*Título Nº 1 Remineralizacion del Esmalte con Casein Fosfato.Estudio z Con Espectrofotometro y Edax.*

AUTORES: MENDES CLAUDIA ANDREA.

DIRECTORA: IRIQUIN STELLA, MARIS. CODIRECTOR: LAZO GABRIEL EDUARDO.

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. AsignaturaOdontologia integral Niños.

Introducción La caries constituye el mayor problema de salud bucal, siendo diagnosticada luego de la verificación clínica de algún grado de destrucción de la estructura dental sin incorporar ningún tipo de medida preventiva, por lo tanto, es el proceso remineralización y desmineralización los que actúan evitando su instalación. Objetivo analizar la acción del Caseín fosfato sobre la remineralización dentaria, en surcos cariados a través del espectrofotómetro y Edax. Material y métodos Se seleccionaron 90 piezas dentarias permanentes del sector posterior, extraídos por razones ortodóncicas y quirúrgicas,70, fueron sometidas al seccionamiento obteniendo, 140 Unidades experimentales (UE) para ser observadas al microscopio electrónico, siendo 20 piezasdentarias, pulverizadas, para ser analizadas por el espectrofotómetro. Resultados Se utilizó la prueba de t-Student para grupos independientes y gráficos box plot. La evaluación fue en piezas dentarias con esmalte sin evidencias clínicas, surcos cariados, unidades experimentales sometidas a1 y 2aplicaciónes del barniz(Mi Varnish) y su análisis a los 2 y 4 meses posteriores al retiro del mismo.Se tomó como referencia los valores At% (cantidad de átomos en la fórmula química) y Wt%(cantidad en peso en gramos),tanto para el calcio(Ca)y fósforo( P) como los valores de Flúor (F) y Sílice.Las probetas de estudio, después del retiro del barniz, a los 2 y 4 meses, arrojaron datos para el P y Ca, más elevados a los 2 meses pero siendo más homogéneos los valores a los 4 meses. Se observaron diferencias significativas (p< 0,001). (t:-17,24; p<0,001).Conclusiones: La aplicación de Mi Varnish seria efectivo por la incorporación de fluoruro de sodio (componente del mismo, al 5%), manteniendo los niveles de Ca y P (disminuidos por la desmineralización), sugiriendo así la posibilidad de ser utilizado como un carióstatico, sellador de fosas y fisuras en los surcos cariados código 3,ICDAS II, deteniendo la desmineralización, manteniendo los niveles en las diferentes unidades experimentales.

Remineralization Of The Enamel With Casein Phosphate. Study With. S Sectrophotometer –Edax.

AUTHOR. Mendes Claudia Andrea.

SCIENTIFIC ADVISORS. IRIQUIN STELLA MARIS; LAZO GABRIEL EDUARDO.

National University of La Plata. School of Dentistry. Comprehensivechildren'sdentistrysubject.

Introduction: Decay is the biggest problem of oral health, being diagnosed after the clinical verification of some degree of destruction of the dental structure without incorporating any type of preventive measure, therefore it is the remineralization and demineralization process that act avoiding its installation. / Descripción del Caso / Conclusiones. Escribir todo de corrido, sin poner punto y aparte.Aim: Analyze the action of Casein phosphate on dental remineralization, in decayed furrows through the spectrophotometer and Edax.Materials and Methods: 90 permanent dental pieces from the posterior sector, extracted for orthodontic and surgical reasons, were selected, 70 were subjected to the sectioning, obtaining 140 experimental units (EU) to be observed under the electron microscopeand the remaining 20 dental pieces were pulverized, to be analyzed by the spectrophotometer.Results: The t-Student test for independent groups and box plot graphics was used. The evaluation was on dental pieces with enamel without clinical evidence, decayed furrows, experimental units subjected to 1 and 2 varnish applications (Mi Varnish) and their analysis at 2 and 4 months after removal. The values At% (number of atoms in the chemical formula) and Wt% (amount in weight in grams) were taken as reference, both for calcium (Ca) and phosphorus (P) and the values of Fluorine (F) and Silica The study specimens, after the removal of the varnish, at 2 and 4 months, gave data for the P and Ca, higher at 2 months but being more homogeneous values at 4 months. Significant differences were observed (p <0.001). (t: -17.24, p <0.001). Conclusions: The application of Mi Varnish would be effective by the incorporation of sodium fluoride (component of it, at 5%), maintaining the levels of Ca and P (decreased by demineralization), thus suggesting the possibility of being used as a cariostatic, sealant of pits and fissures in the decayed furrows cod tree ICDAS II, stopping the demineralization, maintaining the levels in the different experimental units.