1

Vergleich der periimplantären und parodontalen Entzündung bei parodontal kompromittierten aber therapierten Patienten

Antares Outatzis[1], PD Dr. Hari Petsos [1, 2], PD Dr. Katrin Nickles [1, 3], Prof. Dr. Peter Eickholz [1]
1 Poliklinik für Parodontologie, Zentrum der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (Carolinum), Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt/Main, Theodor-Stern-Kai 7, 60596 Frankfurt/Main
2 Praxis Solmser Schloss-Cicek & Kollegen, Schloßstraße 25, 35510 Butzbach
3 Praxis PD Dr. Katrin Nickles & Dr. Axel Nickles, Talstraße 1a, 68259 Mannheim

Ziel der Untersuchung: Vergleich der periimplantären und parodontalen Entzündung als Blutung auf Sondieren (BOP) bei parodontal kompromittierten aber therapierten Patienten.

Material und Methoden:
Patientenakten des Zentrums der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (Carolinum) der Goethe-Universität Frankfurt am Main wurden auf Patienten durchsucht, die mit mindestens einem Zahnimplantat versorgt waren und sich in unterstützender Parodontitistherapie (UPT) befanden. Auch auf dem Datenpool der Studie „Langzeitergebnisse nach systematischer Parodontitistherapie“ wurde zurückgegriffen (Petsos et al., 2020, Petsos et al., 2021).
Einschlusskriterien:
- Teilnahme an UPT in der Poliklinik für Parodontologie.
- Mindestalter von 18 Jahre.
- Versorgung mit mindestens einem Zahnimplantat.
- Durchführung der parodontalen Untersuchung (Sondierungstiefen [ST], vertikaler Attachmentverlust [CAL-V], BOP, Furkationsbeteiligung) durch einen Zahnarzt.

An allen Zähnen und allen Implantaten wurden ST, BOP, Gingival Bleeding Index (GBI) und Plaque Control Record (PCR) an 6 Stellen erhoben und es wurde zwischen Zähnen und Implantaten verglichen.

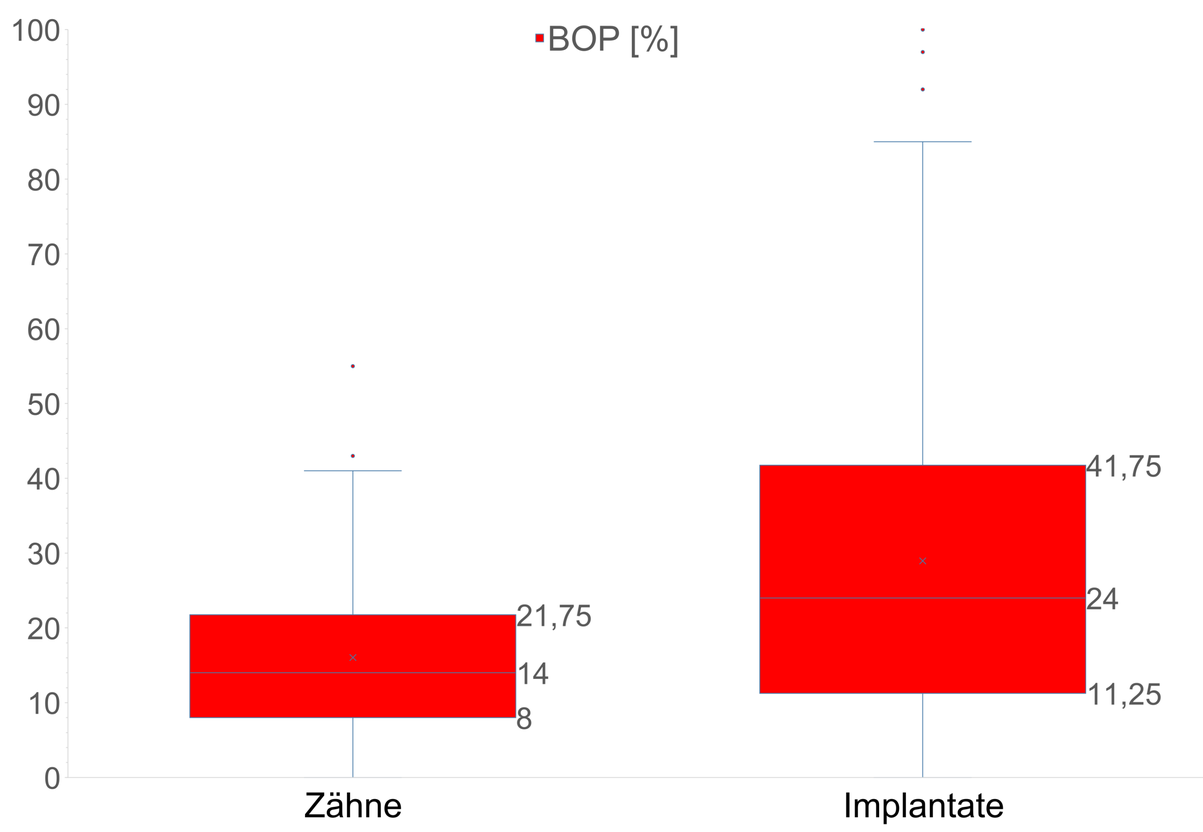

Abb. 1: BOP [%] an Zähnen und Impantaten; Median, unteres, oberes Quartil; p < 0,001.

	Zähne N = 100	Implantate N = 100	P
PCR [%]	33 (22,5/45)	16 (0/39)	< 0,001
GBI [%]	3,5 (0,5/7)	0 (0/7,5)	0,446
ST/Patient [mm]	2,3 (2,2/2,5)	3 (2,5/3,4)	< 0.001
CAL-V/Patient [mm]	3,1 (2,6/3,7)		
ST < 4 mm [%]	93 (87/97)	72.5 (58/94.5)	< 0,001
ST 4-5 mm [%]	6 (2/11)	22 (5,5/33)	< 0,001
ST ≥ 6 mm [%]	1 (0/2)	0 (0/4)	0,081
Anzahl von Zähnen/ Implantaten	22 (20/25)	2 (1/4)	

Tabelle 1: Parodontale und periimplatäre Parameter [Median (unteres/oberes Quartil)].

	N = 100
Alter [Jahre]	68,9 (62,6/76,5)
Weiblich [n]	51
Zahnanzahl (ohne Weißheitszähne) [n]	22,0 (20/24,3)
Nicht-Raucher [n]	94
Moderate Raucher (<10 Zigaretten/Tag) [n/%]	2
Starke Raucher(≥10 Zigaretten/Tag) [n/%]	4
Gut eingestellter Diabetes (HbA1c < 7%) [n/%]	5
Nicht gut eingestellter Diabetes (HbA1c ≥7%) [n/%]	1
Antikoagulative Medikation [n/%]	16
Lokalisiert Stadium III [n/%]	6
Generalisiert Stadium III [n/%]	57
Stadium IV [n/%]	37
Grad A [n/%]	0
Grad B [n/%]	70
Grad C [n/%]	30

Tabelle 2: Patientencharakteristika [Nummer/Frequenz; Median (unteres/oberes Quartil)].

Abb. 2: Sondieren des Zahnes 11 und Implantates 21 mit der PCPUNC15 Sonde.

Schlussfolgerung: Bei UPT-Patienten ist der BOP-Wert an Implantaten signifikant höher als bei Zähnen.

Korrespondenzadresse:
Antares Outatzis
Poliklinik für Parodontologie
Zentrum der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (Carolinum)
Theodor-Stern-Kai 7, 60596 Frankfurt/Main, Germany
Tel.: 0049-69-6301-4020,
E-Mail: outatzis@med.uni-frankfurt.de