

Soulagement supérieur de l'hyperesthésie dentinaire avec le dentifrice elmex® SENSITIVE PROFESSIONAL™ *in vivo*

Li Y, Lee S, Zhang YP, Delgado E, DeVizio W, Mateo LR.
J Clin Dent 22 (2011), 113-120

Objectifs de l'étude :

Etudier la réduction de l'hyperesthésie dentinaire avec le dentifrice elmex® SENSITIVE PROFESSIONAL™ par rapport à un dentifrice désensibilisant contenant de l'acétate de strontium à 8,0% et un dentifrice classique au fluorure, immédiatement après l'application directe avec le doigt et après un brossage deux fois par jour pendant 7 jours.

Conditions de l'essai et méthodologie

Produits testés :

Test : Dentifrice elmex® SENSITIVE PROFESSIONAL™ (arginine 8,0%, carbonate de calcium, et 1450 ppm de fluorure sous forme de monofluorophosphate de sodium (MFP)).

Contrôle 1 : dentifrice désensibilisant disponible dans le commerce (acétate de strontium 8,0% et 1040 ppm de fluorure sous forme de fluorure de sodium (NaF)).

Contrôle 2 : dentifrice pour un usage quotidien disponible dans le commerce (1100 ppm de fluorure sous forme de NaF).

Sujets de l'étude :

Les sujets (n = 150, âgés entre 18 et 69 ans) présentant une hypersensibilité dentinaire établie (deux dents hypersensibles avec un score de sensibilité tactile [sonde de Yeaple] d'une force de 10 à 50 grammes et un score de sensibilité au jet d'air de 2 ou 3 sur l'échelle de sensibilité à l'air froid de Schiff [Schiff Cold Air Sensitivity Scale]).

Méthodologie :

L'hyperesthésie dentinaire a été évaluée avec un score de sensibilité tactile (Yeaple Probe, application de la force mesurée en grammes) et un score de sensibilité au jet d'air (Échelle de sensibilité Schiff Air froid avec 0 = sujet ne répond pas à la stimulation de l'air et 3 = sujet considère le stimulus très douloureux). Les analyses statistiques ont été effectuées séparément pour la sensibilité tactile et le jet d'air. Les comparaisons des groupes de traitement avec les évaluations initiales ont été réalisées en utilisant une analyse de variance (ANOVA). Les comparaisons entre les groupes de traitement utilisant les scores ajustés sur les évaluations initiales ont été réalisées en utilisant une analyse de covariance (ANCOVA). Tous les tests statistiques des hypothèses avaient un niveau de significativité de $\alpha=0,05$.

Protocole clinique

Dans cette étude en double aveugle, en groupes parallèles, les 150 sujets souffrant d'hypersensibilité dentinaire établie ont été assignés de façon aléatoire dans le groupe Test, le groupe Contrôle 1 ou le groupe Contrôle 2 (n = 50 pour chaque groupe). Après évaluation initiale de l'hypersensibilité dentinaire, les sujets ont appliqué avec le doigt l'équivalent d'un petit pois de dentifrice directement sur la zone sensible des dents étudiées, puis ils ont massé la zone sensible de chaque dent pendant 1 minute. Pour l'utilisation à domicile les sujets ont reçu l'ordre de se brosser avec le produit affecté et une brosse à dents souple deux fois par jour pendant 1 minute et à s'abstenir de toute autre mesure d'hygiène buccale. Les scores de sensibilité tactile et au jet d'air ont été évalués immédiatement après application directe du dentifrice et après 7 jours d'utilisation en brossage.

Résultats :

Les résultats sont exprimés en moyenne \pm les écarts type. Pour les groupes Test, Contrôle 1 et Contrôle 2, les valeurs initiales de sensibilité tactile ($15,90 \pm 6,98$, $16,30 \pm 6,13$ et $16,00 \pm 6,55$ g, respectivement) et les scores de sensibilité de sensibilité au jet d'air ($2,45 \pm 0,38$, $2,46 \pm 0,40$, $2,43 \pm 0,40$, respectivement) ont été mesurés. Immédiatement après l'application directe du bout du doigt et au bout de 7 jours, le groupe Test a démontré des améliorations statistiquement significatives par rapport à l'évaluation initiale des scores de sensibilité tactile ($36,10 \pm 10,17$ et $40,30 \pm 12,31$ g, respectivement) et des scores de sensibilité au jet d'air ($1,16 \pm 0,68$ et $0,67 \pm 0,71$, respectivement) (Fig. 1 et 2). En outre, aux mêmes points temporels, le groupe Test a démontré d'importantes améliorations d'hyperesthésie dentinaire statistiquement significatives comparées au groupe Contrôle 1 acétate de strontium / NaF des scores de sensibilité tactile ($20,00 \pm 10,69$ et $30,50 \pm 14,44$ g, respectivement) et des scores de la sensibilité au jet d'air ($1,98 \pm 0,64$ et $1,35 \pm 0,87$, respectivement), et des améliorations statistiquement significatives par rapport au groupe Contrôle 2 NaF des sensibilités tactiles ($18,90 \pm 9,22$ et $28,00 \pm 12,74$ g, respectivement) et scores de sensibilité au jet d'air ($2,10 \pm 0,65$ et $1,46 \pm 0,83$, respectivement). Aucune différence statistiquement significative n'a été signalée entre les groupes acétate de strontium (Contrôle 1) et NaF (Contrôle 2) aux différents points temporels.

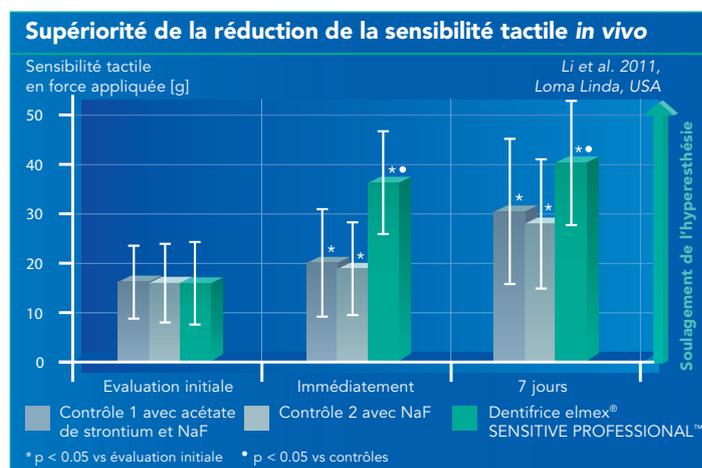


Fig. 1 : L'amélioration de la sensibilité tactile était significativement plus élevée avec le dentifrice elmex[®] SENSITIVE PROFESSIONAL[™] qu'avec les autres dentifrices testés. Un score de sensibilité plus élevé signifie moins d'hyperesthésie tactile.

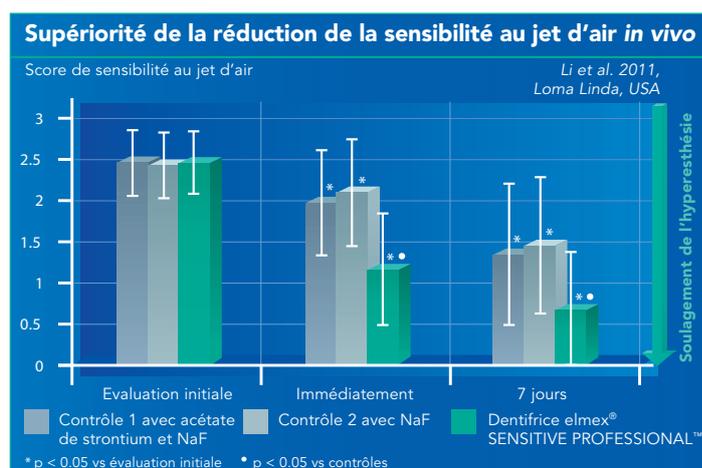


Fig. 2 : La réduction de la sensibilité au jet d'air était significativement supérieure avec le dentifrice elmex[®] SENSITIVE PROFESSIONAL[™] qu'avec les autres dentifrices testés. Un score plus faible de sensibilité au jet d'air signifie moins d'hyperesthésie.

Conclusion :

Le dentifrice elmex[®] SENSITIVE PROFESSIONAL[™] procure un soulagement supérieur de l'hyperesthésie dentinaire, instantanément après application directe avec le bout du doigt et également après 7 jours d'utilisation par rapport à un dentifrice désensibilisant contenant de l'acétate de strontium et du fluorure de sodium ou un dentifrice contenant du fluorure de sodium.

Le dentifrice elmex[®] SENSITIVE PROFESSIONAL[™] est un dispositif médical de classe IIa pour soulager l'hyperesthésie dentinaire. Pour un soulagement immédiat, appliquez jusqu'à deux fois par jour directement avec le bout du doigt sur la dent sensible, en massant doucement pendant 1 minute. Lire attentivement les instructions avant usage. CE0483. GABA International AG, Grabetsmattweg CH 4106 Therwil, Suisse. Mise à jour 01/2013.



Pour plus d'informations :

www.gaba.fr