynthesen mit großen Implantaten	40
8.	Multiple Frakturen	41
9.	Operationstechnik mit Spezialplatten	41
10.	Offene Frakturen	43
11.	Kleiner Fixateur externe. Technik und Indikationen	43
IV.	Richtlinien für die präoperative Vorbereitung, Operationstechnik und Nachbehandlung	71
V.	Metallentfernung	75
VI.	Autologe Knochentransplantation	77
VII.	Wiederherstellungs chirurgie	79

VII

Spezieller Teil

VIII.	Einleitung und Übersicht	85
IX.	Schultergürtel	87
1.	Klavikula	87
2.	Skapula	89
3.	Humeruskopf	91
4.	Klinisch-radiologische Beispiele	91
X.	Ellbogen	109
1.	Distaler Humerus	109
2.	Radiusköpfchen	111
3.	Olekranon	114
4.	Klinisch-radiologische Beispiele	116
XI.	Unterarmschaft	141
XII.	Handgelenk und Karpus	147
1.	Distaler Radius	147
2.	Distale Ulna	151
3.	Skaphoid (Navikulare)	151
4.	Andere Handwurzelknochen	153
5.	Arthrodese des Handgelenks	153
6.	Klinisch-radiologische Beispiele	153
XIII.	Hand	181
A.	Einleitung	181
B.	Verletzungen und Osteosynthesen des I. Strahls	182
1.	Basisfrakturen des Metakarpale I	182
2.	Periphere Frakturen des I. Strahls	184
3.	Sekundäre Eingriffe am I. Strahl	184
4.	Klinisch-radiologische Beispiele	186
C.	Verletzungen und Osteosynthesen der Strahlen II–V	208
1.	Zugänge	208
2.	Metakarpalfrakturen II–V	210
3.	Artikuläre Frakturen	211
4.	Schaftfrakturen der Phalangen	212
5.	Sekundäre Eingriffe an den Strahlen II–V	213
6.	Osteosynthesen an der Hand bei komplexen Verletzungen und Amputationen	214
7.	Klinisch-radiologische Beispiele	215
XIV.	Knie	251
1.	Patella	251
2.	Tibia	252

3. Bandrekonstruktionen	252
4. Laterale Abrißfrakturen (Femurkondylus, Fibulaköpfchen)	253
5. Osteokartilaginäre Abscherungen	253
6. Sekundäre Eingriffe	253
7. Klinisch-radiologische Beispiele	253
XV. Tibiaschaft	265
XVI. Oberes Sprunggelenk (OSG)	267
A. Distale intraartikuläre Tibiafrakturen (Pilon tibial)	267
1. Spaltbrüche ohne Spongiosadefekt	268
2. Einfache Impressionsfrakturen	268
3. Komplexe Frakturen mit Spongiosadefekt	269
4. Sekundäre Eingriffe	272
5. Klinisch-radiologische Beispiele	272
B. Malleolarfrakturen	292
1. Einteilung und Indikation	292
2. Laterale Osteosynthesen und Bandnähte	293
3. Mediale Osteosynthesen	301
4. Nachbehandlung nach Osteosynthesen bei Malleolarfrakturen	303
5. Sekundäre Eingriffe nach Malleolarfraktur	303
C. Talusfrakturen	304
D. Klinisch-radiologische Beispiele	304
XVII. Fuß	345
1. Kalkaneus	345
2. Naviculare pedis	346
3. Ossa cuneiformia und Kuboid	347
4. Luxationen und Luxationsfrakturen	347
5. Metatarsale Schaft- und Halsfrakturen	348
6. Frakturen des Metatarsale V	350
7. Frakturen der Großzehe	351
8. Sekundäre Eingriffe am Vorfuß	351
9. Klinisch-radiologische Beispiele	351
XVIII. Spezielle Indikationen	381
1. Osteosynthesen beim Kind	381
2. Anwendung des KFI in der Rheumachirurgie	381
3. Klinisch-radiologische Beispiele	381
Literatur	391
Sachverzeichnis	397