**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**