

Inhaltsverzeichnis

1	Fragestellung.....	7
2	Einleitung	9
2.1	Ätiologie	9
2.1.1	Genetik	9
2.1.2	Teratogene	9
2.1.3	Ionisierende Strahlung	10
2.2	Morphologie	11
2.3	Morphogenese	11
2.4	Spaltprognosen	12
2.5	Erbprognose	13
2.6	Häufigkeit der einzelnen Spaltformen	13
2.7	Auswirkung einer Spaltbildung auf das Individuum	14
2.7.1	Sprachentwicklungsstörungen	14
2.8	Klassifikation	15
2.9	Historischer Rückblick	16
2.10	Übersicht Therapiekonzepte	18
2.11	Operationsmethoden und Therapiekonzepte	18
2.11.1	Technik des Gaumenverschlusses	19
2.11.2	Korrekturoperation	21
2.11.3	Begleittherapien	24
2.12	Tübinger Behandlungskonzepte heute	26
3	Material und Methoden	29
3.1	Patientenkollektiv und Ausgangsmaterial	29
3.2	Datenerfassung	30
3.3	Untersuchungsumfang	30
3.3.1	Fragebogen	30
3.3.2	Fotos	30
3.3.3	Videoaufzeichnung	31
3.4	Untersuchungsaufbau	31
3.4.1	Kamera	31
3.4.2	Videorekorder	31
3.4.3	Aufbau der Geräte	31
3.4.4	Intraorale Untersuchung	31
3.4.5	Spaltnachuntersuchung	32
3.4.6	Funktionelle und anatomische Untersuchung	32
3.5	Auswertung der erfassten Daten und der Untersuchungsergebnisse	34
3.5.1	Statistik	34
4	Ergebnisse	35
4.1	Biometrische Grunddaten	35
4.2	OP-Alter	37

4.3	Spaltformen.....	38
4.4	OP-Methoden.....	39
4.5	Sekundärbehandlung.....	40
4.6	Patienten mit otologischen Komplikationen.....	40
4.7	Begleittherapie.....	42
4.8	Anatomischer Befund.....	43
4.8.1	Mundöffnung.....	43
4.8.2	Abstand Velum - Rachenwand.....	44
4.8.3	Anatomische Abweichungen.....	44
4.9	Funktioneller Befund.....	45
4.9.1	Velumbeweglichkeit.....	45
4.9.2	Velumfunktion.....	46
4.9.3	Logopädische Auswertung.....	47
4.9.4	Einfluss der Hörstörungen.....	54
4.9.5	Einfluss des Patientengeschlechts.....	57
5	Diskussion.....	59
5.1	Diskussion der Methoden.....	59
5.1.1	Patientenkollektiv, Ausgangsmaterial und Auswahlkriterien.....	59
5.1.2	Datenqualität, Auswertung und Statistik der ermittelten Daten.....	60
5.1.3	Anatomische und sprechfunktionelle Befunde.....	60
5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	61
5.2.1	Biometrische Grunddaten.....	61
5.2.2	Rhinophonie.....	61
5.2.3	Rhinophonie und Velumlänge.....	61
5.2.4	Rhinophonie und Abstand Velum - Rachenhinterwand.....	62
5.2.5	Rhinophonie und Velumbeweglichkeit.....	62
5.2.6	Rhinophonie und Spiegelprobe.....	63
5.2.7	Rhinophonie und Operationsumfang.....	63
5.2.8	Hörstörungen.....	64
5.3	Schlussfolgerung aus der Arbeit.....	64
6	Zusammenfassung.....	65
7	Anhang.....	67
8	Literatur.....	73
9	Danksagung.....	81
10	Lebenslauf.....	83