

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 Gaumenschlusses	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