

0210 Remineralization Effect Between Bioglass® And a Fluoride Mouthrinse

[Pérez JP, Ramírez RR, R Pulido](#), Universidad de Los Andes, Merida, Venezuela

En el proceso de remineralización existen elementos como el Ca^{++} y PO_4 que en cantidades abundantes y constantes tienden a favorecer reprecipitación de cristales de hidroxiapatita. El objetivo de esta investigación fue comparar el potencial de remineralización In Vitro del esmalte dentario utilizando el Bioglass® y enjuague con fluoruro estañoso. Materiales y Métodos: se recolectaron 18 molares humanos del servicio CAMIULA. Cada uno de ellos fue dividido en 4 partes con sierra ISOMET 1000 (Buehler Ltd.) para conformar cuatro grupos; Grupo A (Superficie no tratada), Grupo B (Superficie desmineralizada control), Grupo C (Superficie tratamiento con Bioglass®), Grupo D (Superficie tratamiento fluoruro). Los grupos B, C, D fueron sometidos a desmineralización en solución acuosa de metilcelulosa al 8% (1500cP, 63 kDa) cubierta con volumen igual de 0.1 mol/l de ácido láctico, pH ajustado con KOH; por periodo de 5 días a pH 4.6 a 37 °C. Posteriormente el Grupo C fue sometido a régimen de remineralización con Biogran® (Biomet 3iTM) a una concentración de 5wT% 2 veces al día por 15 días; igualmente el Grupo D se sometió de fluoruro estañoso Gel Kam (Colgate Palmolive®) al 0,4% 2 día/15 días. Para obtener los datos se escogieron 10 muestras de cada grupo, preparadas para ser observadas en SEM/EDS y hacer el análisis de elementos mediante dispersión de rayos X; estos datos fueron recolectados en hoja de cálculo y procesados para análisis estadístico ANOVA de una vía mediante el paquete estadístico SPSS 12. Resultados: El estadístico utilizado para medir la variable dependiente porcentaje de elementos mostró $p=0,389$ lo que indica que no hay diferencias estadísticas significativas para ambos tratamientos. Conclusiones: Bajo las condiciones de esta investigación, el tratamiento con Bioglass® es tan eficaz como el tratamiento con fluoruro para el proceso de remineralización de lesiones cariosas artificiales en esmalte dentario.

[Cariology Research](#)

[The Preliminary Program for III Congreso de la Region Latinoamericana de la IADR y VIII de la División Venezolana de la IADR](#)

[Top Level Search](#)