

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis.....	VII
Abbildungsverzeichnis.....	IX
Abkürzungen	X
1 Einleitung	1
2 Literaturübersicht	3
2.1 Der Begriff Lebensqualität.....	3
2.1.1 Geschichte	3
2.1.2 Lebensqualität in der Medizin.....	3
2.1.2.1 Ursprung und Aufgabenfeld.....	4
2.1.2.2 Erfassung des Konstrukt des „Lebensqualität“	5
2.1.2.3 Dimensionen der Lebensqualität.....	5
2.2 Zahnärztliche Qualitätssicherung	6
2.2.1 Qualitätskreislauf als Aufgabe der Zahnmedizin	6
2.2.2 Ziel der Qualitätssicherung in der Zahnmedizin	6
2.2.3 Solide Dokumentation	7
2.3 Assessment-Netzwerk	9
2.3.1 Ziele.....	10
2.3.2 Struktur	10
2.3.3 Nutzen	11
2.3.4 Andere Berufsgruppen	11
3 Material und Methode	12
3.1 Vorinformationen für das Zahnmedizinische Assessment (ZA)	12
3.1.1 Begriffserklärungen	13
3.2 Methodik	13
3.3 Material.....	14
3.4 Domäne: Zähne.....	18
3.4.1 Item: Zahnzahl.....	18
3.4.1.1 Zahnzahl-Einteilung, Variante 1	18
3.4.1.2 Zahnzahl-Einteilung, Variante 2	20
3.4.2 Item: Stützzone (Einteilung der Lückengebisse)	20
3.4.2.1 Lückengebiss-Einteilung nach Kennedy (1932).....	20
3.4.2.2 Lückengebiss-Einteilung nach Wild (1950).....	21
3.4.2.3 Lückengebiss-Einteilung nach Eichner (1955).....	21
3.4.2.3.1 Modifizierte Lückengebiss-Einteilung nach Eichner	26
3.4.3 Item: Zahnhartsubstanz Ätiologie und Befunderhebung	26
3.4.3.1 DMF-Index (Klein 1938).....	27
3.4.3.2 D(1-4)MF-Index (Marthaler 1966)	28
3.4.3.2.1 Variante 1	28
3.4.3.2.2 Variante 2	29
3.4.3.2.3 Variante 3	29
3.4.3.3 Einteilung der Karies-Grade nach DMS III (John et al. 1999).....	30
3.4.3.3.1 Modifizierte Einteilung der Karies-Grade DMS III	31
3.4.4 Item: Zahnbefrag	33
3.4.4.1 Plaque-Index (PI) (Silness und Löe 1964)	33
3.4.4.2 Plaque-Index nach Quigley und Hein (QHI) (Turesky et al. 1970).....	34
3.4.4.3 Plaque-Control-Report (PCR) (O'Leary et al. 1972)	35
3.4.4.4 Patient-Hygiene-Performance Hygiene-Index	

	(Podshadley und Haley 1968).....	36
3.4.4.5	Approximalraum-Plaque-Index (API) (Lange et al. 1977)	36
3.4.5	Item: Zahnwurzel.....	38
3.4.5.1	<i>Root-Caries-Index</i> (RCI) (Katz 1980).....	39
	3.4.5.1.1 Modifizierter RCI	40
3.4.5.2	Wurzelkaries-Klassifikation inklusive Therapie (Noack und Seemann 1997	41
3.4.5.3	Modifizierte Wurzelkaries-Klassifikation.....	41
3.4.6	Item: Bi-/Trifurikation	42
3.4.6.1	Schweregrade des Furkationsbefalls / horizontale Messung (Hamp et al. 1975)	42
3.4.6.2	Subklassifikation des Furkationsbefalls / vertikale Messung (Tarnow und Fletcher 1984).....	43
3.4.6.3	Furkationsgrade (Lindhe 1983).....	44
3.4.6.4	Furkationseinteilung für das ZA	45
3.4.7	Item: Schmerz	45
3.4.7.1	Klinische Schmerzmessung (Zenz et al. 1990).....	45
	3.4.7.1.1 Schmerzintensität	45
	3.4.7.1.2 Verbale Ratingskala (VRS).....	46
	3.4.7.1.3 Numerische Ratingskala (NRS).....	47
	3.4.7.1.4 Visuelle Analogskala (VAS)	48
	3.4.7.1.5 Modifizierte Skala für Item „Schmerz, Halt und Aussehen“	49
3.5	Domäne: Zahnersatz.....	50
3.5.1	Item: Halt des Zahnersatzes	50
3.5.1.1	Die vier Aufgaben des prosthetischen Zahnersatzes	50
3.5.1.2	Halt aus Patientensicht	50
3.5.1.3	Halt aus Zahnarztansicht	51
3.5.2	Item: Aussehen	52
3.5.2.1	Ästhetik in der Zahnmedizin.....	52
3.5.2.2	Ästhetik im Gesichtsbereich.....	53
3.5.2.3	<i>Dental Aesthetic Index</i> (DAI) (Jenny et al. 1993).....	53
3.5.2.4	Aussehen aus Patientensicht.....	54
3.5.2.5	Aussehen aus Zahnarztansicht.....	54
3.5.3	Item: Akzeptanz.....	54
3.5.3.1	Akzeptanz der Zahnlösigkeit (Friedman et al. 1988)	55
3.5.3.2	Modifizierte Einteilung der Akzeptanz der Zahnlösigkeit	55
3.6	Domäne: Zahnhalteapparat.....	56
3.6.1	Item: Gingiva	56
3.6.1.1	<i>Gingiva Index-simplified</i> (GI-S) (Lindhe 1983)	56
3.6.1.2	Sulkus-Blutungs-Index (SBI) (Mühlemann und Son 1971)	57
3.6.1.3	Gingival-Index (GI) (Löe und Silness 1963)	57
3.6.1.4	Gingival-Index (Löe 1967).....	58
3.6.1.5	Papillenblutungsindex (PBI) (Saxer und Mühlemann 1975)	59
3.6.1.6	PMA-Index nach Massler (1949)	60
3.6.1.7	Gingiva-Index nach O’Leary, modifiziert nach Glickman (1964)	61
3.6.1.8	Modifizierter Sulcus-Blutungsindex (SBI) (Lange et al. 1977)	61
3.6.2	Item: Gingivarezessionen.....	63
3.6.2.1	Klassifikation der Rezessionen nach Miller (1985)	64
	3.6.2.1.1 Modifizierte Klassifikation der Rezession	64
3.6.3	Item: Parodontium	65
3.6.3.1	<i>Periodontal-Index</i> (PI) (Russel 1956).....	66
3.6.3.2	<i>Periodontal Disease Index</i> (PDI) (Ramfjord 1959).....	67
3.6.3.3	Simplifizierter Mundhygiene Index (OHI-S) nach	

3.6.3.4	Greene und Vermillion (1964)	69
3.6.3.5	Community Periodontal Index (CPI) (Ainamo et al. 1982)	70
	Community Periodontal Index of Treatment Needs (CPITN) (Ainamo et al. 1982).....	70
3.6.3.6	Screening and Recording (Albers et al. 1994)	72
3.6.3.7	Parodontale Primäruntersuchung (PPU) (Lange 1994).....	73
3.6.3.8	Parodontaler-Screening-Index (PSI) (AAP 1992)	73
3.6.4	Item: Zahnbeweglichkeit.....	75
3.6.4.1	Periotest (Schulte et al. 1983).....	76
3.6.4.2	Zahnmobilität (Flemming 1993)	76
3.6.4.3	Zahnmobilität (Lindhe 1986)	76
3.6.4.4	Zahnbeweglichkeit (Erpenstein 1990).....	76
3.7	Domäne: Kieferbeweglichkeit.....	78
3.7.1	Helkimo Index (Helkimo 1974)	78
3.7.2	Item: Kieferöffnung	80
3.7.3	Exkursionsbewegung	82
3.7.3.1	Item: Vorschub.....	82
3.7.3.2	Item: Seitenschub nach links und rechts	82
3.7.3.3	Item: Palpation der Kiefergelenke (Clark 1983)	83
3.8	Domäne: Kau- und Geschmacksfähigkeit	84
3.8.1	Item: Zerkleinern fester Nahrung.....	84
3.8.2	Item: Zerkleinern weicher Nahrung	85
3.8.3	Item: Geschmacksempfindung.....	86
4	Ergebnis	88
4.1	Allgemeine Definition der Schweregrad-Kategorien.....	88
4.2	Domänen und Items für das ZA	89
4.3	Anleitung zum Erstellen eines ZAs.....	89
4.3.1	Patienten-Stammdaten.....	89
4.3.2	Diagnosen	89
4.3.3	Ausgangslage seitens des Patienten und des Umfeldes	90
4.3.3.1	Berufliche Situation und Wohnsituation	90
4.3.3.2	Bisherige Hilfsmittel und Compliance	90
4.3.3.3	Krankengeschichte	90
4.3.4	Einholen der für die Beurteilung relevanten Informationen	90
4.3.4.1	Patient und seine Angehörigen	90
4.3.4.2	Andere Rehabilitationspartner.....	91
4.3.4.3	Eigene Quellen	91
4.3.5	Diagnostik (Erstbeurteilung)	91
4.3.5.1	Eindeutigkeit	92
4.3.5.2	Beurteilungspflicht und Ausnahmen	92
4.3.5.3	Freitexteintrag	92
4.3.6	Zielsetzung und Therapieplanung (nach Erstbeurteilung).....	92
4.3.6.1	Ziele des Patienten	92
4.3.6.2	Behandlungsmöglichkeiten.....	93
4.3.6.3	Zahnmedizinische Ziele (nach Erstbeurteilung)	93
4.3.7	Verlaufsdokumentation.....	94
4.3.7.1	Zahnmedizinische Freitext-Dokumentation	94
4.3.7.2	Mehrfaache punktuelle Statusbeurteilung mit Hilfe des ZAs	94
4.3.8	Evaluation (Zweitbeurteilung).....	95
4.3.9	Zusammenfassung.....	95

5	Diskussion	97
5.1	Zahngesundheit im Alter im internationalen Vergleich	97
5.2	Sechs verschiedene Instrumente zur Beschreibung der auf die Mundgesundheit bezogenen Lebensqualität (Slade et al. 1998)	98
5.2.1	<i>Sociodental Scale</i> (Cushing et al. 1986)	99
5.2.2	<i>Geriatric Oral Health Assessment Index (GOHAI)</i> (Atchison und Dolan 1990).....	100
5.2.3	<i>Dental Impact Profile (DIP)</i> (Strauss und Hunt 1993)	100
5.2.4	<i>Dental Impact on Daily Living (DIDL)</i> (Leao und Sheiham 1995).....	100
5.2.5	<i>Oral Health-Related Quality of Life</i> (Kressin 1996)	101
5.2.6	<i>Oral Health Impact Profile (OHIP)</i> (Slade und Spencer 1994).....	101
5.2.6.1	Verwendung	101
5.2.6.2	Entwicklung	102
5.2.7	Erläuterung zu den verschiedenen Instrumenten.....	103
5.3	Grundprinzip des ZA für das Qualitätsmanagement	104
6	Zusammenfassung	105
7	Literaturverzeichnis	106
8	Danksagung	114
9	Curriculum vitae	115

ANHANG (Handbuch und Formular zum ZA)

117

1	Spezifische Item-Informationen	118
1.1	Zähne	118
1.1.1	Zahnzahl.....	118
1.1.2	Modifizierte Stützzone Einteilung nach Eichner (1955)	119
1.1.3	Zahnhartsubstanz.....	123
1.1.3.1	Modifizierte Einteilung der Karies-Grade DMS III (John et al. 1977)	123
1.1.3.2	Formel zur Berechnung der Karies.....	123
1.1.4	Zahnbelag	124
1.1.4.1	Approximalraum-Plaque-Index (Lange 1977).....	124
1.1.4.2	Formel des API.....	124
1.1.5	Zahnwurzel.....	127
1.1.5.1	Modifizierte Wurzelkaries-Klassifikation	127
1.1.6	Bi- und Trifurkation	128
1.1.6.1	Furkationsgrade (Lindhe 1983)	128
1.1.7	Schmerz	130
1.1.7.1	Visuelle Analogskala	130
1.2	Zahnersatz	131
1.2.1	Halt des Zahnersatzes	131
1.2.1.1	Halt aus Patientensicht.....	131
1.2.1.2	Halt aus Zahnarztsicht.....	132
1.2.2	Aussehen	133
1.2.2.1	Aussehen aus Patientensicht	133
1.2.2.2	Aussehen aus Zahnarztsicht	133
1.2.3	Akzeptanz.....	134
1.2.3.1	Modifizierte Akzeptanz des Zahnersatzes (Fröhlich 1988)	134
1.2.4	Schmerz	135
1.2.4.1	Visuelle Analogskala	135
1.3	Zahnhalteapparat	136
1.3.1	Gingiva	136
1.3.1.1	Modifizierter Sulkus-Blutungs-Index (SBI) (Lange 1977)	136
1.3.1.2	Formel zur Berechnung des SBI	136
1.3.2	Gingivarezession.....	138
1.3.2.1	Modifizierte Klassifikation der Rezessionen (Miller 1985)	138
1.3.3	Parodontium	139
1.3.3.1	Modifizierter Parodontaler Screening-Index (PSI) (AAP 1992)	139
1.3.4	Zahnbeweglichkeit.....	141
1.3.4.1	Zahnbeweglichkeitsindex (Erpenstein 1990)	141
1.3.5	Schmerz	142
1.3.5.1	Visuelle Analogskala	142
1.4	Kieferbeweglichkeit	143
1.4.1	Maximale Kieferöffnung.....	143
1.4.2	Exkursionsbewegung	144
1.4.2.1	Maximaler Vorschub	144
1.4.2.2	Maximaler Seitenschub nach rechts	145
1.4.2.3	Maximaler Seitenschub nach links	146
1.4.3	Palpation der Kiefergelenke (Clark 1983)	147
1.5	Kau- und Geschmacksfähigkeit.....	148
1.5.1	Zerkleinern fester Nahrung.....	148

1.5.2	Zerkleinern weicher Nahrung	149
1.5.3	Geschmacksempfindung.....	150
2	Formular für das Zahnmedizinische (ZA)	151
2.1	Patienten-Stammdaten.....	151
2.2	Diagnosen (ICD/ICIDH).....	151
2.3	Ausgangslage seitens des Patienten und seines Umfeldes.....	152
3	Zusammenfassung	160
3.1	Ziele des Patienten (nach Erstbeurteilung)	160
3.2	Abgestimmte zahnmedizinische Ziele (nach Erstbeurteilung).	160
3.3	Ergebnis (nach Zweitbeurteilung)	160
3.4	Empfehlungen (nach Zweitbeurteilung).....	160
3.5	Statistik.....	160
4	Literaturverzeichnis	161
Abbildungsverzeichnis und Tabellen des Anhangs		
Abb. 1	Eichner-Gruppe A: Antagonistischer Kontakt in allen vier Stützonen	120
Abb. 2	Eichner-Gruppe B: Antagonistischer Kontakt nicht in allen vier Stützonen	121
Abb. 3	Eichner-Gruppe C: Kein antagonistischer Kontakt	122
Abb. 4	Befundbogen für API und SBI.....	126
Abb. 5	Furkationsgrade modifiziert nach Lindhe.....	128
Abb. 6	Rezessionsgrad-Einteilung modifiziert nach Miller	138
Abb. 7	WHO-Sonde	139
Tab. 1	Ablesetabelle des API in Prozenten	125
Tab. 2	Ablesetabelle des SBI in Prozenten	137