

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Einleitung.....	1
1.1	Prävalenz von Nichtanlagen bleibender Zähne.....	4
1.2	Ursachen von Nichtanlagen.....	5
1.3	Gliederung und Aufbau der Arbeit.....	8
Teil I	Genetischer Hintergrund non-syndromaler Oligodontien – ein systematisches Review mit Meta-Analyse	10
	Inhaltsverzeichnis.....	11
I.1	Ergebnisse, Schlussfolgerung und Stellung der Publikation.....	12
I.2	Detaillierte Erläuterung: Tooth Agenesis Code	14
I.3	WNT10A Mutationen: Inhaltlicher Zusammenhang der Ergänzungen ..	15
I.4	Ergänzung Material und Methode	17
I.5	Ergänzung Ergebnisse	18
I.6	Ergänzung Diskussion	20
	Zusammenhang der Teile I und II in der Dissertation.....	21
Teil II	Assoziation von Genotyp und Phänotyp bei non-syndromalen Oligodontien.....	22
	Inhaltsverzeichnis.....	23
II.1	Spezielle Einleitung	24
II.2	Ziel der Arbeit	25
II.3	Material und Methode	26
II.3.1	Allgemeiner Ablauf	26
II.3.2	Erhalt des genetischen Materials.....	27
II.3.3	DNA-Amplifizierung und Sequenzierung	29
II.3.4	Statistische Methoden	31

II.4	Ergebnisse	32
II.4.1	Genotyphypothese	35
II.4.2	Beschreibung der Patienten/Familien/Genmutationen	39
II.4.2.1	Verdachtsdiagnose MSX1-Mutation	40
II.4.2.2	Verdachtsdiagnose EDA-Mutation	58
II.4.2.3	Verdachtsdiagnose AXIN2-Mutation	67
II.5	Diskussion	68
2	Zusammenfassungen/Summaries	91
2.1	Zusammenfassung Teil I	92
2.2	Summary Part I	94
2.3	Zusammenfassung Teil II	96
2.4	Summary Part II	98
3	Literaturverzeichnis	100
4	Anhang	117
4.1	Primersequenzen	118
4.2	PCR-Ansätze MSX1, EDA und AXIN2	119
4.3	Familienbeschreibung der Familien ohne Genmutation	120
4.3.1	Verdachtsdiagnose MSX1-Mutation	120
4.3.2	Verdachtsdiagnose EDA-Mutation	145
4.3.3	Verdachtsdiagnose AXIN2-Mutation	157
5	Publikationsverzeichnis	167
6	Ehrenwörtliche Erklärung	209
7	Danksagung	210
—	Legende Familienstammbaum	212