

PHILIPS

sonicare

DiamondClean Smart

Zahnfleischgesundheit

In-vivo-Studie

Beurteilung der Reduktion von Zahnfleischentzündung und Zahnbelag durch Philips Sonicare DiamondClean Smart mit Premium Plaque Control Bürstenkopf im Vergleich zu Oral-B Genius 8000 mit FlossAction-Bürstenkopf

Mirza F, Argosino K, Ward M, Ou S-S, Milleman K, Milleman J

(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A9–15)

Ziel

Vergleich der Philips Sonicare DiamondClean Smart mit Premium Plaque Control Bürstenkopf* und der Oral-B Genius 8000® mit FlossAction™-Bürstenkopf bezüglich der Wirkung auf Zahnfleischentzündung, Zahnfleischbluten und Zahnbelag nach sechswöchiger häuslicher Anwendung.

Methode

219 Probanden führten diese vom institutionellen Prüfausschuss genehmigte randomisierte, einfach verblindete klinische Studie im Parallelgruppendesign vollständig durch. Von allen für die Studie voruntersuchten Probanden wurde eine Einwilligungserklärung nach Aufklärung eingeholt. Für die Studienteilnahme kamen allgemein gesunde Personen in Frage, die ihre Zähne mit einer Handzahnbürste reinigten, keine Zahnseide benutzten und nicht rauchten. Die Probanden mussten ≥ 50 Stellen mit Zahnfleischbluten nach Gingivablutungsindex (GBI) und einen Plaquescore von $\geq 1,8$ nach dem modifizierten Plaqueindex (MPI) aufweisen, gemessen 3 bis 6 Stunden nach dem letzten Zähneputzen. Die geeigneten Probanden wurden randomisiert auf zwei Behandlungsgruppen aufgeteilt: 112 Probanden auf die Gruppe mit Philips Sonicare DiamondClean Smart (DCS) mit Premium Plaque Control Bürstenkopf und 107 Probanden auf die Gruppe mit Oral-B Genius 8000® (OBG) mit FlossAction®-Bürstenkopf. Die Probanden wurden angewiesen, das zugewiesene Produkt zweimal täglich zwei Minuten lang anzuwenden. Keine elektrische Zahnbürste wurde mit aktiven App-Funktionen verwendet. Alle Probanden verwendeten während der häuslichen Anwendungsphase eine fluoridhaltige Zahnpasta und durften keine anderen Mundhygieneverfahren einsetzen. Die Probanden kamen nach zwei Wochen für eine Überprüfung der Compliance und Sicherheit in die Klinik und nach sechs Wochen für eine abschließende Bewertung der Sicherheit und Wirksamkeit.

Ergebnisse

Modifizierter Gingivaindex (MGI)

Nach sechswöchiger Produktanwendung betragen die LS-Mittelwerte (95%-Konfidenzintervall [KI]) 1,28 (1,30, 1,46) für DCS und 0,53 (0,45, 0,61) für OBG (p-Wert $< 0,001$). Ausgedrückt als prozentuale Reduktion im Vergleich zum Ausgangswert bedeutet dies 51,32% (48,45%, 54,19%) bei DCS und 20,07% (17,14%, 23,00%) bei OBG (p-Wert $< 0,001$).

Gingivablutungsindex (GBI)

Nach sechswöchiger Produktanwendung betragen die LS-Mittelwerte (95%-KI) 0,42 (0,39, 0,44) für DCS und 0,29 (0,26, 0,31) für OBG (p-Wert $< 0,001$). Ausgedrückt als prozentuale Reduktion im Vergleich zum Ausgangswert bedeutet dies 72,78% (68,95%, 76,60%) bei DCS und 48,86% (44,95%, 52,78%) bei OBG (p-Wert $< 0,001$).

Modifizierter Plaqueindex (MPI)

Nach sechswöchiger Produktanwendung betragen die LS-Mittelwerte (95%-KI) 0,67 (0,61, 0,73) für DCS und 0,32 (0,25, 0,38) für OBG (p-Wert $< 0,001$). Ausgedrückt als prozentuale Reduktion im Vergleich zum Ausgangswert bedeutet dies 22,20% (20,08%, 24,31%) bei DCS und 10,56% (8,40%, 12,73%) bei OBG (p-Wert $< 0,001$).

Sicherheit

Es wurden zwei unerwünschte Ereignisse gemeldet. Diese Ereignisse waren bis zum Studienende abgeklungen.

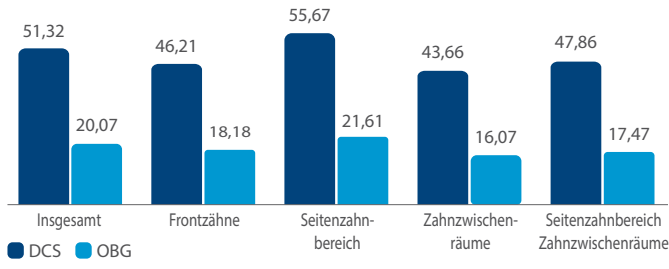
Schlussfolgerung:

Philips Sonicare DiamondClean Smart mit Premium Plaque Control Bürstenkopf war Oral-B Genius 8000® mit FlossAction®-Bürstenkopf bei der Reduktion von Zahnfleischentzündung, Zahnfleischbluten und Zahnbelag nach einer sechswöchigen, zweimal täglichen häuslichen Anwendung statistisch überlegen.

Beide Produkte waren für den häuslichen Gebrauch sicher.

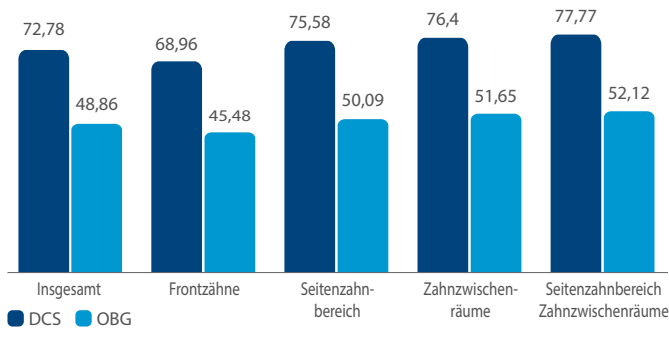
Modifizierter Gingivaindex (MGI)

Prozentuale Reduktion zwischen Studienbeginn und Woche 6, insgesamt und alle Unterregionen



Gingivablutungsindex

Prozentuale Reduktion zwischen Studienbeginn und Woche 6, insgesamt und alle Unterregionen



Modifizierter Plaqueindex

Prozentuale Reduktion zwischen Studienbeginn und Woche 6, insgesamt und alle Unterregionen

