DÉCLARATION DE PRINCIPE DE LA FDI

Le fluor dans les matériaux de restauration

Révision adoptée par l'Assemblée générale de la FDI : Septembre 2009, Singapore, Singapore

Version originale adoptée par l'Assemblée générale de la FDI : Septembre 2003, Sydney, Australie

EXPOSÉ RAISONNÉ

- Les caries secondaires sont le plus souvent la raison la plus fréquente de remplacement des restaurations.
- Les ions de fluor possèdent une action cariostatique, peuvent altérer la dynamique du processus carieux, modifier les tissus durs dentaires et possèdent une action antimicrobienne.
- L'impact des matériaux de restauration libérant du fluor sur l'incidence des caries secondaires mérite donc d'être étudié.

LES PREUVES

- Des recherches ont été entreprises sur la libération de fluor par les ciments verre ionomère, les ciments résine-verre ionomère, les résines composites, les composites à base de résine polyacide modifiée (compomères), les produits de scellement des puits et sillons et l'amalgame.
- Les études en laboratoire sont bien plus nombreuses que les études cliniques.
- L'absence d'un protocole d'étude commun est un obstacle à la comparaison des études.
- On dispose de preuves cliniques aléatoires que moins de caries secondaires sont associées aux ciments verre-ionomère qu'aux autres matériaux de restauration.
- On ne dispose quasiment d'aucune preuve clinique démontrant que d'autres matériaux libérateurs de fluor sont associés au processus d'inhibition des caries secondaires.

LA RECHERCHE FUTURE

- Il est nécessaire de disposer d'essais aléatoires à long terme concernant l'impact des matériaux libérant du fluor sur les caries secondaires.
- Des recherches s'imposent pour déterminer la dynamique de libération de fluor de tels matériaux.
- Des recherches s'imposent pour déterminer l'importance clinique de la capacité de 'recharge' en fluor des matériaux libérant du fluor.

POSTULAT CLINIQUE

- Lors de la sélection d'un matériau de restauration pour une situation spécifique, toutes ses propriétés, y compris le fait qu'il libère du fluor, doivent être prises en considération.
- Le succès d'une restauration dépend non seulement du choix du matériau, mais aussi des compétences du chirurgien-dentiste et des mesures de prévention carieuse appropriées, notamment les conseils alimentaires, l'hygiène bucco-dentaire et l'exposition au fluor.

MOTS-CLÉS

Caries, fluor, matériau de restauration

RÉFÉRENCES

- Burke FM, Ray NJ, McConnell RJ. Fluoride-containing restorative materials. *Int Dent J* 2006;56:33-43
- Wiegand A, Buchalla W, Attin T. Review on fluoride-releasing restorative materials – fluoride release and uptake characteristics, antibacterial activity and influence on caries formation. *Dent Mater* 2007;23:343-362