

EFEITO DA APLICAÇÃO DOS VERNIZES FLUORETADOS SOBRE PARÂMETROS ANTIOXIDANTES DA SALIVA

Nome

Rosario Lizeth Mamani Calle

Orientadora

Mariana Ferreira Leite

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

Embora a eficácia do flúor no controle de cárie dentária seja um fato comprovado, estudos mostram que os fluoretos podem afetar o sistema antioxidante de tecidos biológicos e fluidos corporais gerando danos oxidativos. Os estudos que mostraram que o flúor é um composto que pode gerar danos oxidativos consideram apenas o composto usado de forma sistêmica, simulando uma intoxicação crônica ou aguda. Além disso, o foco dos estudos são células sanguíneas, fígado, rins e células do sistema imune. Não há relatos na literatura que correlacionem os parâmetros antioxidantes de saliva com produtos fluoretados de uso tópico, utilizados na prática clínica.

Objetivo

Verificar a ação dos vernizes fluoretados sobre a capacidade antioxidante da saliva, a partir de parâmetros salivares antioxidantes enzimáticos e não enzimáticos.

Metodologia

Coleta de saliva e fluoroterapia Coleta de saliva total estimulada mecanicamente com parafilm em um único dia em dois momentos diferentes. Aplicação do verniz fluoretado realizada de acordo com o protocolo sugerido por Correa (2010). O verniz utilizado Fluorniz® (SS White Brasil) com NaF 5%, 22600 ppm de flúor. Análise Determinação da atividade da peroxidase: Pelo método de Anderson (1986) e Chandra (1977). Consiste na medida da variação da absorvância 460 nm, pelo espectrofotômetro, de uma mistura de amostras de saliva de tampão fosfato 10mM, o-diomisidina 10 mM e H₂O₂ 2,1 mM. Foi utilizado como padrão a solução de lactoperoxidase 1mg/mL com diluição 1:25. Determinação da concentração de ácido úrico: Kit Ácido úrico por metodologia enzimática-colorimétrica da marca Gold Analisa Diagnóstica Ltda.

Resultados

Os resultados já obtidos são de coletas salivares com flúor e verniz fluoretado, onde podemos ver através de tabelas a comparação entre resultados nos diferentes tempos.

Bibliografia

- Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas "Victoria de Girón" Enzimas que participan como barreras fisiológicas para eliminar los radicales libres: III. Glutathione peroxidase.
- Free Radicals and Antioxidants in Human Health: Current Status and Future Prospects and Toxicology, Defence Research and Development Establishment, Jhansi Road, Gwalior 474002, India. Toxicology. 2008 Dec 5; 254(1-2): 61-7. Epub 2008 Sep 18.
- Abbeele AV et al. The influence of different fluoride salts on fluoride-mediated inhibition of peroxidase activity in human saliva. Arch Oral Biol 1995; 40(8): 695-98.
- Anderson LC. Peroxidase release from rat submandibular salivary acinar cells in vitro. Arch Oral Biol 1986; 31(7): 501-3.
- Chandra T et al. Role of thyroid gland on the peroxidase and iodinating enzymes of submaxillary gland. Eur J Biochem 1977; 72(2): 259-63.
- Dodds MJ et al. Health benefits of saliva: a review. J Dent 2005; 33(3): 223-33.
- Ferreira CP. Bioquímica Bucal. 1ª Ed. São Paulo: Editora MNP. 2000.