



Santé gingivale

Étude in vivo

Comparaison de l'effet de Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control et d'une brosse à dents manuelle sur la réduction de la plaque et de la gingivite

Jenkins W, Souza S, Ward M, Defenbaugh J, Milleman KR, Milleman JL
J Clin Dent 2017 ; 28 (Spec Iss A) : A7-12.
Salus Research, Fort Wayne IN, États-Unis

Objectif

Comparer les effets de Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control* avec ceux d'une brosse à dents manuelle de référence, conforme à la norme de l'ADA (American Dental Association), sur la plaque et la gingivite après deux et six semaines d'utilisation à domicile.

Méthodologie

Après avoir donné leur consentement, cent cinquante-quatre adultes (âge moyen de 40,62 ; 111 femmes / 43 hommes) ont été inclus et randomisés dans cette étude clinique monocentrique approuvée par le comité d'éthique de la recherche (IRB). L'étude était menée en groupes parallèles, l'examineur étant tenu dans l'ignorance du traitement, et cent quarante-trois sujets l'ont terminée. Les sujets admissibles étaient des utilisateurs habituels de brosses à dents manuelles, non-fumeurs, âgés 18 à 65 ans. Ils présentaient un indice de plaque minimal $\geq 1,8$ selon l'indice de plaque modifié (MPI) de Lobene et Soparker, après 3 à 6 heures d'abstention d'hygiène buccodentaire pour permettre une accumulation de la plaque, et un indice de saignement gingival (GBI) ≥ 1 mesuré dans au moins 20 sites. Les sujets admissibles ont été assignés aléatoirement à l'utilisation de la brosse à dents Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, en mode de nettoyage en profondeur (Deep Clean) et intensité élevée, deux fois par jour, ou à l'utilisation d'une brosse à dents manuelle conforme à la norme de l'ADA (American Dental Association), deux fois par jour, selon leur technique de brossage habituelle. Les paramètres d'efficacité concernant la gingivite (GBI et indice gingival modifié (MGI)) et le MPI ont été évalués au moment de l'inclusion, puis après deux et six semaines d'utilisation des produits testés au domicile des sujets. Pour toutes les visites, les sujets se présentaient à la clinique après s'être abstenus d'hygiène bucco-dentaire durant 3 à 6 heures pour permettre une accumulation de la plaque. La sécurité a été évaluée par un examen intraoral et d'après les déclarations de chaque sujet.

Résultats

Gingivite évaluée par l'indice gingival modifié (MGI)

Au moment de l'inclusion dans l'étude, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) du MGI était de 2,16 (0,05) dans le groupe utilisant Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de 2,27 (0,05) dans le groupe utilisant une brosse à dents manuelle, valeur $p = 0,1282$.

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,32 (0,04) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 2,05 (0,04) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 41,73 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de 7,38 % pour la brosse à dents manuelle.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,23 (0,04) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 2,22 (0,04) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 45,79 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de -0,71 % pour la brosse à dents manuelle.

Saignement gingival évalué par l'indice de saignement gingival (GBI)

Au moment de l'inclusion dans l'étude, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) du GBI était de 0,40 (0,03) dans le groupe utilisant Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de 0,39 (0,03) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p = 0,7934$.

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 0,19 (0,01) dans le groupe utilisant Sonicare, et de 0,34 (0,01) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 47,97 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control et de 8,64 % pour la brosse à dents manuelle.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 0,15 (0,01) dans le groupe utilisant Sonicare, et de 0,38 (0,01) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 58,36 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control et de -3,14 % pour la brosse à dents manuelle.

Plaque dentaire évaluée par l'indice de plaque modifié (MPI)

Au moment de l'inclusion dans l'étude, la moyenne calculée par la méthode des moindres carrés (MMC) (et son erreur-type) du MPI était de 2,84 (0,06) dans le groupe utilisant Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de 2,90 (0,06) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p = 0,4159$.

Après deux semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,42 (0,06) dans le groupe utilisant Sonicare, et de 2,77 (0,06) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 50,59 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control et de 3,08 % pour la brosse à dents manuelle.

Après six semaines d'utilisation du produit, la moyenne calculée par MMC (et son erreur-type) était de 1,55 (0,07) dans le groupe utilisant Philips Sonicare, et de 2,91 (0,07) dans le groupe utilisant la brosse à dents manuelle, valeur $p < 0,0001$. En termes de pourcentage de réduction par rapport à l'inclusion, ces valeurs correspondent à une réduction de 46,55 % pour Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control, et de -1,58 % pour la brosse à dents manuelle.

Sécurité

Deux effets indésirables ont été rapportés, tous deux ayant été considérés comme n'étant probablement pas liés à l'étude.

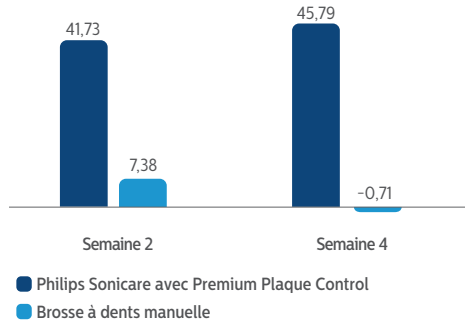
Conclusions :

Philips Sonicare FlexCare Platinum associée à une tête de brosse Premium Plaque Control s'est révélée statistiquement supérieure à une brosse à dents manuelle de référence, conforme à la norme de l'ADA (American Dental Association), pour réduire la gingivite, le saignement gingival et la plaque dentaire superficielle après deux et six semaines d'utilisation à domicile.

Les deux produits pouvaient être utilisés à domicile en toute sécurité.

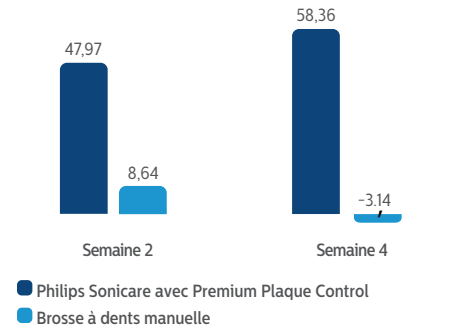
Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice gingival modifié

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 4



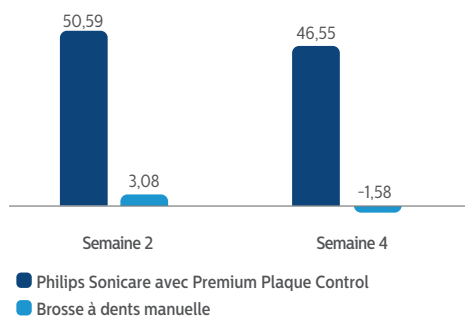
Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice de saignement gingival

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 4



Moyenne calculée par la méthode des moindres carrés pour l'indice de plaque modifié

Pourcentage de réduction entre l'évaluation de référence (inclusion) et les Semaines 2 et 4



© 2017 Koninklijke Philips N.V. (KPNV). Tous droits réservés. PHILIPS et le logo de Philips en forme de blason sont des marques déposées de KPNV. SONICARE et le logo de Sonicare sont des marques déposées de KPNV et/ou de Philips Oral Healthcare, LLC.

www.philips.com



*Tête de brosse anciennement dénommée AdaptiveClean

MAH-15-0181