

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	6
2	Fragestellung .....	13
3	Klassifikation und Therapie von Unterkieferfrakturen.....	14
3.1	Frakturmechanik .....	14
3.2	Klassifikation der Unterkieferfrakturen .....	19
3.3	Symptomatik und Diagnostik der Unterkieferfrakturen.....	20
3.3.1	Klinische Diagnostik.....	20
3.3.2	Bildgebende Diagnostik .....	23
3.4	Besondere Aspekte der Kieferwinkelfraktur .....	26
3.5	Frakturheilung .....	26
4	Methoden zur Osteosynthese .....	29
4.1	Funktionsstabile Osteosynthesen .....	29
4.2	Übungsstabile Osteosynthesen .....	31
4.2.1	Miniplattenosteosynthese .....	31
4.2.2	Zugschraubenosteosynthese .....	32
5	Patienten und Methode.....	38
5.1	Datenerfassung.....	38
5.2	Operatives Vorgehen .....	40
5.2.1	Miniplatte nach CHAMPY .....	42
5.2.2	Zugschraube nach KRENKEL.....	45
5.3	Klinische Untersuchung .....	48
5.3.1	Okklusion .....	49
5.3.2	Dysästhesien in den Ausbreitungsgebieten von N. facialis und N. trigeminus .....	50
5.1.2	Kiefergelenksanalyse.....	50
5.3.3	Weitere Parameter .....	51
5.4	Radiologische Auswertung.....	51
6	Ergebnisse .....	54
6.1	Patientenkollektiv .....	54
6.2	Ergebnisse der klinischen Untersuchung .....	58

6.2.1	Klinisch relevante Parameter .....	58
6.2.1.1	Dauer des stationären Aufenthaltes .....	58
6.2.1.2	Dauer des operativen Eingriffs .....	58
6.2.1.3	Dauer der postoperativen mandibulo-maxillären Fixation.....	59
6.2.2	Postoperative Komplikationen.....	59
6.2.2.1	Zugschrauben nach KRENKEL .....	60
6.2.2.2	Isolierte Miniplatte nach CHAMPY .....	60
6.2.2.3	Verwendung einer zusätzlichen Miniplatte.....	60
6.3	Ergebnisse der radiologischen Auswertung.....	61
6.3.1.	Auswertung der Kiefergelenkspezialaufnahmen nach .....	61
	Clementschtsch .....	61
6.3.2	Auswertung der Orthopantomogramme .....	63
7	Diskussion.....	67
7.1	Diskussion der Fragestellung.....	67
7.2	Diskussion des Patientenkollektivs .....	68
7.3	Diskussion der Methodik.....	68
7.4	Diskussion der Ergebnisse.....	70
7.5	Ausblick.....	73
8	Zusammenfassung .....	75
9	Summary.....	77
10	Erklärung.....	79
11	Literatur.....	80
12	Danksagung.....	91
13	Lebenslauf .....	92