

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung in die SAC-Klassifikation .....</b>	<b>1</b>
	<i>A. Dawson, S. Chen, D. Buser</i>	
1.1	Einleitung .....	2
1.2	Liste der Teilnehmer der Konsensuskonferenz .....	3
1.3	Einführung in die SAC-Klassifikation .....	4
<b>2</b>	<b>Determinanten der SAC-Klassifikation .....</b>	<b>5</b>
	<i>A. Dawson, S. Chen</i>	
2.1	Definitionen .....	6
2.2	Annahmen .....	7
2.3	Kriterien für die SAC-Einstufung .....	8
2.3.1	Ästhetischer Stellenwert der betroffenen Regionen .....	8
2.3.2	Komplexität des Prozesses .....	8
2.3.3	Risiko von Komplikationen .....	8
<b>3</b>	<b>Beeinflussende Faktoren .....</b>	<b>11</b>
3.1	Allgemeine Einflussfaktoren .....	12
	<i>S. Chen, A. Dawson</i>	
3.1.1	Klinische Kompetenz und Erfahrung des Behandlers .....	12
3.1.2	Gesundheitliche Defizite des Patienten .....	12
3.1.3	Besonderheiten der Wachstumsphase .....	12
3.1.4	Iatrogene Faktoren .....	13

<b>3.2 Ästhetische Einflussfaktoren .....</b>	<b>15</b>
<i>S. Chen, A. Dawson</i>	
3.2.1 Gesundheitszustand .....	16
3.2.2 Ästhetische Erwartungen .....	16
3.2.3 Lachlinie .....	16
3.2.4 Gingivaler Biotyp .....	16
3.2.5 Volumen des umliegenden Weichgewebes .....	17
<b>3.3 Chirurgische Einflussfaktoren .....</b>	<b>18</b>
<i>S. Chen, D. Buser, L. Cordaro</i>	
3.3.1 Knochenangebot .....	18
3.3.2 Anatomisches Risiko .....	20
3.3.3 Ästhetisches Risiko .....	20
3.3.4 Komplexität .....	20
3.3.5 Komplikationen .....	20
<b>3.4 Restaurative Einflussfaktoren .....</b>	<b>21</b>
<i>A. Dawson, W. Martin</i>	
3.4.1 Allgemeine zahnmedizinische Gesundheit .....	22
3.4.2 Restauratives Volumen .....	22
3.4.3 Volumen des zahnlosen Sattels .....	23
3.4.4 Okklusion .....	23
3.4.5 Provisorischer Zahnersatz .....	23
3.4.6 Belastungsprotokoll .....	24
3.4.7 Restaurative Materialien und Herstellungsmethode .....	24
3.4.8 Erhaltungsaufwand .....	24
<b>3.5 Anwendung .....</b>	<b>25</b>
<i>A. Dawson, S. Chen</i>	
<b>4 Einstufung von chirurgischen Fällen .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1 Grundsätze der chirurgischen Einstufung .....</b>	<b>28</b>
<i>S. Chen, D. Buser, L. Cordaro</i>	
4.1.1 Allgemeine Kriterien .....	28
4.1.2 Lokale Kriterien .....	28
4.1.3 Klassifikationstabellen .....	31
<b>4.2 Implantate zur restaurativen Behandlung von Einzelzahnlücken in Regionen mit geringem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>32</b>
<i>S. Chen</i>	
4.2.1 Klinischer Fall (fehlender linker unterer Prämolar und Molar) .....	33
<b>4.3 Implantate zur restaurativen Behandlung von kurzspannigen Lücken in Regionen mit geringem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>36</b>
<i>D. Buser</i>	
4.3.1 Klinischer Fall (fehlender linker unterer Prämolar und Molar) .....	37
<b>4.4 Implantate zur restaurativen Behandlung von ausgedehnten Lücken in Regionen mit geringem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>40</b>
<i>L. Cordaro</i>	
4.4.1 Klinischer Fall (vier fehlende Zähne im linken seitlichen Oberkiefer) .....	42

<b>4.5</b>	<b>Implantate zur restaurativen Behandlung des zahnlosen Unterkiefers mit Deckprothese oder festsitzender Brücke .....</b>	<b>45</b>
<i>D. Buser</i>		
4.5.1	Klinischer Fall (Extraktionen und Implantationen im zahnlosen Unterkiefer) .....	46
<b>4.6</b>	<b>Implantate zur restaurativen Behandlung von Einzelzahnlücken in Regionen mit hohem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>50</b>
<i>L. Cordaro</i>		
4.6.1	Klinischer Fall (fehlender oberer mittlerer Schneidezahn mit horizontalem und vertikalem Knochendefizit) .....	52
<b>4.7</b>	<b>Implantate zur restaurativen Behandlung von kurzspannigen Lücken in Regionen mit hohem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>57</b>
<i>D. Buser</i>		
4.7.1	Klinischer Fall (Implantatbrücke nach drei Extraktionen in der Oberkieferfront) .....	59
<b>4.8</b>	<b>Implantate zur restaurativen Behandlung von ausgedehnten Lücken in Regionen mit hohem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>62</b>
<i>S. Chen</i>		
4.8.1	Klinischer Fall (fünf fehlende Zähne in der Oberkieferfront).....	64
<b>4.9</b>	<b>Implantate zur restaurativen Behandlung des gesamten Oberkiefers in Regionen mit hohem ästhetischem Risiko .....</b>	<b>67</b>
<i>L. Cordaro</i>		
4.9.1	Klinischer Fall (implantatgetragene Brückenversorgung des zahnlosen Oberkiefers).....	70
<b>4.10</b>	<b>Sofortimplantationen (Typ 1) in Extraktionsalveolen von einwurzeligen Zähnen .....</b>	<b>73</b>
<i>S. Chen</i>		
4.10.1	Klinischer Fall (Sofortimplantation nach Extraktion eines mittleren oberen Schneidezahnes).....	75
<b>4.11</b>	<b>Sofortimplantationen (Typ 1) in Extraktionsalveolen von mehrwurzeligen Zähnen .....</b>	<b>78</b>
<i>S. Chen</i>		
4.11.1	Klinischer Fall (Sofortimplantation nach Extraktion eines ersten oberen Prämolars) .....	80
<b>5</b>	<b>Einstufung von restaurativen Behandlungsfällen .....</b>	<b>83</b>
<i>A. Dawson, W. Martin, U. Belser</i>		
<b>5.1</b>	<b>Grundsätze der restaurativen Einstufung .....</b>	<b>84</b>
<b>5.2</b>	<b>Einzelzahnersatz im Seitenzahnbereich .....</b>	<b>85</b>
5.2.1	Prothetisches Platzangebot .....	86
5.2.2	Zugänglichkeit .....	87
5.2.3	Belastungsprotokoll .....	87
5.2.4	Ästhetisches Risiko .....	88
5.2.5	Okklusale Parafunktion .....	88
5.2.6	Provisorischer Zahnersatz .....	88
<b>5.3</b>	<b>Einzelzahnersatz im Frontzahnbereich .....</b>	<b>89</b>
5.3.1	Lagebeziehung zwischen den Kiefern .....	90
5.3.2	Mesiodistales Platzangebot.....	90
5.3.3	Belastungsprotokoll.....	91
5.3.4	Ästhetisches Risiko.....	91
5.3.5	Okklusale Parafunktion .....	92
5.3.6	Provisorischer Zahnersatz .....	92

<b>5.4 Ausgedehnte Lücken im Seitenzahnbereich .....</b>	<b>93</b>
5.4.1 Ästhetisches Risiko .....	94
5.4.2 Zugänglichkeit .....	94
5.4.3 Prothetisches Platzangebot.....	94
5.4.4 Okklusion und Parafunktion.....	95
5.4.5 Temporärer Zahnersatz in der Einheilphase .....	95
5.4.6 Belastungsprotokoll .....	95
5.4.7 Befestigungsmodus .....	95
<b>5.5 Ausgedehnte Lücken im Frontzahnbereich.....</b>	<b>97</b>
5.5.1 Ästhetisches Risiko .....	97
5.5.2 Intermaxilläre Lagebeziehung .....	98
5.5.3 Prothetisches Platzangebot .....	98
5.5.4 Okklusion/Artikulation .....	99
5.5.5 Temporärer Zahnersatz in der Einheilphase .....	99
5.5.6 Implantatgetragener provisorischer Zahnersatz .....	100
5.5.7 Okklusale Parafunktion .....	100
5.5.8 Belastungsprotokoll .....	100
<b>5.6 Zahnloser Oberkiefer (festsitzende Prothetik) .....</b>	<b>101</b>
5.6.1 Prothetisches Platzangebot .....	102
5.6.2 Zugänglichkeit .....	102
5.6.3 Belastungsprotokoll .....	102
5.6.4 Ästhetisches Risiko .....	102
5.6.5 Temporärer Zahnersatz in der Einheilphase .....	103
5.6.6 Okklusale Parafunktion .....	103
<b>5.7 Zahnloser Unterkiefer (festsitzende Prothetik) .....</b>	<b>104</b>
5.7.1 Prothetisches Platzangebot .....	104
5.7.2 Belastungsprotokoll .....	105
5.7.3 Ästhetisches Risiko .....	105
5.7.4 Temporärer Zahnersatz in der Einheilphase .....	105
5.7.5 Okklusale Parafunktion .....	105
<b>5.8 Zahnloser Oberkiefer (herausnehmbare Prothetik) .....</b>	<b>106</b>
5.8.1 Prothetisches Platzangebot.....	107
5.8.2 Belastungsprotokoll .....	107
5.8.3 Ästhetisches Risiko .....	108
5.8.4 Temporärer Zahnersatz in der Einheilphase .....	108
5.8.5 Okklusale Parafunktion .....	108
<b>5.9 Zahnloser Unterkiefer (herausnehmbare Prothetik) .....</b>	<b>109</b>
5.9.1 Prothetisches Platzangebot.....	110
5.9.2 Anzahl der Implantate.....	110
5.9.3 Belastungsprotokoll .....	110
5.9.4 Ästhetisches Risiko .....	110
5.9.5 Provisorien .....	110
5.9.6 Okklusale Parafunktion .....	110
<b>5.10 Schlussfolgerung .....</b>	<b>111</b>

<b>6</b>	<b>Praktische Anwendung der SAC-Klassifikation .....</b>	<b>113</b>
6.1	Vorgehensweise zur Einstufung von Einzelfällen .....	115
	<i>A. Dawson, S. Chen</i>	
6.2	Beispiel für eine <i>einfache</i> restaurative Behandlung (Ersatz eines ersten oberen Molars) .....	116
	<i>S. Chen, A. Dickinson</i>	
	Anmerkungen.....	119
6.3	Beispiel für eine <i>anspruchsvolle</i> Behandlung (Ersatz eines oberen mittleren Schneidezahnes) .....	120
	<i>C. Evans, S. Chen</i>	
	Anmerkungen.....	125
6.4	Beispiel für eine <i>komplexe</i> ästhetische Behandlung (Sofortimplantation mit Sofortprovisorium) .....	126
	<i>F. Higginbottom, T. Wilson</i>	
	Anmerkungen.....	130
6.5	Beispiel für eine <i>komplexe</i> Behandlung (teilbezahnter Kiefer) .....	131
	<i>W. Martin, J. Ruskin</i>	
	Anmerkungen.....	140
6.6	Beispiel für eine <i>komplexe</i> Behandlung (zahnloser Kiefer) .....	141
	<i>D. Morton, Z. Rashid, A. Boeckler, H. Hayashi</i>	
	SAC-Einstufung.....	146
	Definitive Behandlung .....	147
	Anmerkungen.....	150
6.7	Schlussfolgerung .....	151
<b>7</b>	<b>Schlussfolgerung .....</b>	<b>153</b>
	<i>S. Chen, A. Dawson</i>	
<b>8</b>	<b>Literatur.....</b>	<b>155</b>