

Inhaltsverzeichnis

I.	Historisches und Zielsetzung	1
 Allgemeiner Teil		
II.	Implantate und Instrumente	5
1.	Schrauben	5
2.	Platten	8
3.	Zusätzliche Implantate	11
4.	Kleiner Fixateur externe	11
5.	Instrumente	12
6.	Kassetten	15
7.	Minipreßluftbohrmaschine	16
III.	Allgemeine Technik bei peripheren Osteosynthesen	35
1.	Grundlagen	35
2.	Interfragmentäre Kompression mit Schraubenzug	36
3.	Zuggurtung mit Draht	39
4.	Axiale interfragmentäre Kompression mit der Platte	39
5.	Neutralisations- oder Schutzplatten	41
6.	Abstütz- und Brückenplatten	42
7.	Kombinationsosteosynthesen mit großen Implantaten	43
8.	Multiple Frakturen	43
9.	Operationstechnik mit Spezialplatten	43
10.	Offene Frakturen	45
11.	Kleiner Fixateur externe. Technik und Indikationen	45
IV.	Richtlinien für die präoperative Vorbereitung, Operationstechnik und Nachbehandlung	75
V.	Metallentfernung	79
VI.	Autologe Knochentransplantation	81
VII.	Wiederherstellungs chirurgie	83

Spezieller Teil

VIII. Einleitung und Übersicht	89
IX. Schultergürtel	91
1. Klavikula	91
2. Skapula	93
3. Humeruskopf	95
4. Klinisch-radiologische Beispiele	95
X. Ellbogen	113
1. Distaler Humerus	113
2. Radiusköpfchen	115
3. Olekranon	119
4. Klinisch-radiologische Beispiele	120
XI. Unterarmschaft	145
XII. Handgelenk und Karpus	153
1. Distaler Radius	153
2. Distale Ulna	157
3. Skaphoid (Navikulare)	157
4. Andere Handwurzelknochen	159
5. Arthrodese des Handgelenks	159
6. Klinisch-radiologische Beispiele	159
XIII. Hand	187
A. Einleitung	187
B. Verletzungen und Osteosynthesen des I. Strahls	188
1. Basisfrakturen des Metakarpale I	188
2. Periphere Frakturen des I. Strahls	190
3. Sekundäre Eingriffe am I. Strahl	190
4. Klinisch-radiologische Beispiele	192
C. Verletzungen und Osteosynthesen der Strahlen II–V	214
1. Zugänge	214
2. Metakarpalfrakturen II–V	216
3. Artikuläre Frakturen	217
4. Schaftfrakturen der Phalangen	218
5. Sekundäre Eingriffe an den Strahlen II–V	219
6. Osteosynthesen an der Hand bei komplexen Verletzungen und Amputationen	220
7. Klinisch-radiologische Beispiele	221
XIV. Knie	257
1. Patella	257
2. Tibia	258

3. Bandrekonstruktionen	258
4. Laterale Abrißfrakturen (Femurkondylus, Fibulaköpfchen)	259
5. Osteokartilaginäre Abscherungen	259
6. Sekundäre Eingriffe	259
7. Klinisch-radiologische Beispiele	260
XV. Tibiaschaft	271
XVI. Oberes Sprunggelenk (OSG)	277
A. Distale intraartikuläre Tibiafrakturen (Pilon tibial)	277
1. Spaltbrüche ohne Spongiosadefekt	278
2. Einfache Impressionsfrakturen	278
3. Komplexe Frakturen mit Spongiosadefekt	279
4. Sekundäre Eingriffe	282
5. Klinisch-radiologische Beispiele	282
B. Malleolarfrakturen	302
1. Einteilung und Indikation	302
2. Laterale Osteosynthesen und Bandnähte	303
3. Mediale Osteosynthesen	311
4. Nachbehandlung nach Osteosynthesen bei Malleolarfrakturen	313
5. Sekundäre Eingriffe nach Malleolarfraktur	313
C. Talusfrakturen	314
D. Klinisch-radiologische Beispiele	314
XVII. Fuß	357
1. Kalkaneus	357
2. Naviculare pedis	359
3. Ossa cuneiformia und Kuboid	359
4. Luxationen und Luxationsfrakturen	360
5. Metatarsale Schaft- und Halsfrakturen	360
6. Frakturen des Metatarsale V	362
7. Frakturen der Großzehe	363
8. Sekundäre Eingriffe am Vorfuß	363
9. Klinisch-radiologische Beispiele	364
XVIII. Spezielle Indikationen	403
1. Osteosynthesen beim Kind	403
2. Anwendung des KFI in der Rheumachirurgie	403
3. Klinisch-radiologische Beispiele	403
Literatur	413
Sachverzeichnis	419