

Inhaltsverzeichnis

1.	EINLEITUNG	6
1.1	Fragestellung	6
1.2	Grundlagen	6
1.2.1	Anatomie Calcaneus	6
1.2.1.1	knöcherne Strukturen und Gelenkflächen	6
1.2.1.2	Bandapparat	8
1.2.2	Biomechanik des Subtalargelenks	9
1.2.3	Pathomechanik der Calcaneusfrakturen	11
1.3	Epidemiologie	12
1.4	Diagnostik	12
1.4.1	Anamnese und Untersuchung	12
1.4.2	Konventionelles Röntgen	12
1.4.3	Computertomographie	14
1.4.4	Magnetresonanztomographie	15
1.5	Frakturklassifikation	15
1.6	Therapie	19
1.6.1	historischer Überblick	19
1.6.2	konservative Therapie	19
1.6.3	konservativ-funktionelles Vorgehen	19
1.6.4	konservativ-immobilisierendes Vorgehen	20
1.6.5	halboffene operative Verfahren	20
1.6.6	operatives Vorgehen	21
1.6.6.1	medialer Zugang	22
1.6.6.2	bilateraler Zugang	23
1.6.6.3	erweiterter lateraler Zugang	23
1.7	Osteosynthesematerial	25
1.8	Knochenersatzverfahren (Spongiosaplastik/Knochenersatzstoffe)	26
1.9	Nachbehandlung	27
1.10	Komplikationen	27
1.11	Instrumente (Scores) fürs Outcome	29
2.	METHODIK (DATENERHEBUNG)	29
2.1	Sichtung der Patientenakten	29
2.2	Röntgendiagnostik	30
2.3	Fragebögen	30
2.4	klinische Untersuchung	30
3.	DATENANALYSE UND ERGEBNISSE	30
3.1	Statistik	30
3.2	Ergebnisse	31
3.2.1	Patientenkollektiv	31
3.2.2	operative Versorgung	34
3.2.3	klinischer Verlauf	36
3.2.3.1	Komplikationen (deskriptiv)	36
3.2.3.2	Komplikationen (Vergleiche)	39
3.2.3.3	Implantatbrüche (deskriptiv und Vergleiche)	43
3.2.3.4	OSME und Arthrodesen	45
3.2.3.5	Vollbelastung	46
3.2.3.6	Verlauf gemäss Fragebogen	47
3.2.4	Winkelmasse (Rekonstruktionsergebnis)	48

3.2.5	Scores (SF-36, AHS, VAS) nach Fragebogen	56
3.2.6	Bewegungsumfang	63
3.2.7	Korrelationsanalyse	64
4.	DISKUSSION	65
4.1	Epidemiologie	65
4.2	Frakturklassifikation	66
4.3	radiologisches Outcome	67
4.4	Komplikationen	68
4.5	Osteosynthesematerial und Knochenersatz	69
4.6	klinische Fragebögen	69
5.	ZUSAMMENFASSUNG	70
6.	LITERATURVERZEICHNIS	73
7.	ANHANG	81
7.1	Lebenslauf und Ausbildungsgang	81
7.2	Skalen und Fragebogen	82