

Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit der Oral-B® Triumph® im „Deep-Clean“-Modus zur Plaque-Entfernung im Vergleich mit einer Handzahnbürste.

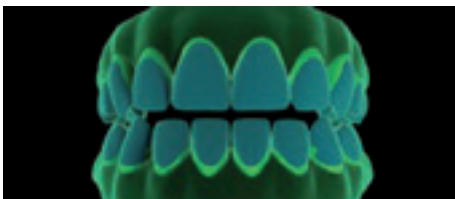
Quellenangabe: NC Sharma, JG Qaqish, M. Klukowska, J. Rooney, J. Grender, P Hoke, P Cunningham. J Dent Res 2010; Spec Iss A: Abstract 599.

WESENTLICHE KLINISCHE ERGEBNISSE

- Die Oral-B® Triumph® im „Deep-Clean“-Modus wies eine adjustierte mittlere/ durchschnittliche Plaqueentfernung (Ausgangswert abzüglich Wert nach dem Putzen) von 0,594 auf, welches einer Reduktion um 95,8 % gegenüber dem Ausgangswert entsprach. Bei der Handzahnbürste ergab sich eine Verminderung von 0,475 (76,7 %). In einer Kovarianzanalyse zeigte sich, dass die Oral-B® Triumph® eine statistisch signifikant stärkere Plaqueverminderung erreichte (25,3 %), als die ADA-Zahnbürste ($p < 0,001$).
- Im Bereich des Zahnfleischsaums wurde mit der Oral-B® Triumph® im „Deep-Clean“-Modus eine Plaqueverminderung von 92,7 % erreicht, verglichen mit 65,1 % bei der Handzahnbürste. Dies entspricht einem um 42,4 % höheren Wert der Plaqueentfernung ($p < 0,001$) mit der Oral-B® Triumph®.
- In den Zahnzwischenräumen wurde mit der Oral-B® Triumph® im „Deep-Clean“-Modus eine Plaqueverminderung um 99,7 % im Vergleich zum Ausgangswert erreicht, verglichen mit 88,9 % bei der Handzahnbürste. Dies entspricht einem um 12,1 % höheren Wert der Plaqueentfernung ($p < 0,001$) mit der Oral-B® Triumph®.

Digitale Bilddarstellung der Beläge auf labialen und bukkalen Flächen nach dem Putzen.

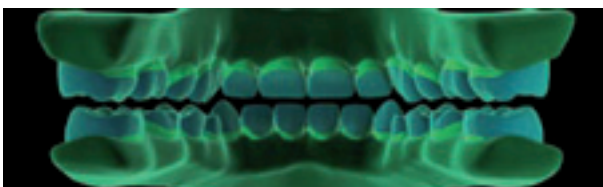
Handzahnbürste



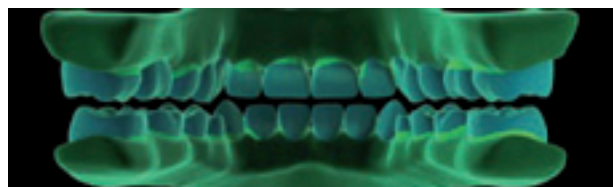
Oral-B® Triumph® mit SmartGuide™



Handzahnbürste



Oral-B® Triumph® mit SmartGuide™



Fortsetzung auf der nächsten Seite

ZIELSETZUNG

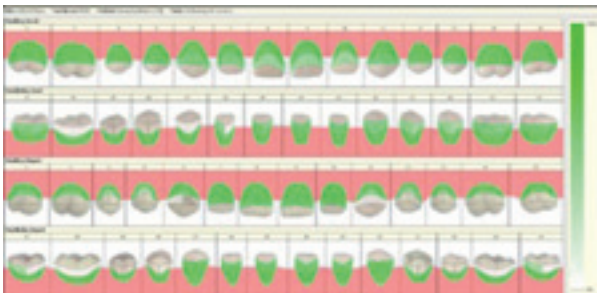
Beurteilung der Wirksamkeit hinsichtlich Plaqueentfernung der Oral-B® Triumph® mit dem Oral-B® Micro-Pulse-Bürstenkopf (EB25) im „Deep-Clean“-Modus (drei Minuten) im Vergleich zu einer ADA-Referenz-Handzahnbürste.

Darstellung des mittleren Plaqueniveaus eines Teilnehmers mit automatischer Aufnahme und Berechnung der Plaquemenge.

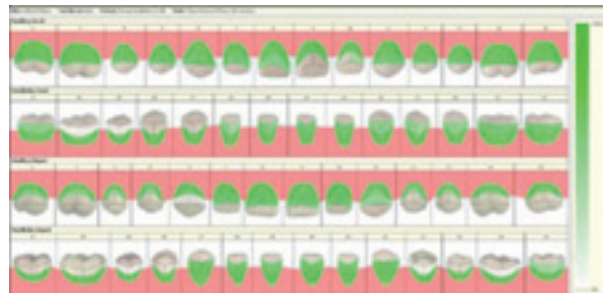
In jedem Bild zeigt

- Zeile 1 die vestibulären Flächen der Oberkieferzähne,
- Zeile 2 die vestibulären Flächen der Unterkieferzähne,
- Zeile 3 die oralen Flächen der Oberkieferzähne und
- Zeile 4 die lingualen Flächen der Unterkieferzähne.

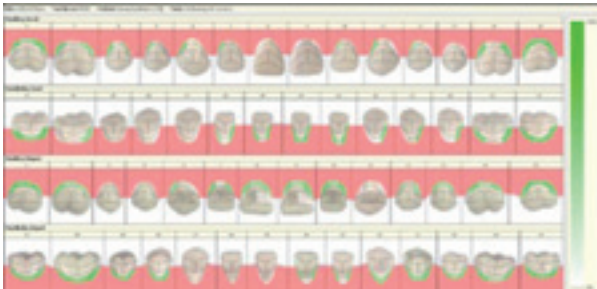
Oral-B® Triumph® vor dem Putzen



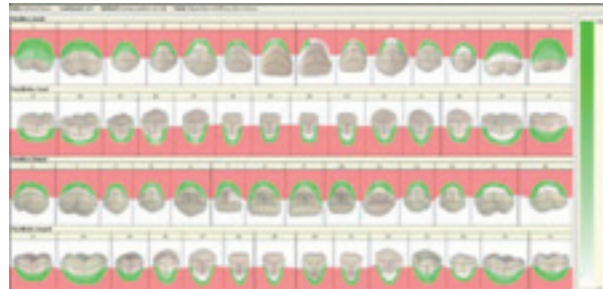
Handzahnbürste vor dem Putzen



Oral-B® Triumph® nach dem Putzen



Handzahnbürste nach dem Putzen



Fortsetzung auf der nächsten Seite

STUDIENDESIGN

- Es handelte sich um eine untersucherverblindete, randomisierte, vergleichende, vierphasige Einzelanwendungstudie in zwei Gruppen im Crossover-Design.
- 40 erwachsene Teilnehmer (im Alter von 18–70 Jahren) wurden in die Studie aufgenommen und vollendeten diese.
- Zur Bestimmung der Plaquemenge durch einen erfahrenen Untersucher vor und nach dem Bürsten wurde die Rustogi-Modifikation des Navy-Plaque-Index (RMNPI) genutzt.
- **Eingewöhnungsphase:** Die Teilnehmer erhielten zur Eingewöhnung die Oral-B Triumph mit den Putzinstruktionen des Herstellers und eine Zahnpaste (Crest Cavity Protection) und wurden angewiesen, beim ersten Mal an Ort und Stelle unter Aufsicht drei Minuten lang zu putzen. Die Teilnehmer verwendeten anschließend diese Produkte zur Eingewöhnung zwei bis drei Tage lang anstelle ihrer üblicherweise verwendeten Produkte. Nun wechselten die Teilnehmer zurück auf ihre bisherige Zahnbürste, setzten aber die Anwendung der Zahncreme zur Eingewöhnung 48 Stunden vor Beginn der Phase 1 (Untersuchungstermin 2) fort. Auch zwischen den Untersuchungsterminen verwendeten sie weiterhin ihre übliche Zahnbürste und die Zahncreme zur Eingewöhnung. Im Zeitraum von 24 Stunden vor dem Untersuchungstermin enthielten sich die Teilnehmer jeglicher Mundhygienemaßnahmen, in den vier Stunden vor dem Termin aßen, tranken, rauchten sie auch nicht und kauten kein Kaugummi.
- **Phasen 1 bis 4 (in der Klinik):** In der Behandlungsphase 1 wurden die Teilnehmer randomisiert einer von vier Behandlungsabfolgen zugeordnet. Nach einer Plaquebestimmung vor dem Putzen putzten die Teilnehmer mit der ihnen zugeordneten Oral-B® Triumph® im „Deep-Clean“-Modus (drei Minuten lang, nach Anleitung des Herstellers), oder auf ihre gewohnte Weise mit der ADA-Handzahnbürste, entsprechend dem Randomisierungs-Plan. Unter Beobachtung verwendeten sie die Zahncreme ohne Unterstützung durch einen Spiegel. Nach dem Bürsten wurde eine Plaque-Beurteilung durchgeführt. Diese Vorgehensweise wurde für alle Studienphasen beibehalten.