

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
1 Implantate	3
1.1 Die Schrauben	3
1.1.1 Einleitung	3
1.1.2 Die V-tek-Schraube Regular	4
1.1.3 Die V-tek-Schraube Micro	9
1.1.4 Die Interferenzschrauben	11
1.1.5 Vergleichende Studie zur Kompressionskraft der V-tek-Schrauben	13
1.2 Die Platten	13
1.2.1 Indikationen	14
1.2.2 Design	15
2 Hallux valgus	17
2.1 Bisherige Therapie	17
2.1.1 Weichteiloperationen	17
2.1.2 Intra- und subkapitale Osteotomie	18
2.1.3 Schaftkorrekturen	20
2.1.4 Basisosteomie	20
2.1.5 Lapidus-Arthrodesis	21
2.1.6 Ziele von Neuentwicklungen	21
2.2 Modifizierte Technik nach Akin	22
2.2.1 Indikation	22
2.2.2 Die Winkelschnittlehre	23
2.2.3 Zusammenfassung	28
2.3 Transfer der Adduktorsehne: Modifizierte Operation nach McBride	28
2.3.1 Indikation	28
2.3.2 Design	28
2.3.3 Operationstechnik	28
2.3.4 Nachbehandlung	31
2.3.5 Patientengalerie	31
2.3.6 Zusammenfassung	34
2.4 Subkapitale Osteotomie	34
2.4.1 Operationstechnik	36
2.4.2 Nachbehandlung	39
2.4.3 Patientengalerie	39
2.4.4 Minimalinvasive Technik	44
2.4.5 Zusammenfassung	56
2.5 Basisosteotomie	56
2.5.1 Chronologie der Entwicklung der intramedullären Plattenfixation	56

2.5.2	Indikation	57
2.5.3	Operationstechnik	57
2.5.4	Nachbehandlung	59
2.5.5	Patientengalerie	59
2.5.6	Unbefriedigende Ergebnisse	62
2.5.7	Zusammenfassung	63
2.6	Basisosteotomie mit Arthrodese des TMT-I-Gelenkes (Lapidus und Opening Lapidus) mit der intramedullären Verriegelungsplatte	64
2.6.1	Indikation	64
2.6.2	Operationstechnik	66
2.6.3	Nachbehandlung	69
2.6.4	Patientengalerie	69
2.6.5	Unbefriedigende Ergebnisse	75
2.6.6	Studie	78
2.6.7	Zusammenfassung	80
3	Hallux rigidus	81
3.1	Einleitung	81
3.2	Cheilektomie und Akin-Moberg-Osteotomie bei Hallux valgus interphalangeus limitus oder rigidus	81
3.2.1	Indikation	81
3.2.2	Operationstechnik	84
3.2.3	Nachbehandlung	85
3.2.4	Patientengalerie	86
3.2.5	Unbefriedigende Ergebnisse	91
3.2.6	Studie	92
3.2.7	Zusammenfassung	93
3.3	Plantarisierende Metatarsalosteotomie bei Hallux valgus limitus und rigidus	93
4	Hammerzehen, Krallenzehen und Klauenzehen	99
4.1	Definition	99
4.2	Arthroplastik bei flexiblen und rigiden Zehendeformitäten	99
4.3	PIP-Arthrodese zur Behandlung rigider Hammerzehen	103
4.4	Neue Technik der PIP-Arthrodese mit Schneidelehren und V-tek-Schrauben	105
4.4.1	Design	106
4.4.2	Operationstechnik	107
4.4.3	Patientengalerie	110
4.4.4	Unbefriedigende Ergebnisse	113
4.4.5	Studie	116
4.4.6	Zusammenfassung	117
4.5	DIP-Arthrodese mit der V-tek-Schraube bei distalen Hammerzehen	117
4.5.1	Operationstechnik	117
4.5.2	Nachbehandlung	118
4.5.3	Patientengalerie	118
4.5.4	Zusammenfassung	121
4.6	PIP- und DIP-Arthrodese mit der V-tek-Schraube bei Krallen- oder Klauenzehen	121
4.6.1	Operationstechnik	121

4.6.2 Patientengalerie 121

4.6.3 Unbefriedigendes Ergebnis. 123

4.7 Neue Technik der Fixation der transferierten FDL-Sehne mit der V-tek-Interferenzschraube bei flexiblen Hammerzehen. 124

4.7.1 Operationstechnik. 125

4.7.2 Nachbehandlung 128

4.7.3 Patientengalerie 128

4.7.4 Zusammenfassung. 132

4.8 Kombination aus PIP-Arthrodese und Sehnentransfer bei subluxierten, semirigiden und rigiden Hammerzehen sowie Krallenzehen 132

4.8.1 Patientengalerie 133

4.8.2 Unbefriedigende Ergebnisse. 134

4.8.3 Zusammenfassung. 135

5 Metatarsalgie. 136

5.1 Bisherige Therapien und Operation nach Weil 136

5.2 Die neue distale Metatarsalosteotomie (DMO) 138

5.2.1 Operationstechnik. 142

5.2.2 Nachbehandlung 143

5.2.3 Patientengalerie 143

5.2.4 Unbefriedigende Ergebnisse. 149

5.2.5 Studie 150

5.2.6 Zusammenfassung. 151

6 Algorithmus zur Therapie subluxierter und luxierter dreigliedriger Zehen . . 152

6.1 Entstehung eines instabilen MTP-Gelenks. 152

6.2 Bisherige Methoden 153

6.3 Bohrdrahtfreie Therapie des instabilen MTP-Gelenkes: Neuer Algorithmus 153

6.3.1 Operationstechnik. 154

6.3.2 Nachbehandlung 154

6.3.3 Patientengalerie 155

7 Schneiderballen – Tailor’s Bunion 158

7.1 Entstehung des Schneiderballens. 158

7.2 Neue Technik mit intramedullärer Verriegelungsplatte 158

7.2.1 Operationstechnik. 159

7.2.2 Nachbehandlung 159

7.2.3 Patientengalerie 163

8 Der besondere Fall: Rezidiv eines erworbenen Plattfußes 163

9 Normed Academy 167

Literatur 168

Dank 173

Stichwortverzeichnis 175