

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Einleitung | 5 |
| 2 | Probanden und Methode | 9 |
| 2.1 | Diagnose der Zahnstellungen und der Okklusion | 9 |
| 2.1.1 | Variablen in der Sagittalen | 10 |
| 2.1.2 | Variablen in der Transversalen | 12 |
| 2.1.3 | Variablen in der Vertikalen | 15 |
| 2.2 | Zeitpunkt der Messungen der Zahnstellungen und der Okklusion | 17 |
| 2.3 | Einteilung der Patienten in Gruppen | 19 |
| 2.4 | Statistische Methoden | 21 |
| 2.5 | Untersuchungen | 22 |
| 2.5.1 | Anomalien der Zahnstellung und der Okklusion bei den skelettalen Dysgnathien | 22 |
| 2.5.2 | Präoperative Behandlungen | 23 |
| 2.5.3 | Umstellungsosteotomie in Abhängigkeit von Zahnstellung und Okklusion | 24 |
| 2.6 | Bedingungen zum Erreichen des Therapiezieles einer gesicherten Okklusion | 25 |
| 2.6.1 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit vom Behandlungsbeginn | 25 |
| 2.6.2 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von der Ausprägung der Anomalie der Zahnstellung und der Okklusion | 26 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 2.6.3 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von postoperativer okklusalen Abstützung im Seitenzahnbereich | 26 |
| 2.6.4 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von Art und Umfang der Umstellungsosteotomie | 27 |
| 2.7 | Rezidive | 28 |
| 3 | Ergebnisse | 29 |
| 3.1 | Probanden | 29 |
| 3.2 | Zahnstellung und Okklusion bei den skelettalen Dysgnathien | 30 |
| 3.3 | Präoperative Behandlung | 31 |
| 3.4 | Umstellungsosteotomie in Abhängigkeit von Zahnstellung und Okklusion | 33 |
| 3.5 | Bedingungen für eine gesicherte Okklusion | 37 |
| 3.5.1 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit vom Behandlungsbeginn | 37 |
| 3.5.2 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von der Ausprägung der Anomalien der Zahnstellung und der Okklusion | 38 |
| 3.5.3 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von postoperativer okklusalen Abstützung im Seitenzahnbereich | 38 |
| 3.5.4 | Gesicherte Okklusion in Abhängigkeit von Art und Umfang der Umstellungsosteotomie | 39 |
| 3.6 | Rezidive | 40 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.7 | Falldarstellungen | 42 |
| 3.7.1 | Falldarstellung Klasse II - Dysgnathie | 42 |
| 3.7.2 | Falldarstellung Klasse III - Dysgnathie | 46 |
| 4 | Diskussion | 49 |
| 4.1 | Einleitung und Fragestellung | 49 |
| 4.2 | Probanden und Methode | 55 |
| 4.3 | Zahnstellung und Okklusion bei den skelettalen Dysgnathien | 57 |
| 4.4 | Präoperativ behandelte Anomalien der Zahnstellung und der Okklusion | 58 |
| 4.5 | Umstellungsosteotomie in Abhängigkeit von Zahnstellung und Okklusion | 62 |
| 4.6 | Bedingungen für eine gesicherte Okklusion | 64 |
| 4.7 | Die postoperative Behandlung | 66 |
| 4.8 | Rezidive | 67 |
| 5 | Zusammenfassung | 69 |
| 6 | Literaturverzeichnis | 73 |
| 7 | Danksagung | 81 |
| 8 | Lebenslauf | 82 |
| 9 | Erklärung nach §2 Abs. 2 Nr. 5 und 6 der Promotionsordnung | 83 |