

PHILIPS

sonicare

Studii clinice

Noi dovezi care vin în sprijinul soluțiilor pentru o gamă variată de nevoi ale pacienților

prezentate într-o ediție specială a
revistei
The Journal of Clinical Dentistry®



Cuprins

Scrisoare _____ pag. 1

Cele 5 studii clinice pe scurt _____ pag. 2

Studiul 1: Reducerea gingivitei și a acumulării de placă bacteriană prin utilizarea indicațiilor de igienizare Philips Sonicare adjuvante tratamentului ortodontic versus igienizarea prin periaj manual și ață interdentară la pacienții purtători de aparate ortodontice pag. 4

Studiul 2: Studiu comparativ privind reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene în urma utilizării la domiciliu a periuței de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control pentru combaterea plăcii bacteriene în comparație cu periuța de dinți Oral-B Genius 8000 cu cap de periere FlossAction _____ pag. 6

Studiul 3: Studiu comparativ privind reducerea acumulării de placă bacteriană și a gingivitei prin utilizarea periuței de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul Gum Health sau în modul Clean în comparație cu o periuță de dinți manuală _____ pag. 8

Studiul 4: Reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene cu periuța electrică Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare în comparație cu o periuță de dinți manuală _____ pag. 10

Studiul 5: Un studiu randomizat, paralel pentru evaluarea efectelor a trei modalități de curățare a limbii asupra halitozei _____ pag. 12

Inovație în domeniul îngrijirii personalizate și a sănătății orale: dovezi disponibile în întregul spectru al nevoilor pacienților

Fiecare pacient care se prezintă la cabinetul nostru stomatologic este unic. Un pacient se află în mijlocul tratamentului ortodontic, altul prezintă antecedente de boli parodontale cu complicații ale diabetului. Un pacient nou se prezintă cu dificultăți de gestionare a halitozei. O pacientă pe care ați tratat-o încă din copilărie este acum o femeie însărcinată cu gingii inflamate. Un bărbat de vârstă mijlocie are o sănătate orală bună în general, dar prezintă la fiecare vizită punji parodontale din ce în ce mai numeroase și adânci.

Având în vedere că fiecare pacient se prezintă cu nevoi individuale, instrucțiunile de îngrijire la domiciliu pentru asigurarea igienei între vizite sunt unice. Instrucțiunile adecvate pentru un pacient pentru obținerea și menținerea obiectivelor de sănătate orală pot fi necorespunzătoare pentru obiectivele de tratament ale unui alt pacient.

În acest an, prezentăm o ediție specială a publicației Journal of Clinical Dentistry care conține cinci articole complete ce furnizează dovezi clinice pentru o serie de afecțiuni specifice pacienților. Această broșură conține rezumatele articolelor complete.

De la lansarea primei periute de dinți electrice Sonicare cu peste douăzeci și cinci de ani în urmă, portofoliul Philips Oral Healthcare s-a dezvoltat și s-a diversificat. Cu toate acestea, cu fiecare inovație, ne menținem același angajament de a asigura performanța și siguranța fiecărui produs nou. Standardul de aur pentru a răspunde acestei așteptări constă în derularea unor studii clinice bine structurate și controlate. Rezumatele din această broșură prezintă succint rezultatele acestor studii clinice. Pe scurt, am elaborat un raport referitor la un regim de igienă pentru reducerea halitozei și un alt raport care oferă detalii asupra unui regim conceput pentru pacienții supuși unui tratament ortodontic. Combaterea zilnică a plăcii bacteriene continuă să fie piatra de temelie pentru obținerea sănătății orale pe termen lung; de aceea am inclus o prezentare generală a studiilor care au evaluat siguranța și eficacitatea mai multor capete de periere Sonicare, precum și a modurilor de periere, pentru reducerea plăcii bacteriene supragingivale și a inflamației gingivale.

În ultimii opt ani am coordonat echipa de cercetări științifice în domeniul clinic și dentar din cadrul Philips Oral Healthcare și în același timp dețin în continuare un cabinet stomatologic. La fel ca dumneavoastră, dovezile in vivo mă ajută să iau decizii mai bune pentru pacienții mei. Articolele incluse în ediția specială a publicației JCD și rezumatele furnizate în această broșură acționează ca o punte între aceste două activități. Acestea ne oferă mie și dumneavoastră o analiză riguroasă a performanțelor de siguranță și de eficacitate ale produselor și regimurilor inovatoare. Aceste inovații îmbunătățesc rezultatele mai mult decât metodele de îngrijire standard? Sunt sigure pentru utilizarea zilnică? Reprezintă alternative eficiente la alte opțiuni disponibile pentru o anumită afecțiune a unui pacient? Studiile clinice prezentate în această broșură au fost concepute ținând cont de aceste întrebări.

Philips și-a luat angajamentul de a face o diferență semnificativă în ceea ce privește diversele nevoi ale pacienților. În calitate de medic dentist, mi-am luat angajamentul de a mă asigura că pacienții mei beneficiază de instrumente și instrucțiuni eficiente pentru îngrijirea la domiciliu. Rezultatele obținute din aceste studii clinice randomizate controlate vă oferă posibilitatea de a observa modul în care platforma de inovare a Philips Oral Healthcare îi poate ajuta pe pacienții dumneavoastră să își atingă obiectivele de sănătate orală.



Marilyn Ward, Medic dentist

Director, Cercetări științifice în domeniul clinic și dentar
Philips Oral Healthcare

Noi dovezi care vin în sprijinul soluțiilor pentru o gamă variată de nevoi ale pacienților: gingii mai sănătoase, îngrijire îmbunătățită pentru pacienții purtători de aparate ortodontice și reducerea halitozei

Studii clinice Philips Sonicare pe scurt

Studiul 1 - Îngrijirea pacienților purtători de aparate ortodontice

Reducerea gingivitei și a acumulării de placă bacteriană prin utilizarea indicațiilor de igienizare Philips Sonicare adjuvante tratamentului ortodontic versus igienizarea prin periaj manual și ață interdentală la pacienții purtători de aparate ortodontice

(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A1-8)

Produse	Subiecți	Metoda	Rezultate - Reducere procentuală în Săptămâna 6	
 <p>Philips Sonicare EasyClean + AirFloss cu Breath Rx versus periaj manual + ață dentară</p>	 <p>223</p> <p>Vârsta medie: 16</p>	 <p>Săptămâna 3 >> 6</p> <p>Randomizat, paralel, simplu orb</p>	<i>PDE + AF</i>	<i>PDM + F</i>
			Inflamație gingivală	50,99% 10,54%
			Sângerare gingivală	78,33% 16,15%
			Placă bacteriană cu bracket	37,88% 3,74%
			Placă bacteriană fără bracket	35,11% 1,52%

Principala concluzie




Pentru pacienții purtători de aparate ortodontice, igiena orală zilnică cu o periută de dinți electrică Sonicare și cu un regim de curățare intradentară a redus inflamația gingivală, sângerarea gingivală și placa bacteriană semnificativ mai mult decât utilizarea unei periute de dinți manuale și a aței dentare.

Produse: Periută de dinți electrică Philips Sonicare EasyClean cu cap de periere InterCare, Philips Sonicare Airfloss Pro utilizat cu apa de gură BreathRx (PDE + AF) versus periută de dinți manuală, ață dentară (PDM + F)

Studiul 2 - Sănătatea gingiilor

Studiu comparativ privind reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene în urma utilizării la domiciliu a periutei de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control pentru combaterea plăcii bacteriene în comparație cu periută de dinți Oral-B Genius 8000 cu cap de periere FlossAction

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

Produse	Subiecți	Metoda	Rezultate - Reducere procentuală în Săptămâna 6	
 <p>Philips Sonicare DiamondClean Smart versus Oral-B Genius 8000</p>	 <p>219</p> <p>Vârsta medie: 40,3</p>	 <p>Ziua 0 Săptămâna 6</p> <p>Randomizat, paralel, simplu orb</p>	<i>DCS</i>	<i>OBG</i>
			Inflamație gingivală	51,32% 20,07%
			Sângerare gingivală	72,78% 48,86%
			Placă dentară	22,20% 10,56%

Principala concluzie




Utilizarea periutei de dinți electrice Sonicare DiamondClean Smart a fost superioară utilizării periutei de dinți electrice Oral-B Genius în ceea ce privește capacitatea de a reduce inflamația gingivală, sângerarea gingivală și placa bacteriană după o perioadă de utilizare la domiciliu de 42 de zile.

Produse: Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control (DCS) versus Oral-B Genius 8000 cu cap de periere FlossAction (OBG)

Studiul 3 - Sănătatea gingiilor

Studiu comparativ privind reducerea acumulării de placă bacteriană și a gingivitei prin utilizarea periuței de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul (Gum Health mode) sau în modul (Clean) în comparație cu o periuță de dinți manuală

(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A16–23)

Produse	Subiecți	Metoda	Rezultate - Reducere procentuală în Săptămâna 6			
 Philips Sonicare DiamondClean Smart versus periaj dentar manual (PDM)	 188 Vârsta medie: 43,6	 Săptămâna 2 >> 6 Randomizat, paralel, simplu orb		GH	CM	PDM
			Inflamație gingivală	59,59%	56,15%	24,18%
			Sângerare gingivală	57,60%	53,70%	-10,77%
			Placă dentară	38,51%	31,95%	5,70%

Principala concluzie

Utilizarea de două ori pe zi a periuței electrice Sonicare – în modul de menținere a sănătății gingiilor (Gum Health mode) sau în modul de curățare (Clean mode) – a redus inflamația gingivală, sângerarea gingivală și placa bacteriană supragingivală semnificativ mai mult decât utilizarea unei periuțe de dinți manuale.

Produse: Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul de menținere a sănătății gingiilor (GH, Gum Health) versus Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul de curățare (CM, Clean mode) versus PDM aprobată de ADA

Studiul 4 - Sănătatea gingiilor

Reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene cu periuța electrică Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare în comparație cu o periuță de dinți manuală

(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A24–29)

Produse	Subiecți	Metoda	Rezultate - Reducere procentuală în Săptămâna 4		
 Philips Sonicare FlexCare versus periaj dentar manual (PDM)	 148 Vârsta medie: 42,5	 Săptămâna 2 >> 4 Randomizat, paralel, simplu orb		Sonicare	PDM
			Inflamație gingivală	35,77%	4,22%
			Placă dentară	30,65%	-0,52%

Principala concluzie



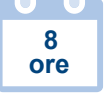
Perierea cu ajutorul periuței de dinți electrice Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare a redus inflamația gingivală și placa bacteriană semnificativ mai mult decât perierea cu ajutorul unei periuțe de dinți manuale.

Produse: Periuță de dinți Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare versus PDM aprobată de ADA

Studiul 5 - Halitoza

Un studiu randomizat, paralel, pentru evaluarea efectelor a trei modalități de curățare a limbii asupra halitozei

(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A30–38)

Produse	Subiecți	Metoda	Rezultate - Scor organoleptic	
 Philips Sonicare TongueCare+ versus apa de gură Listerine® versus periaj dentar manual (PDM)	 168 Vârsta medie: 38,9	 8 ore Randomizat, paralel, simplu orb (3 evaluatori organoleptici)		% reducere la 8 ore de la utilizare
			STC	46,67%
			LCM	22,83%
			PDM	26,19%

Principala concluzie

Regimul STC pentru igiena respirației (spray antimicrobian pentru limbă plus periile electrice pentru limbă) a fost superior față de LCM (doar apă de gură) și PDM (doar perie pentru limbă) la 8 ore de la utilizarea singulară.

Produse: Perierea limbii cu peria pentru limbă Sonicare TongueCare+ utilizată cu mânerul periuței de dinți Sonicare EasyClean în modul de curățare (Clean mode), cu spray antimicrobian pentru limbă BreathRx (STC) versus clătirea completă a gurii cu 20 ml de apă de gură Listerine Cool Mint Antiseptic Rinse (LCM) versus perierea limbii cu o periuță de dinți manuală (PDM) aprobată de ADA

Îngrijirea pacienților purtători de aparate ortodontice

studiu in vivo

Reducerea gingivitei și a acumulării de placă bacteriană prin utilizarea indicațiilor de igienizare Philips Sonicare adjuvante tratamentului ortodontic versus igienizarea prin periaj manual și ață interdentară la pacienții purtători de aparate ortodontice

Milleman J, Milleman K, Nammi K, Souza S, Ou S, Starke M, Ward M
Salus Research, Ft. Wayne IN, SUA
(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A1–8)

Obiectiv

Evaluarea efectelor periutei de dinți electrice Philips Sonicare EasyClean cu cap de periere InterCare plus AirFloss Pro utilizat cu apa de gură BreathRx în comparație cu igienizarea cu ajutorul unei periute manuale aprobata de ADA plus ață dentară cerată fără aromă asupra plăcii bacteriene și gingivitei la subiecții cu aparat dentare în urma utilizării la domiciliu timp de trei și șase săptămâni.

Mijloace și metoda

Două sute douăzeci și opt de subiecți (vârstă medie 16; 144 femei/84 bărbați) au fost înscrși și randomizați în cadrul acestui studiu clinic aprobat de CIE, monocentric, cu investigator orb, paralel, după semnarea Formularului de consimțământ informat. 223 dintre subiecții randomizați au încheiat evaluările în Săptămâna 3 și sunt incluși în analiza primară. Subiecții eligibili au fost utilizatori obișnuiți de periute de dinți manuale, nefumători, cu vârste cuprinse între 12 și 65 de ani, cu minimum 10 bracket-uri pe dinți pe fiecare arcadă sau cu bracket-uri pe toți dinții de la primul molar la primul molar. Subiecții au avut un indice de placă bacteriană de 2.0 conform Indicelui de placă bacteriană pentru dinții cu bracket-uri (IPBB) după 3-6 ore de acumulare a plăcii bacteriene, cu un Indice de sângerare gingivală (ISG) ≥ 1 în cel puțin 20 locuri. Subiecților înscrși li s-a solicitat să efectueze operațiunile de igienă orală de două ori pe zi în următoarele șase săptămâni, utilizând unul dintre următoarele regimuri conform randomizării:

- Periuta de dinți electrică Sonicare EasyClean cu cap de periere InterCare, Sonicare AirFloss Pro utilizat cu apa de gură BreathRx aplicată bucal și lingual (regim ortodontic Philips Sonicare, regim PSO)
- Periuta de dinți manuală aprobata de ADA, ață dentară J&J Reach cerată fără aromă (regim de control)

Infirmația gingivală a fost evaluată conform ISG și Indicelui gingival Modificat (IGM). Placa dentară de pe dinții cu bracket-uri a fost evaluată utilizând IPBB, iar pentru dinții fără bracket-uri s-a utilizat Indicele de placă bacteriană modificat de Lobene și Soparker (IPM). Măsurătorile eficienței au fost evaluate în cadrul clinicii de către un investigator orb în Săptămânile 3 și 6 de la Momentul inițial. Siguranța a fost evaluată pe baza examinării intraorale în cadrul tuturor vizitelor de studiu și pe baza rapoartelor subiecților.

Rezultate

Placa dentară pe dinții cu bracket-uri conform Indicelui de placă bacteriană pentru dinții cu bracket-uri (IPBB)

La Momentul inițial, rezultatul mediei IPBB CMMP (SE) pentru regimul PSO a fost de 2,68 (0,02) și de 2,68 (0,02) pentru regimul de control, valoare $p = 0,9889$.

După trei săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 1,79 (0,03) și de 2,62 (0,03) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 33,12% pentru regimul PSO și de 2,01% pentru regimul de control.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru

grupul cu regim PSO a fost de 1,66 (0,02) și de 2,57 (0,02) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 37,88% pentru regimul PSO și de 3,74% pentru regimul de control.

Placa dentară pe dinții fără bracket-uri conform Indicelui de placă bacteriană modificat de Lobene și Soparker (IPM)

La Momentul inițial, rezultatul mediei IMP CMMP (SE) pentru regimul PSO a fost de 3,23 (0,05) și de 3,20 (0,05) pentru regimul de control, valoare $p = 0,5947$.

După trei săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 2,12 (0,04) și de 3,17 (0,04) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 32,65% pentru regimul PSO și de 0,26% pentru regimul de control.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 2,04 (0,04) și de 3,13 (0,04) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 35,11% pentru regimul PSO și de 1,52% pentru regimul de control.

Sângerare gingivală conform Indicelui de sângerare gingivală (ISG)

La Momentul inițial, rezultatul mediei ISG CMMP (SE) pentru regimul PSO a fost de 0,44 (0,02) și de 0,44 (0,02) pentru regimul de control, valoare $p = 0,9351$.

După trei săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 0,11 (0,01) și de 0,38 (0,01) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 73,59% pentru regimul PSO și de 10,96% pentru regimul de control.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 0,09 (0,01) și de 0,36 (0,01) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 78,33% pentru regimul PSO și de 16,15% pentru regimul de control.

Infirmație gingivală conform Indicelui gingival modificat (IGM)

La Momentul inițial, rezultatul mediei IGM CMMP (SE) pentru regimul PSO a fost de 2,80 (0,02) și de 2,82 (0,02) pentru regimul de control, valoare $p = 0,5621$.

După trei săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 1,45 (0,03) și de 2,58 (0,03) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 48,54% pentru regimul PSO și de 8,15% pentru regimul de control.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) pentru grupul cu regim PSO a fost de 1,38 (0,03) și de 2,51 (0,03) pentru regimul de control, valoare $p < 0,0001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 50,99% pentru regimul PSO și de 10,54% pentru regimul de control.

Siguranță

Nu au fost raportate evenimente adverse.

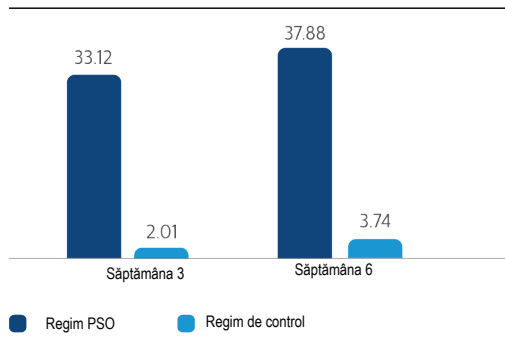
Concluzii:

Regimul ortodontic cu Philips Sonicare a fost superior din punct de vedere statistic regimului de control în ceea ce privește reducerea plăcii bacteriene de pe dinții cu bracket-uri și dinții fără bracket-uri după trei și șase săptămâni de utilizare la domiciliu.

Regimul ortodontic cu Philips Sonicare a fost superior din punct de vedere statistic regimului de control în ceea ce privește reducerea inflamației gingivale și a sângerării gingivale în urma utilizării la domiciliu timp de trei și șase săptămâni. Ambele produse au fost sigure pentru utilizare la domiciliu.

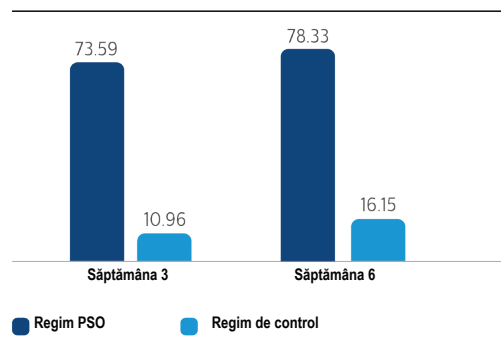
Media indicilor de placă bacteriană pe dinții cu bracket-uri

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 3 și Săptămâna 6, Total



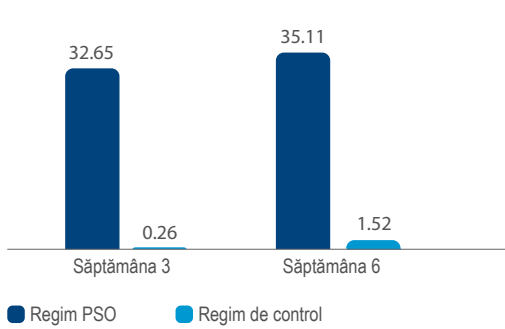
Media indicilor de sângerare gingivală

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 3 și Săptămâna 6, Total



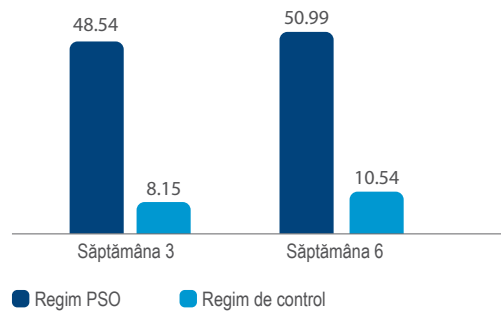
Media indicilor de placă bacteriană Modificat

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 3 și Săptămâna 6, Total



Media evoluției indicelui gingival modificat

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 3 și Săptămâna 6, Total



Sănătatea gingiilor

studiu in vivo

Studiu comparativ privind reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene în urma utilizării la domiciliu a periuței de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control pentru combaterea plăcii bacteriene în comparație cu periuța de dinți Oral-B Genius 8000 cu cap de periere FlossAction

Mirza F, Argosino K, Ward M, Ou S-S, Milleman K, Milleman J
Salus Research, Ft. Wayne IN, SUA
(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A9–15)

Obiectiv

Compararea efectelor periuței de dinți electrice Philips Sonicare

DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control* și ale periuței de dinți Oral-B 8000® cu cap de periere CrossAction® asupra inflamației gingivale, sângerării gingivale și plăcii bacteriene în urma utilizării la domiciliu timp de șase săptămâni.

Mijloace și metoda

Două sute nouăsprezece subiecți au finalizat acest studiu clinic aprobat de CIE, randomizat, simplu orb, paralel. Consimțământul informat a fost obținut de la toți subiecții selectați pentru studiu. Subiecții eligibili au fost, în general, utilizatori sănătoși de periuțe de dinți manuale, nefumători, care nu utilizau ața dentară. Subiecții trebuiau să aibă ≥ 50 locuri de sângerare gingivală conform Indicelui de sângerare gingivală (ISG) și un scor al plăcii bacteriene $\geq 1,8$ conform Indicelui de placă bacteriană modificat (IPM), evaluate la 3 - 6 ore de la ultima periere. Subiecții eligibili au fost randomizați, cu 112 subiecți în grupul care utilizează periuța de dinți electrică Philips Sonicare DiamondClean Smart (DCS) cu cap de periere Premium Plaque Control și 107 subiecți în grupul care utilizează periuța de dinți electrică Oral-B Genius 8000® (OBG) cu cap de periere FlossAction®. Subiecților li s-a solicitat să utilizeze produsul atribuit timp de două minute, de două ori pe zi. Niciuna dintre periuțele de dinți electrice nu a fost utilizată împreună cu caracteristicile active ale aplicației. Toți subiecții au folosit o pastă de dinți cu fluor standardizată pe durata utilizării la domiciliu, fiind interzisă utilizarea oricăror altor măsuri de igienă orală. Subiecții au revenit la clinică în Săptămâna 2 pentru verificarea conformității și a siguranței și în Săptămâna 6 pentru o evaluare finală a siguranței și eficacității.

Rezultate

Indice Gingival Modificat (IGM)

În urma celor șase săptămâni de utilizare a produsului, rezultatele medii și ale intervalului de încredere (CI) de 95% au fost de 1,28 (1,30, 1,46) pentru DCS și de 0,53 (0,45, 0,61) pentru OBG, valoare $p < 0,001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 51,32% (48,45%, 54,19%) pentru DCS și de 20,07% (17,14%, 23,00%) pentru OBG, valoare $p < 0,001$.

Indice de sângerare gingivală (ISG)

În urma celor șase săptămâni de utilizare a produsului, rezultatele medii CMMP și ale CI 95% au fost de 0,42 (0,39, 0,44) pentru DCS

și de 0,29 (0,26, 0,31) pentru OBG, valoare $p < 0,001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 72,78% (68,95%, 76,60%) pentru DCS și de 48,86% (44,95%, 52,78%) pentru OBG, valoare $p < 0,001$.

Indice de placă bacteriană modificat (IPM)

În urma celor șase săptămâni de utilizare a produsului, rezultatele medii CMMP și ale CI 95% au fost de 0,67 (0,61, 0,73) pentru DCS și de 0,32 (0,25, 0,38) pentru OBG, valoare $p < 0,001$. Exprimată ca reducere procentuală comparativ cu momentul inițial, aceasta reprezintă o reducere de 22,20% (20,08%, 24,31%) pentru DCS și de 10,56% (8,40%, 12,73%) pentru OBG, valoare $p < 0,001$.

Siguranță

Au fost raportate două evenimente adverse. Aceste evenimente au fost soluționate până la încheierea perioadei de studiu.

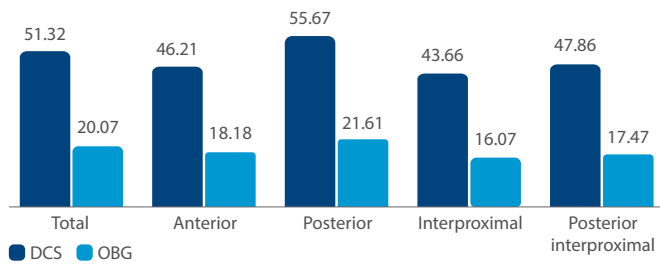
Concluzii

Periuța de dinți electrică Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Plaque Control a fost semnificativ superioară din punct de vedere statistic periuței de dinți electrice Oral-B Genius 8000® cu cap de periere FlossAction® în ceea ce privește reducerea inflamației gingivale, a sângerării gingivale și a plăcii dentare în urma utilizării la domiciliu de două ori pe zi timp de șase săptămâni.

Ambele produse au fost sigure pentru utilizare la domiciliu.

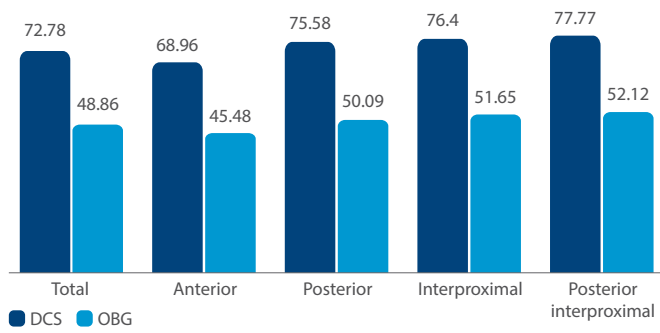
Indice gingival modificat

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 6 pentru Total și toate sub-regiunile



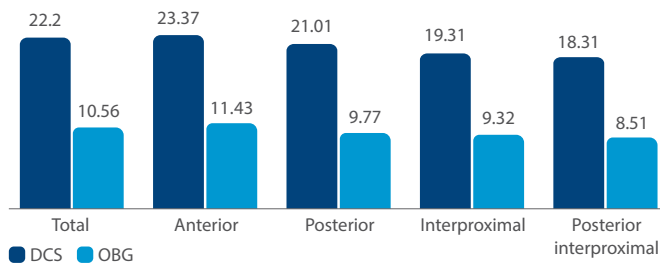
Indice de sângerare gingivală

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 6 pentru Total și toate sub-regiunile



Indice de placă bacteriană modificat

Reducere procentuală de la momentul inițial până în Săptămâna 6 pentru Total și toate sub-regiunile



*Cap de periere denumit anterior AdaptiveClean

Sănătatea gingiilor

studiu in vivo

Studiu comparativ privind reducerea acumulării de placă bacteriană și a gingivitei prin utilizarea periutei de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul Gum Health sau în modul Clean în comparație cu o periută de dinți manuală

Milleman J, Milleman K, Olson M, Ou S, Souza S, Starke M, Ward M
Salus Research, Ft. Wayne IN, SUA
(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A16–23)

Obiectiv

Compararea efectelor unei periute de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care cu efectele unei periute de dinți manuale aprobate de ADA asupra plăcii bacteriene și a gingivitei în urma utilizării la domiciliu timp de două și de șase săptămâni.

Mijloace și metoda

O sută optzeci și opt de adulți (vârstă medie 43,6 ani; 137 femei/51 bărbați) au finalizat acest studiu clinic aprobat de CIE, monocentric, paralel, cu trei brațe, cu investigator orb. Subiecții eligibili au fost utilizatori obișnuiți de periute de dinți manuale, nefumători, cu vârste între 18 și 65 de ani, cu un scor minim al plăcii bacteriene de $\geq 1,8$, conform Indicelui de placă bacteriană modificat de Lobene și Sparker (IPM) după 3-6 ore de acumulare a plăcii bacteriene și conform Indicelui de sângerare gingivală (ISG) de ≥ 1 în cel puțin 20 de locuri. Grupurile de tratament au inclus următoarele: Periuta de dinți electrică Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care utilizată în modul Gum Health (DC-GH), aceeași periută de dinți electrică utilizată în modul Clean (DC-C) și o periută de dinți manuală aprobată de (PDM). Obiectivul principal al acestui studiu a constat în compararea efectelor utilizării de două ori pe zi a DC-GH comparativ cu PDM. Toate produsele de studiu au fost utilizate împreună cu o pastă de dinți standard cu fluor. Utilizarea altor proceduri de igienă orală a fost interzisă pe durata studiului. Măsurătorile eficienței asupra gingivitei (Indicele gingival modificat (IGM)), asupra sângerării gingivale (ISG) și asupra IPM au fost evaluate la momentul inițial și după două și șase săptămâni de utilizare la domiciliu a produselor de studiu. Subiecții s-au prezentat la clinică pentru toate vizitele după 3-6 ore de acumulare a plăcii bacteriene. Siguranța a fost evaluată pe baza examinării intraorale și pe baza rapoartelor subiecților.

Rezultate

Indice Gingival Modificat (IGM)

După două săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a mediei CMMP (interval de încredere (CI) de 95%) comparativ cu momentul inițial a fost de 60,31% (56,47%, 64,15%) pentru DC-GH, 53,08% (49,24%, 56,92%) pentru DC-C și 16,59% (12,71%, 20,46%) pentru PDM.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a fost de 59,59% (55,54%, 63,64%) pentru DC-GH, 56,15% (52,11%, 60,20%) pentru DC-C și 24,18% (20,09%, 28,27%) pentru PDM.

Superioritatea statistică a fost observată pentru fiecare grup de periute de dinți electrice comparativ cu grupul PDM, valoare $p < 0,0001$, atât în Săptămâna 2, cât și în Săptămâna 6.

Indice de sângerare gingivală (ISG)

După două săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a mediei CMMP (CI 95%) comparativ cu momentul inițial a fost de 61,12% (53,71%, 68,53%) pentru DC-GH, 57,20% (49,79%, 64,61%) pentru DC-C și 7,97% (0,52%, 15,41%) pentru PDM.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a fost de 57,60% (48,68%, 66,52%) pentru DC-GH, 53,70% (44,78%, 62,62%) pentru DC-C și -10,77% (-19,73%, -1,81%) pentru PDM.

Superioritatea statistică a fost observată pentru fiecare grup de periute de dinți electrice comparativ cu grupul PDM, valoare $p < 0,0001$, atât în Săptămâna 2, cât și în Săptămâna 6.

Indice de placă bacteriană modificat (IPM)

După două săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a mediei CMMP (CI 95%) comparativ cu momentul inițial a fost de 32,23% (29,43%, 35,03%) pentru DC-GH, 26,70% (23,90%, 29,51%) pentru DC-C și 4,07% (1,25%, 6,90%) pentru PDM.

După șase săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a fost de 38,51% (35,35%, 41,67%) pentru DC-GH, 31,95% (28,79%, 35,11%) pentru DC-C și 5,70% (2,51%, 8,88%) pentru PDM.

Superioritatea statistică a fost observată pentru fiecare grup de periute de dinți electrice comparativ cu grupul PDM, valoare $p < 0,0001$, atât în Săptămâna 2, cât și în Săptămâna 6.

Siguranță

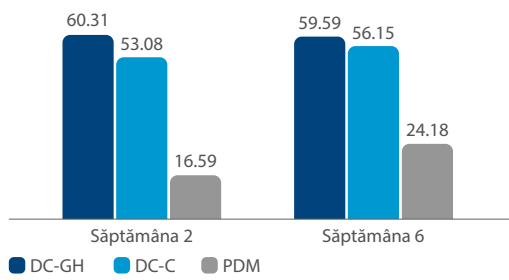
S-au raportat două evenimente adverse, unul ușor și unul moderat. Ambele evenimente au fost considerate potențial legate de produsul de studiu.

Concluzii

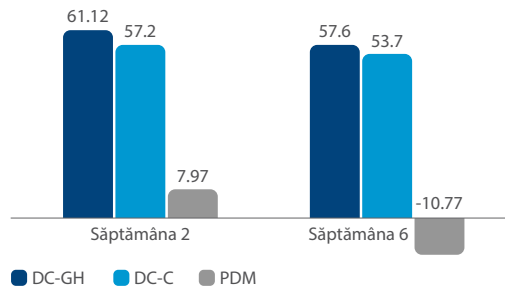
Utilizarea unei periute de dinți electrice Philips Sonicare DiamondClean Smart cu cap de periere Premium Gum Care în modul Gum Health sau în modul Clean a fost semnificativ superioară din punct de vedere statistic utilizării unei periute de dinți manuale aprobate de ADA în ceea ce privește inflamația gingivală, sângerarea gingivală și placa dentară în urma utilizării la domiciliu timp de două și șase săptămâni.

Ambele produse au fost sigure pentru utilizare la domiciliu.

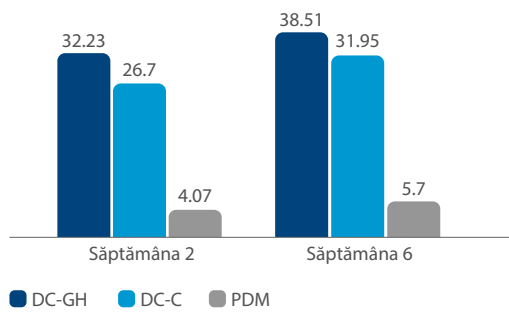
Reducerea procentuală a gingivitei de la momentul inițial
Săptămâna 2 și Săptămâna 6, Total



Reducerea procentuală a sângerării gingivale de la momentul inițial
Săptămâna 2 și Săptămâna 6, Total



Reducerea procentuală a plăcii bacteriene de la momentul inițial
Săptămâna 2 și Săptămâna 6, Total



Sănătatea gingiilor

studiu in vivo

Reducerea gingivitei și a plăcii bacteriene cu periuța electrică Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare în comparație cu o periuță de dinți manuală

Starke M, Mwatha A, Ward M, Argosino K, Jenkins W, Milleman J, Milleman K
Salus Research, Ft. Wayne IN, SUA
(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A24–29)

Obiectiv

Evaluarea capacității periuței de dinți electrice Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare de a reduce gingivita, sângerea gingivală și placa bacteriană în comparație cu o periuță de dinți manuală, în urma utilizării produsului timp de două și patru săptămâni.

Materiale și metoda

O sută patruzeci și opt de adulți (101 femei; 47 de bărbați) cu gingivită minoră spre moderată, cu vârstele cuprinse între 18 și 65 de ani (medie de vârstă 42,5 ani) au participat la un studiu clinic aprobat de CIE, simplu orb, randomizat, paralel. Subiecții eligibili au fost utilizatori obișnuiți de periuțe de dinți manuale cu un Indice minim de placă bacteriană modificat $\geq 1,8$ după 3-6 ore de acumulare a plăcii bacteriene și cu un Indice de sângerare gingivală ≥ 1 în cel puțin 20 de locuri. Subiecții eligibili au fost randomizați în grupul care utilizează periuța de dinți electrică Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare (SFC) sau în grupul care utilizează periuța de dinți manuală (PDM) aprobată de ADA pentru uz la domiciliu. Subiecților li s-a solicitat să se spele pe dinți de două ori pe zi timp de patru săptămâni. Eficacitatea și siguranța au fost evaluate în Săptămânile 2 și 4, când nivelul gingivitei, al sângerării gingivale și al plăcii bacteriene a fost reevaluat. Conformitatea a fost monitorizată la fiecare vizită de monitorizare conform jurnalului fiecărui subiect. Siguranța a fost evaluată pe baza examinării intraorale și pe baza rapoartelor subiecților.

Rezultate

Indice Gingival Modificat (IGM)

În urma celor două săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a mediei CMMP (SE) pentru IGM a fost de 26,11% (1,79) pentru SFC și de 3,23% (1,79) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.
Reducerea procentuală pentru IGM în Săptămâna 4 a fost de 35,77% (2,19) pentru SFC și de 4,22% (2,19) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.

Indice de sângerare gingivală

În urma celor două săptămâni de utilizare a produsului, media CMMP (SE) a numărului total de locuri de sângerare a fost de 13,61 (0,80) pentru SFC și de 25,54 (0,80) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.
Numărul de locuri de sângerare în Săptămâna 4 a fost de 13,08 (0,92) pentru SFC și 27,40 (0,92) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.

Indice de placă bacteriană modificat

În urma celor două săptămâni de utilizare a produsului, reducerea procentuală a mediei CMMP (SE) pentru IGM a fost de 24,82% (1,40) pentru SFC și de 3,23% (1,40) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.

Reducerea procentuală pentru IPM în Săptămâna 4 a fost de 30,65% (1,49) pentru SFC și de -0,52% (1,49) pentru PDM, valoare $p < 0,0001$.

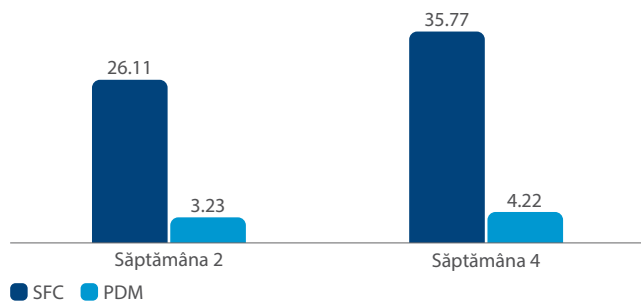
Nu au fost raportate evenimente adverse.

Concluzie

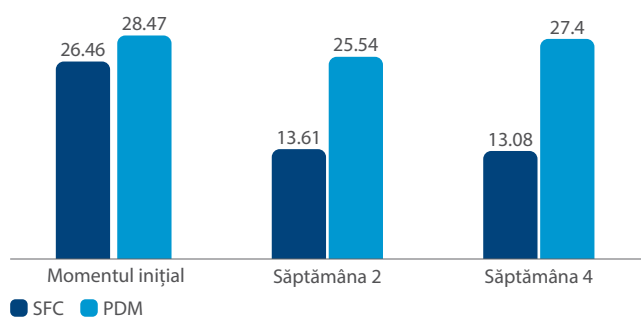
La o populație de subiecți cu gingivită minoră spre medie, utilizarea periuței de dinți electrice Philips Sonicare FlexCare cu cap de periere InterCare a fost semnificativ superioară utilizării periuței de dinți manuale în ceea ce privește reducerea gingivitei, a sângerării gingivale și a plăcii bacteriene în urma utilizării la domiciliu timp de două și patru săptămâni.

Ambele produse au fost sigure pentru utilizare, inclusiv pentru subiecții cu restaurări funcționale și cosmetice.

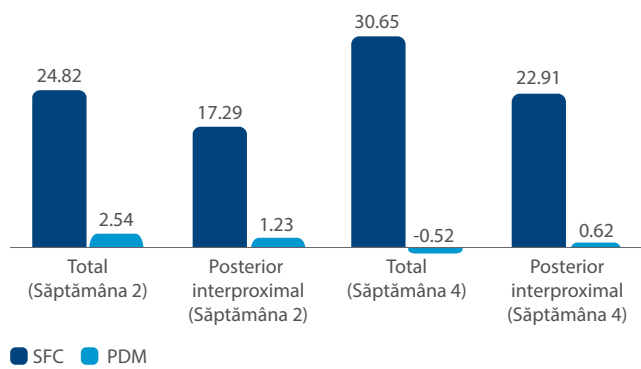
Reducerea procentuală a gingivitei de la momentul inițial, Total



Număr de locuri cu sângerare gingivală, Total



Reducerea procentuală a plăcii bacteriene de la momentul inițial, Total și Posterior interproximal



Halitoză

studiu in vivo

Un studiu randomizat, paralel, pentru evaluarea efectelor a trei modalități de curățare a limbii asupra halitozei

Li Y, Lee S, Stephens J, Zhang W, Suprono M, Mirza F, Ward M, Mwatha T
Center for Dental Research, Loma Linda University, SUA
(J Clin Dent 2019;30(Spec Iss A)A30–38)

Obiective

Obiectivul principal al acestui studiu a constat evaluarea măsurii în care Philips Sonicare TongueCare + îmbunătățește mirosul respirației în comparație cu periajul manual simplu al limbii și cu apa de gură simplă Listerine Cool Mint, pe baza evaluării organoleptice.

Obiectivele secundare ale studiului au inclus evaluarea siguranței și efectele produselor de studiu asupra nivelurilor de hidrogen sulfurat în microbii de pe limbă și din aerul expirat (aerobi, anaerobi).

Materiale și metoda

O sută șazeci și opt de adulți sănătoși care îndeplinesc cerințele studiului au fost înscrși în acest studiu clinic aprobat de CIE, paralel, cu investigator orb, cu trei brațe. Participanții au inclus 91 de femei și 77 de bărbați (vârsta medie: 38,9 ani), cu 56 de subiecți per grup de tratament. Subiecții eligibili au fost nefumători cu vârsta cuprinsă între 18 și 70 de ani cu un scor organoleptic (OL) minim de 2,7 - 4,5 după 12 - 18 de abținere de la igiena orală. Scorul OL a fost o medie calculată după evaluarea respirației de către trei evaluatori organoleptici calibrați, orbi.

Participanții eligibili au fost de acord să respecte procedurile de studiu legate de igiena orală și restricțiile legate de alimente/băuturi.

Grupurile de studiu pentru igiena respirației au fost:

- Philips Sonicare TongueCare+ (TC+): perie electrică pentru limbă cu spray pentru limbă BreathRx (trei pulverizări urmate de 20 de secunde de periaj al limbii, de trei ori)
- Apă de gură Listerine Cool Mint (LCM) Antiseptic Rinse (20 ml timp de 30 de secunde)
- Periaj manual cu ajutorul unei periute de dinți manuale (PDM) (periută de dinți manuală aprobată de ADA)

Au fost efectuate două vizite de studiu (Ziua 1 și Ziua 8) cu evaluări realizate la fiecare vizită la intervalele următoare: la sosire, imediat și la patru și opt ore după utilizarea produsului de igienă a respirației. Evaluările organoleptice și evaluările microbiene ale eșantioanelor H₂S au fost realizate la fiecare dintre aceste intervale. Pe lângă regimul de igienă a respirației atribuit, toți subiecții au utilizat

un regim standardizat de periaj la domiciliu (periută de dinți electrică Philips Sonicare și pasta de dinți Crest Cool Mint Gel) de două ori pe zi, în timpul perioadei de utilizare la domiciliu timp de șapte zile.

Rezultate*

Evaluare organoleptică

În Ziua 1 imediat după tratament, reducerea procentuală a mediei CMMP (CI 95%) comparativ cu momentul pre-tratamentului pentru OL a fost de 53,04% (49,37%, 56,71%) pentru TC+, 49,59% (45,90%, 53,28%) pentru LCM și 47,1% (43,40%, 50,79%) pentru PDM. Comparația pe perechi între TC+ și PDM a fost semnificativă din punct de vedere statistic (valoare p = 0,0330).

La 4 ore după tratament, reducerea procentuală pentru OL a fost de 44,06% (39,89%, 48,23%) pentru TC+, 34,22% (30,03%, 38,41%) pentru LCM și 38,37% (34,16%, 42,57%) pentru PDM. Comparația pe perechi între TC+ și LCM a fost semnificativă din punct de vedere statistic (valoare p = 0,0062).

La 8 ore după tratament, reducerea procentuală pentru OL a fost de 46,67% (42,18%, 51,57%) pentru TC+, 22,83% (18,31%, 27,35%) pentru LCM și 26,19% (21,66%, 30,72%) pentru PDM. Diferențele dintre TC+ și PDM și TC+ și LCM au fost semnificative (valoare p < 0,0001, pentru fiecare comparație pe perechi).

Pentru rezultatele OL din Ziua 8, grupul de tratament cu TC+ a prezentat cea mai scăzută valoare pe durata vizitei de studiu. S-au observat diferențe semnificative din punct de vedere statistic între TC+ și LCM și TC+ și PDM, în fiecare moment: imediat, patru ore și opt ore de la utilizarea produsului.

Valorile sunt incluse mai jos.

Evenimentele de siguranță raportate au fost minore și nu au fost asociate cu utilizarea produsului testat.

Concluzii:

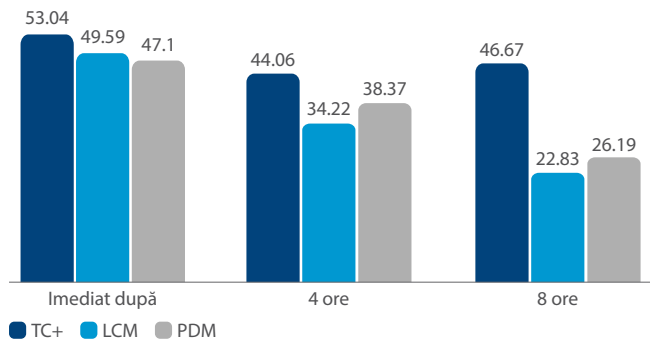
Regimul de igienă a respirației cu Philips Sonicare TongueCare+ a fost eficient în reducerea halitozei. Pe baza evaluării organoleptice, îmbunătățirile au fost evidente imediat după și până la opt ore după utilizarea produsului.

Regimul de igienă a respirației cu Philips Sonicare TongueCare+ a redus halitoza semnificativ mai mult decât apa de gură Listerine Cool Mint Antiseptic Rinse sau periajul limbii cu o periută de dinți manuală aprobată de ADA, până la opt ore după utilizarea produsului.

Ziua 1

Reducerea procentuală a mediei CMMP

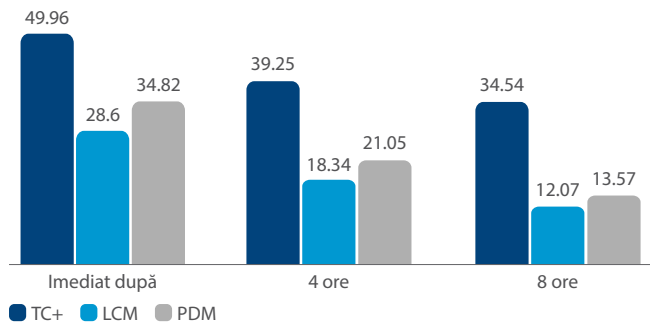
Scor organoleptic



Ziua 8

Reducerea procentuală a mediei CMMP

Scor organoleptic



*Din motive de concizie, rezultatele pentru criteriile finale secundare de evaluare a eficacității, H₂S și microbi nu sunt raportate în acest document. Consultați publicația completă pentru aceste detalii.



Întregul conținut este preluat direct din The Journal of Clinical Dentistry, Volumul 30, Numărul 1, Ediția speciala A
© 2019 The YES Group, Inc.

© 2019 Koninklijke Philips N.V. (KPNV). Toate drepturile rezervate. PHILIPS și sigla Philips sunt mărci comerciale ale KPNV. SONICARE și sigla Sonicare sunt mărci comerciale ale KPNV și/sau Philips Oral Healthcare, LLC.