

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung.....	1
1.1.	Der Kreuzbiss	1
1.1.1.	Definition - historischer Überblick	1
1.1.2.	Morphologie	2
1.1.3.	Ätiologie	4
1.1.4.	Häufigkeit	4
1.1.5.	Diagnostik.....	5
1.1.6.	Therapienotwendigkeit	6
1.2.	Die Fernröntgenanalyse	7
1.2.1.	Diagnostische Bedeutung des Fernröntgenseitbildes.....	7
1.2.2.	Bewertung von Analysemethoden und Normwerten.....	8
1.2.3.	Bedeutung der Fernröntgenanalyse bei lateralen Kreuzbissen	10
2.	Zielstellung	11
3.	Patienten und Methode	12
3.1.	Auswahl der Patienten	12
3.2.	Geschlecht und Alter	12
3.3.	Röntgenaufnahmetechnik	13
3.4.	Kephalometrische Auswertung.....	14
3.5.	Kontrolle von Messfehlern	21
3.6.	Statistische Auswertung.....	22
3.6.1.	Prüfung auf Normalverteilung	22
3.6.2.	Deskriptive Analyse.....	22
3.6.3.	Mittelwertvergleiche.....	23
3.6.4.	Untersuchung kombinierter Häufigkeitsverteilungen.....	24
3.6.5.	Clusteranalyse.....	24
4.	Ergebnisse.....	26
4.1.	Ergebnisse der Fehleranalyse.....	26
4.2.	Prüfung auf Normalverteilung	26
4.3.	Deskriptive Analyse der Gesamtgruppe	26
4.4.	Allgemeine Beurteilung des Gesichtsschädels	26
4.4.1.	Gesamtharmonie nach HASUND	26
4.4.2.	Gesichtstyp nach HASUND.....	28
4.4.3.	Fazialer Typ nach SCHOPF.....	28
4.4.4.	Wachstumstyp nach JARABAK.....	28

4.5.	Bewertung der sagittalen Verhältnisse	31
4.5.1.	Sagittale Harmonie nach HASUND.....	31
4.5.2.	Einlagerung des Ober-und Unterkiefers sowie skelettale Bisslage	31
4.6.	Bewertung der vertikalen Verhältnisse.....	32
4.6.1.	Vertikale Harmonie nach HASUND.....	32
4.6.2.	Neigungsverhältnisse der Kieferbasen	32
4.7.	Metrische Analyse der Kieferbasen.....	34
4.7.1.	Unterkieferkörperlänge.....	34
4.7.2.	Längenrelation zwischen Oberkiefer und Unterkiefer.....	34
4.8.	Vergleich der Geschlechter.....	35
4.9.	Vergleich der Altersgruppen.....	35
4.10.	Untersuchung der Kreuzbissgruppen.....	36
4.11.	Ergebnisse der Clusteranalyse	41
5.	Diskussion.....	51
5.1.	Beurteilung der Fehleranalyse	51
5.2.	Beschreibung der Untersuchungsgruppe	51
5.2.1.	Beurteilung des Gesichtsschädels.....	51
5.2.2.	Sagittale Relation.....	52
5.2.3.	Vertikale Relation.....	53
5.2.4.	Metrik der Kieferbasen.....	54
5.3.	Vergleich der Geschlechter.....	54
5.4.	Vergleich der Altersgruppen.....	54
5.5.	Untersuchung der Kreuzbissgruppen.....	55
5.6.	Untersuchung der einzelnen Cluster	56
6.	Schlussfolgerungen	59
7.	Zusammenfassung	60
8.	Literaturverzeichnis	62
9.	Anlagen (tabellarische Zusammenstellung der verwendeten Messwerte) ...	70
10.	Thesen	79

tabellarischer Lebenslauf

Selbständigkeitserklärung

Hinweis auf Publikation von Ergebnissen dieser Arbeit

Erklärung über frühere Promotionsversuche

Danksagung