

Inhaltsverzeichnis

Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	III
1. Einleitung	1
2. Literaturübersicht	2
2.1. Iran	2
2.1.1. Geographie	2
2.1.2. Geschichte und Politik	3
2.1.3. Bevölkerung	3
2.1.3.1. Bevölkerungsstruktur	3
2.1.3.2. Lebensweise und Ernährungsgewohnheiten	4
2.1.4. Wirtschaftliche Situation	5
2.1.5. Gesundheitswesen	6
2.1.5.1. Allgemeines Gesundheitswesen	6
2.1.5.2. Zahnmedizin	6
2.1.6. Bildungswesen	7
2.1.7. Stadt Orumiyeh (Untersuchungsort 1)	8
2.1.8. Stadt Pol Dascht (Untersuchungsort 2)	9
2.1.9. Landkarte Iran	10
2.2. Epidemiologie	11
2.2.1. Grundlagen der Epidemiologie	11
2.2.2. Maßzahlen und Indizes in der deskriptiven Epidemiologie	11
2.2.3. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit nach WHO-Richtlinien	13
2.2.4. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit in Entwicklungsländern	14
2.2.5. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit im Iran und anderen Ländern des Mittleren/Nahen Ostens	16
2.2.6. Ziele der WHO	17
2.3. Karies	19
2.3.1. Ätiologie	19
2.3.2. Kariesdiagnostik	20
2.3.3. Rolle des Zuckerkonsums bei der Kariesentstehung	21
2.4. Kariesprävention	22
2.4.1. Prophylaktische Maßnahmen	22
2.4.2. Fluoride	22
2.4.3. Fluorose	24
2.5. Fluoridkonzentration im Urin	25
2.6. Der Zahndurchbruch	26
2.6.1. Eruption der Milchzähne	26
2.6.2. Eruption der bleibenden Zähne	27

3. Ziel der Untersuchung	28
4. Patienten und Methode	29
4.1. Studiendesign	29
4.2. Auswahl der Schulen und Kinder	29
4.3. Durchführung der Untersuchung	30
4.4. Befunddokumentation	31
4.5. Fluorosedokumentation	32
4.6. Bestimmung der Fluoridkonzentration im Urin	35
4.7. Auswertung der Bilder von fünf zusätzlichen Zahnärzten	35
4.8. Statistische Auswertung der Daten	36
5. Ergebnisse	37
5.1. Häufigkeitsverteilung der untersuchten Kinder nach Alter und Geschlecht	37
5.2. Kariesprävalenz	37
5.2.1. Kariesprävalenz beurteilt nach Wohnzeit	37
5.2.2. Kariesprävalenz in der Altersgruppe 12	38
5.2.3. Kariesprävalenz in der Altersgruppe 13	39
5.2.4. Kariesprävalenz in der Altersgruppe 15	40
5.2.5. Kariesprävalenz in der Altersgruppe 16	41
5.2.6. Anteile einzelner Zahngruppen am DMF-T-Wert	42
5.2.6.1. Anteile einzelner Zahngruppen am DMF-T-Wert der Altersgruppe 12/13	42
5.2.6.2. Anteile einzelner Zahngruppen am DMF-T-Wert der Altersgruppe 15/16	43
5.3. Fluoroseprävalenz in beiden Orten	44
5.3.1. Fluoroseprävalenz bei 12jährigen Kindern	44
5.3.2. Fluoroseprävalenz bei 16jährigen Kindern	47
5.4. Auswertung der Fragebogen	49
5.5. Wahrscheinlichkeit des Karies- und Fluorosevorkommens 12- und 16jähriger Kinder in Orumiyeh und Pol Dascht	51
5.6. Fluoridkonzentration im Urin	54
5.7. Urinfluoridkonzentration in Bezug auf verschiedene Faktoren	54
5.8. Auswertung der Bilder	56
5.9. Reliabilität	58
6. Diskussion	59
7. Schlussfolgerung	69
8. Zusammenfassung	70
9. Literaturverzeichnis	71
APPENDIX	92
Danksagung	93
Erklärung	94
Lebenslauf	95