

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Allgemeines	5
1.2	Angle Klasse III	7
1.3	Behandlungsstrategien	12
1.3.1	Behandlung im Milchgebiss	13
1.3.2	Behandlung im frühen Wechselgebiss	14
1.3.3	Behandlung im späten Wechselgebiss	16
1.3.4	Behandlung im bleibendes Gebiss	16
1.3.5	Zusammenfassung der Therapieoptionen	17
1.3.6	Behandlungsvoraussetzungen für die gesetzliche Krankenversicherung	18
1.4	Aktuelle Datenlage zur Behandlungsqualität bei Angle-Klasse III	20
2	Ziel	24
2.1	Hauptzielparameter	24
2.2	Nebenzielparameter	24
3	Material	25
3.1	Patientengut	25
4	Methodik	27
4.1	Auswertung der Situationsmodelle	27
4.2	Beurteilung der Behandlungsqualität	27
4.2.1	PAR-Index	28
4.2.2	Ahlgren-Methode	29
4.3	Beurteilung der okklusalen Variablen	30
4.4	Beurteilung der Rezessionen	32
4.5	Auswertung der Patientenakte	33
4.6	Ermittlung der skelettalen Reife	33
4.7	Ermittlung der FRS-Parameter	36
4.8	Definition Abbruch	39
5	Datenmanagement und statistische Analyse	40

5.1	Datenmanagement.....	40
5.2	Statistische Methoden	40
5.3	Beobachterreliabilität.....	41
6	Ergebnisse Frühbehandlung	43
6.1	Patientengut	43
6.2	Behandlungsfaktoren	43
6.2.1	<i>Externe Vorbehandlung</i>	<i>43</i>
6.2.2	<i>Frühbehandlung</i>	<i>43</i>
6.3	PAR-Index	44
6.4	Ahlgren-Bewertung	48
6.5	Okklusale Variablen	48
6.5.1	<i>Overjet und Zähne im frontalen Kreuzbiss</i>	<i>48</i>
6.5.2	<i>Overbite</i>	<i>49</i>
6.5.3	<i>Molarenrelation</i>	<i>50</i>
6.5.4	<i>Eckzahnrelation</i>	<i>51</i>
6.5.5	<i>Transversale Okklusionsabweichungen</i>	<i>52</i>
7	Ergebnisse Hauptbehandlung	53
7.1	Patientengut	53
7.2	Behandlungsfaktoren	53
7.2.1	<i>Externe Vorbehandlung</i>	<i>53</i>
7.2.2	<i>Interne Frühbehandlung</i>	<i>54</i>
7.2.3	<i>Hauptbehandlung</i>	<i>54</i>
7.2.4	<i>Nachbeobachtungsphase</i>	<i>55</i>
7.3	PAR-Index	56
7.3.1	<i>Zusammenhang der Variablen mit der PAR-Wert Reduktion T0-T1</i>	<i>58</i>
7.3.2	<i>Zusammenhang der Variablen mit der PAR-Wert Reduktion T0-T2</i>	<i>63</i>
7.4	Ahlgren-Bewertung	68
7.5	Okklusale Variablen	70
7.5.1	<i>Overjet</i>	<i>70</i>
7.5.2	<i>Overbite</i>	<i>72</i>

7.5.3	<i>Molarenrelation</i>	73
7.5.4	<i>Eckzahnrelation</i>	75
7.5.5	<i>Transversale Okklusionsabweichungen</i>	78
7.6	<i>Rezessionen</i>	79
8	Ergebnisse Subgruppenanalyse	83
8.1	Patientengut	83
8.2	PAR-Index	85
8.3	Ahlgren-Bewertung	86
8.4	Okklusale Variablen	87
8.4.1	<i>Overjet</i>	87
8.4.2	<i>Overbite</i>	89
8.4.3	<i>Molarenrelation</i>	90
8.4.4	<i>Eckzahnrelation</i>	93
8.4.5	<i>Transversale Okklusionsabweichungen</i>	95
9	Diskussion	97
9.1	Ergebnisse der Frühbehandlung	97
9.1.1	<i>Material und Methodik</i>	98
9.1.2	<i>Behandlungsfaktoren</i>	99
9.1.3	<i>PAR-Index</i>	100
9.1.4	<i>Okklusale Variablen</i>	101
9.2	Ergebnisse der Hauptbehandlung	104
9.2.1	<i>Material und Methodik</i>	104
9.2.2	<i>Behandlungsfaktoren</i>	109
9.2.3	<i>PAR-Index</i>	111
9.2.4	<i>Ahlgren-Methode</i>	113
9.2.5	<i>Okklusale Variablen</i>	115
9.2.6	<i>Rezessionen</i>	119
10	Zusammenfassung	122
11	Summary	124

12	Veröffentlichungen	126
13	Abkürzungsverzeichnis	127
14	Abbildungsverzeichnis	129
15	Tabellenverzeichnis	134
16	Literaturverzeichnis	136
17	Anhang.....	147
17.1	PAR-Index.....	147
17.1.1	<i>Kontaktpunktabweichungen der Ober- und Unterkieferfrontzähne</i>	<i>147</i>
17.1.2	<i>Verzahnung der Seitenzähne</i>	<i>148</i>
17.1.3	<i>Overjet</i>	<i>149</i>
17.1.4	<i>Overbite</i>	<i>150</i>
17.1.5	<i>Mittellinie</i>	<i>151</i>
17.2	Okklusale Variablen	157
17.3	Rezessionen (148 Patienten, Hauptbehandlung)	164
18	Ehrenwörtliche Erklärung	167
19	Danksagung	168
20	Tabellarischer Lebenslauf	169