

Int Poster J Dent Oral Med 2006, Vol 8 No 03, Poster 327

Parodontale Therapie bei zwei Geschwistern mit Papillon-Lefèvre-Syndrom

Sprache: Deutsch

Autoren:

ZA Frédéric Baron, Poliklinik für Parodontologie, Prof. Dr. Peter Eickholz, Poliklinik für Parodontologie, Dr. Björn Ludwig, Poliklinik für Kieferorthopädie, Dr. Beate Schacher, Poliklinik für Parodontologie,

Zentrum der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (Carolinum) des Klinikums der Johann Wolgang Goethe-Universität Frankfurt/Main

Datum/Veranstaltung/Ort:

26. - 30.10.2005

Gemeinsame Tagung der wissenschaftlichen Gesellschaften der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Deutscher Zahnärztetag 2005 Berlin

Problemstellung

Darstellung der Befunde und Therapiemaßnahmen bei Geschwistern mit Papillon-Lefèvre-Syndrom.

Material und Methoden

Patienten

• 2 Brüder aus Erytrea 3 (R.G.) und 5 Jahre (N.G.) alt

Klinische und mikrobiologische Untersuchungen Vor und 6 Monate nach Therapie:

- ST und AL auf 1 mm genau an 6 Stellen/Zahn (PCPUNC 15; Hu Friedy, Chicago, USA)
- Subgingivale Plaqueprobenentnahme an der jeweils tiefsten Stelle jedes Zahnes und mikrobiologischer Nachweis von Actinobacillus actinomycetemcomitans (AA), Porphyromonas gingivalis (PG), Tannerella forsythensis (TF), Treponema denticola (TD), Fusobacterium nucleatum (FN), Prevotella intermedia (PI) (Meridol ParoDiagnostik, Firma Gaba, Lörrach)

Therapie

- Mundhygienetraining und professionelle Zahnreinigungen
- Full-mouth-disinfection in Intubationsnarkose mit adjuvanter Antibiotikagabe (Amoxicillin+Metronidazol jeweils 250 mg 3x/d für 7 Tage)
- Extraktion nicht erhaltungswürdiger Zähne
- Kieferorthopädisch/prothetische Versorgung bei N.G.
- Dermatologische Behandlung der palmoplantaren Hyperkeratosen (ohne orale Retinoide) und der Tinea capitis
- Unterstützende Parodontitistherapie (UPT)

Ergebnisse

Ergebnisse vor Therapie:

- Die Ergebnisse der Erstuntersuchung ergaben bei beiden Patienten Sondierungstiefen von 2 bis 11 mm, Furkationsbefunde Grad III an jeweils 4 Zähnen und erhöhte Lockerungen an den meisten Zähnen.
- Vor der Therapie konnte Actinobacillus actinomycetemcomitans an allen Zähnen in einer Keimzahl von 3,0x102 bis 5,1x106 nachgewiesen werden.
- Während der aktiven Therapie wurden 7 respektive 9 Zähne extrahiert.
- Die Heilung verlief komplikationslos.
- Vor der Therapie zeigte das Blutbild bei beiden Kindern eine Leukozytopenie.

Ergebnisse 6 Monate nach Therapie:

- Die Sondierungstiefen konnten bei beiden Kindern deutlich bis auf 5 mm reduziert werden.
- Actinobacillus actinomycetemcomitans war an keiner Stelle mehr nachweisbar.
- Die gingivalen Verhältnisse stellten sich insgesamt klinisch unauffällig dar.
- Bei N.G kann aufgrund des Durchbruchs der mittleren Inzisivi im UK auf den Zahnersatz verzichtet werden.



Abb.1.1: OPG vor Therapie (10.12.2004)



Abb.1.2: Klinische Situation vor Therapie (31.01.2005)



Abb.1.3: 2 Wochen nach Therapie



Abb.1.4: Hyperkeratosen



Abb.1.5: 31/2 Monate nach Therapie

Oberki	efer									
5,0x10 ²	3,6x104	4,0x10 ^s	1,7x104	2,0x10s	AA	8,2x104	9,8x10 ⁴	2,5x10 ⁵	1,5x10 ⁴	1,2x10 ^s
7,3x10 ²	6,2x10 ⁶	4,7x10 ^a	1,3x10 ⁵	1,8x10 ⁵	PG	8,5x10 ⁵	5,0x10 ³	6,6x10 ⁴	2,5x10 ⁶	2,7x10 ⁵
<2,5x10 ²	1,2x106	9,1x10 ⁴	9,7x10 ³	4,2x10 ⁴	TF	1,4x10 ⁵	3,7x10 ⁴	3,7x10 ⁴	6,1x10 ⁵	1,5x10 ⁴
2,9x10 ²	1,7x104	6,2x10 ⁴	3,2x10 ³	6,8x10 ³	TD	3,9x104	4,8x10 ²	7,2x10 ²	3,3x10 ⁵	5,0x104
<2,5x10 ²	1,5x10 ⁵	3,2x10 ^{\$}	1,4x10 ⁴	8,1x10 ³	FN	1,4x10 ⁴	1,3x10 ⁴	2,6x104	3,1x10 ³	4,0x104
<2,5x10 ²	4,6x10 ⁶	1,0x10 ⁵	7,7x10 ⁴	5,3x10 ⁴	PI	6,1x10 ⁵	3,9x10 ³	4,4x10 ^s	3,0x10 ⁶	7,5x10 ^s
	III				Fu				HI	
	111 111		L	L.,	ru		ļ.,,	ļ.,	18 111.	
4 3 3	% ₽3/	2 1 2	3 3 5	<u> </u> ₹		6 6 6	5 5 3	2 3 3	N 5 8	2 2 1
2 2 5	7/7	4 2 2	4 4 5	7 5	AL	5 4 5	2 1 2	1 1	8 7	2 1
2 -	HXI-	2	4 -	X	-	4 -	1	2	X	1 1
5 3 5	6/4/7	4 2 4	4 3 6	8 5	ST	5 3 6	6 6 4	3 4 4	5/3/8	4 2 3
4 3 5	7 1 \	6 4 4	5 5 6	€ 5 k	31	6 5 6	4 3 4	4 5 3	7 4 X	4 3 4
55	54	53	52	51		61	62	63	64	65
85	84	83	82	81		71	72	73	74	75
3 3 4	3 4 \$	3 3 3	3 3 3	3 5		7 5 9	4 2 3	3 2 4	4 9	3 2 4
3 2 4	5 5	5 5 4	4 4 4	4 3 4	ST	6 6 6	3 3 3	2 3 5	5 5 5	4 3 3
12	3 4 5	2 1 2	2 2 2	3 5	_	8 Å 8	4 2 2	2 1 2	4 8 6	2 2 3
2 2 2		ĽHĽ	-	<i>*</i>	AL	Ľ	1		* *	ĹĦŝ
1 1 2	A 4 Y	4 4 3	3 4 4	/ 3 A		1 6 8	2 2 2	0 3 4	<u></u> € 1	1 1 1
	III				Fu				BI	
	III								III	
1,0x10 ⁵	1,1x10 ⁶	1,8x10 ⁴	3,3x10 ⁵	6,4x10 ⁵	PI	5,3x10 ⁵	1,4x10 ⁶	1,2x10 ⁵	2,2x10 ⁵	2,3x104
1,1x10 ^a	2,5x10 ³	<2,5x10 ²	<2,5x10 ²	1,2x10 ³	FN	1,5x10 ⁴	3,9x10 ²	<1,0x10°	7,3x10 ³	4,5x10 ³
2,8x10 ³	1,1x10 ⁵	5,4x10 ²	<2,5x10 ²	6,7x10 ³	TD	2,4x10 ⁴	<2,5x10 ²	6,8x10 ²	1,8x10 ⁴	3,4x10 ²
1,4x10 ⁴	1,7x10°	8,1x10 ²	2,6x10 ³	1,9x10 ³	TF	7,4x10 ⁴	2,9x10 ⁴	<1,0x10 ²	3,8x10 ^s	9,4x10 ³
4,6x10 ⁴	4,8x10 ⁶	1,5x10 ⁴	1,7x10 ³	1,1x10 ⁵	PG	8,4x10 ⁵	5,2x10 ⁴	1,8x10 ⁴	1,1x10 ⁶	2,1x104
9,6x104	5.5x10 ³	6.1x10 ²	5.2x10 ³	1.7x10s	AA	1,6x10 ⁶	2.1x10 ⁴	<2.5x102	8,6x10 ³	4.7x10 ⁴

Tab.1.1: R.G. vor Therapie

0				0			0				AA		0			0			0						0	
1,9x1	D3		2,	7x1	02	1,0	0x1	0°			PG	1,	6x1	02	8,	2x1	01	8,	9x1	01				1,	9x1	02
4,7x10	02		1,	7x1	02	9,:	2x1	01			TF	Г	0		Г	0		1,	6x1	02	П			П	0	
1,8x1	05		2,	2x1	0°	3,	7x1	0²	П		TD	6	9x1	0°	3,	5x1	01	Т	0		Т			8,	8x1	03
2,0x10	06		9,	0x1	0^3	1,	1x1	0 ⁵			FN	1,	5x1	05	4,	3x1	0,	1,	0x1	0,				5,	7x1	05
0	1		T	0			0				ы	1,	8x1	0 ²		0		2,	6x1	01					0	
	+	$\overline{}$	+								Fu									1		Т	_	_	Т	_
0 1	0	Й	0	0	1	1	2	4	T.	I		4	3	2	4	1	3	2	1	1		Ľ	Г	1	0	1
1 0	1	H	1	0	1	2	1	2	H	╁	AL	3	2	2	2	1	1	0	1	0		H	Г	2	1	1
3 2	2	廿	2	2	3	3	2	4	Ħ	Ť		4	3	2	5	1	4	3	2	3			Г	3	2	1
3 2	3	H	3	2	3	4	3	4	H	╁	ST	4	4	4	4	3	3	2	3	2		H	Н	4	3	1
55	4	54	+	53	Ч	-	52	_	5		-	⊢	_	_	Н	62	ч	Н	_	Н	Н	_	_	Н	65	L
						_	32	_	.5	1		L	61		L	02			63			64	_	_	03	_
85		84	+	83		_	82			31			71	_		72	_	_	73		_	74	_	_	75	_
1.0	3	84	2		3	_		2			-	F		_	2		2	3		2			_	3		_
2 2	3	84	2	83	_		82	2			ST	F		F	2	72	2		73	2			-	3	75	3
4 2	Н	84	+	83	3	2	82	Н			ST				-	72	H	3	73	H				-	75	3
2 2 4 2 0 0	3	84	2	83	3	2	82 1 2	2			ST AL				3	72	3	3	73	2				3	75	3
2 2 4 2 0 0	3	84	0	2 0	3	2 3 2	82 1 2 2	2							3	72 1 2 2	3	3	73	1				3	75	3
2 2 4 2 0 0	3	84	0	2 0	3	2 3 2	82 1 2 2	2			AL				3	72 1 2 2	3	3	73	1				3	75	3
2 2 4 2 0 0	3 1 1	84	0	83 2 2 0	3 1 1	2 3 2 2	82 2 1 2 2	2 3			- AL Fu				3 2 1	72 2 2 0	1	3 1 1	73 2 2 0 0	1 0				1 0	75 3 2 1	3
2 2 4 2 0 0 0 0 0 0 0	3 1 1	84	0	83 2 2 0	3 1 1	2 3 2 2	82 2 1 2 2	2 3			AL Fu PI				3 2 1 1 1,	72 2 1 2 2 0	3 1 1	3 1 1 2,	73 2 2 0 0	2 1 0				3 1 0	76 3 2 1 0 0	3 1 0
2 2 4 2 0 0 2 0 4,5x1	3 1 1	84	0	83 2 2 0 1	3 1 1	2 3 2 2	82 2 1 2 2 2 7x1	2 3			AL Fu PI FN				3 2 1 1 1,	72 2 1 2 2 2 0	3 1 1	3 1 1 2, 5,	73 2 2 0 0	2 1 0				3 1 0	75 3 2 1 0	3 1 0
2 2 4 2 0 0 0 2 0 0 4,5x11 1,8x11	3 1 1	84	0 0	83 2 2 0 1	3 1 1	2 2 2 1,	82 2 1 2 2 2 7x1 0	2 3			Fu PI FN TD				3 2 1	72 2 1 2 2 2 0 0	3 1 1	3 1 1 2, 5, 4,	73 2 2 0 0 5x1 3x1	2 1 0 0 ⁵ 0 ¹				3 1 0	75 3 2 1 0 0 0x1 0x1	3 1 0 0

Tab.1.2: R.G. nach Therapie

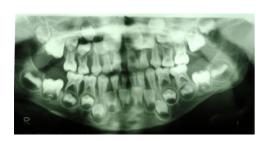


Abb.2.1: OPG vor Therapie



Abb.2.2: Klinische Situation vor Therapie (31.01.2005)



Abb.2.3: 2 Wochen nach Therapie



Abb.2.4: 6 Wochen nach Therapie mit Prothesen



Abb.2.5: 4 Monate nach Therapie

Oberk	iefer															
9,7x10 ⁵	1,0x10 ⁵	3,6x10 ⁵	3,9x10 ²		ДД	4,8	x10 ⁵	5,4x10)S	2,9x	104	1,8	x10°	1,	6x1	٥٥
1,8x10 ⁴	6,3x10 ⁷	1,9x10 ⁴	1,1x10 ⁷		PG	1,3	x10 ⁶	3,5x10	p6	1,3x	10 ⁵	3,9	x106	1,	2x1	06
4,2x10 ³	5,2x10 ⁶	4,4x10 ³	2,1x10 ⁶		TF	8,6	x1 0 ⁵	3,2x10	j6	7,8x	104	2,0	x106	4,	0x1	06
5,1x10 ⁴	1,1x10 ⁷	6,1x10 ³	1,5x10 ⁶		TD	1,3	x10 ⁶	2,9x10	p6	2,8x	105	2,1	x106	3,	0x1	06
5,4x10 ⁴	4,2x10 ⁴	1,7x10 ⁴	7,4x10 ⁵		FN	7,5	x103	2,9x10	ps.	2,7x	103	1,3	1x104	2,	4x1	06
5,1x10 ⁴	9,4x10 ⁶	2,3x10 ⁴	1,3x10 ⁶		PI	3,3	x1 0 ⁶	1,9x10	pi	7,0x	103	2,4	x10 ⁶	1,	9x1	06
101	118				Fu				П				III		II	
111 1	111 111]			10							Ш	111	-1	Т	
10 3 4	6 8	4 2 3	3 2 3	П		3 1	2	3 2	2	7 1	4	3	3 4	4	3	7
13 8 8	8 7 7	4 3 4	4 4 3	TH	AL	4 4	4	4 3	4	6 5	4	8	7 7	7	10	7
10 4	6 8 9	4 2 4	2 2 3			3	2 3	4 2	3	8 2	5	4	5	5	3	7
73 8 8	/#\x	5 4 5	5 4 3	H	ST	4 4	- I	5 3	4	8 5	5	IΙ	5 8	8	9	7
55	54	53	52	51	—	\perp	·	62	\dashv	63	_	\perp	64	Н	65	_
						_	_		_			_		_	-	_
85	84	83	82	81	1	7	1	72	П	73	3		74	Г	75	
П	3 3 4	8 19	\$ 5 9	3 4		6	$\dashv f$	6 4	9/	4 3	4	V	4 4	4	6	6
\dashv	5 3 4	8 7 11	9 6 9	4 2 5	ST	6	7	5 2	10	4 2	4	3	3/4	4	2	4
	3 3 4	8 5 10	8 6 8	4 3 4		7 /	8	H XI	6	3 2	3	5	Å 4	4	7	6
	6 4 4	7 10	9 10	A 3 4	AL	1	4 9	7	٦	3 2	3	1	3 3	3	1	3
	1 4	/ I'I \	V 191)	1311	-	<u>/ I.</u>	* \	1.1	-\		_	\vdash	111	┝	<u>'</u>	_
	1	1			Fu							Н	III	Н		_
	1,3x10 ¹	7,9x10 ⁵	8,2x10 ⁵	4,4x10 ^s	PI	7,13	x10 ⁵	3,1x10	ys.	2,6x	105	1,5	5x10 ⁷	1.	7x1	07
	5,1x10 ²	4,9x10 ⁴	3,2x10 ^s	2,0x10 ^s	FN	2,6	x104	1,8x10	13	1,6x	106	3,5	5x10 ⁶		4x1	
	1,2x10 ⁵	1,4x10 ⁶	1,2x10 ⁶	1,7x10 ⁵	TD	4,7	x10 ⁵	5,5x10	yō.	8,9x	106	3,0	0x106		7x1	
	1,2x10 ⁵	8,1x10 ⁵	7,5x10 ^s	2,6x10 ⁵	TF	4,4	x104	2,5x10	jó.	3,5x	106	2,7	7x10 ⁶	6,	0x1	06
	2,0x10 ⁵	4,6x10 ⁶	1,1x10 ⁶	3,1x10 ⁵	PG	1,3	x106	1,4x10	97	1,2x	107	4,5	5x10 ⁶	7,	2x1	06
	3.0x10 ²	2,8x10 ^{\$}	2,1x10 ⁵	4,8x10 ⁴	AA	1 7	x104	2,0x10	5	4,1x	103	45	3x104	5	1x1	N6

Tab.2.1: N.G. vor Therapie	Tab.2.1:	N.G.	vor	Therapie
----------------------------	----------	------	-----	----------

					0			0					AA		0			0			0		l				0
				1,	9x1	0^{2}	7,	5x1	01				PG	9,	5x1	01	1,	0x1	θ^2	9,	8x1	01				1,	8x1
				1,	6x1	02	3,	0x1	02	Г			TF	1,	0x1	0 ²	1,	4x1	0^{2}	Г	0					1,	7x′
				Г	0		2,	2x1	02	Г			TD	2,	6x1	01	9,	8x1	01	2,	0x1	01				2,	1x'
				5,	0x1	01	2,	9x1	01	Г			FN	3,	2x1	0^{3}	8,	2x1	0_3	5,	0x1	٥,				2,	4x
				1,	6x1	01	2,	6x1	0 ²				PI		0			0			0						0
_	+	_	_										Fu										H	_	_	_	_
т	+	ф	Г	1	0	0	1	1	2	H	Г			3	2	3	2	2	3	3	1	2	h	ή		1	1
\Box	+		H	2		1	1		1	H	E	H	AL	2		3	2		2	2		3	Н		Н	2	
Н	+	Н	_	Н	1	Ľ.	Н	1	Ĺ	H	L	H		H	2	_	Н	1	Н	Н	2	H	Н	Н		H	2
Н	_	Н		2	-	2	2	-	2	L	H	L	ST	2	11	3	3	1	3	4	É	3	Ц	Н		3	-
Н		Н		3	2	3	3	2	2		r			3	3	3	4	2	3	3	2	3		Н		3	3
55		54			53			52			51				61			62			63			64			65
85	\top	84		Г	83	٦		82		Г	41	_		Г	31	_	Г	72		Г	73	_	Г	74	_	Г	75
П	2	2	2	П	Ξ	Г			П	3	2	3		3	2	3	Г		Γ	3	2	2			Г	3	2
Н	2	2	3	П	_	П	Г	_	П	3	3	3	ST	3	3	2	T	H	r	2	2	2		H	r	3	2
	_		Н	Н	_	Н	Н	Н	Н	0	0	0		0	0	0	H	L	T	3	1	1	Н		H	2	2
П	2	2	2		_			_																	⊢	╙	
H	3		2							0	0	0	AL	0	0	0	T	H	H	2	2	3	П	H		1	0
	+	2	Н							0	0	0		0	0	0			L	2	2	3			L	1	0
	+	2	Н										Fu						L	2		3			_	1	0
	3	2	2							9,	5x1	G ²	Fu PI	4,	1x1	0 ²		_			0				_		0
	3	2 1 0 2x1	2							9,	5x1	0 ²	Fu PI FN	4,	1x1 0x1	0 ²				1,	0 ,4x1	04			_	2,	0 9x
	3	2 1 0 2x1	2							9,	5x1 2x1 2x1	0 ² 0 ²	Fu PI FN TD	4,	1x1 0x1 5x1	0 ² 0 ²				1,	0 ,4x1	04			_	2,	0 9x
	3	2 1 0 2x1	2							9, 2, 4,	5x1	0 ² 0 ² 0 ²	Fu PI FN	4, 3, 2,	1x1 0x1	0 ² 0 ² 0 ³				1,	0 ,4x1	01				2,	0 9x 4x 8x

Tab.2.2: N.G. nach Therapie

Schlußfolgerungen

Nach primär erfolgreicher kombiniert mechanischer und antibiotischer Parodontitistherapie sind regelmäßige Kontrollen und prophylaktische Maßnahmen unabdingbar. Die Elimination von Actinobacillus actinomycetemcomitans scheint in der Behandlung parodontaler Erkrankungen bei Papillon-Lefèvre-Syndrom von signifikanter Bedeutung zu sein.

Korrespondenz-Adresse:

ZA Frédéric Baron

Poliklinik für Parodontologie Zentrum der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (Carolinum) Klinikum der Johann Wolgang Goethe-Universität Frankfurt/Main Theodor-Stern-Kai 7 60596 Frankfurt/Main

Poster Faksimile:

