

INHALTSVERZEICHNIS

ABSTRACT	4
TABELLENVERZEICHNIS	7
ABBILDUNGSVERZEICHNIS	7
DIAGRAMMVERZEICHNIS	7
1 EINFÜHRUNG	8
1.1 Klinik, Ätiologie und Diagnostik.....	9
1.2 Therapien	10
1.3 Return to Sport	14
2 FRAGESTELLUNG	15
3 MATERIAL UND METHODIK	16
3.1 Einschluss- / Ausschlusskriterien	16
3.2 Kohorte.....	16
3.3 Untersuchungsparameter	18
3.4 Statistik.....	19
4 RESULTATE	20
4.1 Fragebogen	20
4.1.1 Präoperativer Zustand	20
4.1.2 Postoperative Komplikationen	20
4.1.3 Patientenzufriedenheit.....	20
4.1.4 Postoperativer Verlauf.....	21
4.1.5 Return to Sport	21
4.1.6 Zusätzliche Verletzungen der unteren Extremität	22
4.2 Klinischer Untersuch (Tabelle 5)	23
4.2.1 Inspektion	23
4.2.2 Fussalignement	23
4.2.3 Palpation.....	23
4.2.4 AOFAS-Hindfoot-Score.....	23
4.2.5 Wadenumfang	23
4.2.6 Range of Motion (Tabelle 4)	23
4.3 Kraftmessung.....	26
4.3.1 Vergleich der Cheilektomie-Kohorte und der Kelly-Keck-Osteotomie-Kohorte	26
4.3.2 Vergleich der operierten Seite mit der nicht-operierten Seite	26

4.4	Morphologisches Outcomes mittels muskuloskelettalem Ultraschall (hrMSUS)	28
4.4.1	Operierte Fersen (Tabelle 8)	28
4.4.2	Nicht-operierte Gegenseite	30
4.4.3	Vergleich der Achillessehnen-Morphologie zwischen den beiden Kohorten Cheilektomie und Kelly-Keck-Osteotomie	31
4.4.4	Vergleich der operierten Seite mit der nicht-operierten Seite	31
5	DISKUSSION	33
6	KONKLUSION	37
	LITERATURVERZEICHNIS	38
	ANHANG	40
I.	FRAGEBOGEN FÜR DIE STUDIENTEILNEHMER	40
II.	WEITERE TABELLEN (RESULTATE)	47

INHALTSVERZEICHNIS

ABSTRACT 4

TABELLENVERZEICHNIS 7

ABBILDUNGSVERZEICHNIS 7

DIAGRAMMVERZEICHNIS 7

1 EINFÜHRUNG 8

1.1 Klinik, Ätiologie und Diagnostik 9

1.2 Therapien 10

1.3 Return to Sport 14

2 FRAGESTELLUNG 15

3 MATERIAL UND METHODIK 16

3.1 Einschluss- / Ausschlusskriterien 16

3.2 Kohorte 16

3.3 Untersuchungsparameter 18

3.4 Statistik 19

4 RESULTATE 20

4.1 Fragebogen 20

4.1.1 Präoperativer Zustand 20

4.1.2 Postoperative Komplikationen 20

4.1.3 Patientenzufriedenheit 20

4.1.4 Postoperativer Verlauf 21

4.1.5 Return to Sport 21

4.1.6 Zusätzliche Verletzungen der unteren Extremität 22

4.2 Klinischer Untersuch (Tabelle 5) 23

4.2.1 Inspektion 23

4.2.2 Fussalignement 23

4.2.3 Palpation 23

4.2.4 AOFAS-Hindfoot-Score 23

4.2.5 Wadenumfang 23

4.2.6 Range of Motion (Tabelle 4) 23

4.3 Kraftmessung 26

4.3.1 Vergleich der Cheilektomie-Kohorte und der Kelly-Keck-Osteotomie-Kohorte 26

4.3.2 Vergleich der operierten Seite mit der nicht-operierten Seite 26

4.4 Morphologisches Outcomes mittels muskuloskelettalem Ultraschall (hrMSUS)	28
4.4.1 Operierte Fersen (Tabelle 8)	28
4.4.2 Nicht-operierte Gegenseite	30
4.4.3 Vergleich der Achillessehnen-Morphologie zwischen den beiden Kohorten Cheilektomie und Kelly-Keck-Osteotomie	31
4.4.4 Vergleich der operierten Seite mit der nicht-operierten Seite	31
5 DISKUSSION.....	33
6 KONKLUSION.....	37
LITERATURVERZEICHNIS.....	38
ANHANG.....	40
I. FRAGEBOGEN FÜR DIE STUDIENTEILNEHMER.....	40
II. WEITERE TABELLEN (RESULTATE)	47

ABILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Röntgen Longitudinalaufnahme mit supramaximaler Belastung, schräg nach unten (anteroposterior (AP) und breiter Beugungsbeugungsaufnahme der Achillessehne)	28
Abbildung 2: Koronarwetter View bei Cheilektomie. Links zeigt die Infraklavikuläre (I) von der Rechten. Rechts markieren die Pfeile die Resektionsfläche TC = Tubus (Tubus), Ab = Achillessehne	31
Abbildung 3: Schematische Darstellung der TC = Tubus-Osteotomie	31
Abbildung 4: Postoperative funktioneller Vergleich der beiden Seiten	37
Abbildung 5: Ultraschall Aufnahme einer Achillessehne mit Tubus und Tubus nach Entfernen der Cheilektomie-Kohorte	31
Abbildung 6: Ultraschall Aufnahme einer Achillessehne mit Tubus und Tubus nach Entfernen der Kelly-Keck-Osteotomie-Kohorte	31

LITERATURVERZEICHNIS

Abbildung 1: Sportliche Aktivität präoperativ und einer Symptom	37
Abbildung 2: Vergleich des Return to Sport zwischen den beiden Kohorten	37