

## Comparaison de l'élimination de la plaque par Sonicare For Kids et une brosse à dents manuelle chez les enfants de 7 à 10 ans

Milleman J, Putt M, Olson M, Master A, Jenkins W, Schmitt P, Strate J. International J Pediatric Dent. 2009 ; 19:s1

**Objectif :** Comparer l'efficacité et la sécurité d'utilisation de la brosse pour enfants « Sonicare for kids » à sa puissance maximale (high), avec une brosse à dents manuelle (Oral-B Stages 4® = BM) chez les enfants âgés de 7 à 10 ans.

**Méthodologie :** Cinquante-huit enfants en bonne santé générale ont été inclus dans cette étude randomisée, en simple aveugle et groupes parallèles approuvée par un comité d'éthique. Après retrait de 4 enfants, l'étude a porté sur 32 filles et 22 garçons (âge moyen : 8,3 ans). Le consentement éclairé des parents ayant été obtenu, tous les sujets se sont abstenus de brossage pendant  $26 \pm 6$  heures avant chaque visite. A la première visite, les sujets ont été évalués pour leur éligibilité selon l'indice de plaque de Turesky modifié par Quigley - Hein (TPI)  $> 1,8$ . Les sujets éligibles ont été inclus et informés sur l'utilisation des deux brosses (Sonicare For Kids et BM) en alternance à la maison (deux fois par jour pendant deux minutes) pour une période de familiarisation d'une semaine. Lors de la seconde visite, l'indice TPI a été mesuré avant que les sujets ne soient randomisés et effectuent un brossage

supervisé de deux minutes avec la brosse attribuée. Le score de TPI après brossage a ensuite été mesuré. La sécurité a été évaluée par un examen des tissus mous à la seconde visite. L'analyse de variance (ANOVA) a été utilisée pour l'analyse statistique primaire.

**Résultats :** Sonicare For Kids a éliminé significativement plus de plaque qu'une brosse à dents manuelle sur l'ensemble des dents ( $p = 0,0001$ ) ainsi que dans les zones difficiles d'accès, à savoir les dents postérieures ( $p = 0,0005$ ) et les espaces interdentaires ( $p < 0,0001$ ) des enfants de 7 à 10 ans. Les deux brosses à dents ont été sûres à utiliser.

**Conclusion :** Sonicare For Kids a éliminé significativement plus de plaque qu'une brosse à dents manuelle Oral- B Stages 4 chez les enfants âgés de 7 à 10 ans. Elle a également prouvé sa sécurité et sa douceur pour les tissus buccaux.

### % de réduction de la plaque

