

III SEMANA DO CONHECIMENTO

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

AValiação DO POTENCIAL GENOTOXICO DO PERÓXIDO DE CARBAMIDA POR MEIO DE TESTE MICRONÚCLEOS- ESTUDO PILOTO *IN VIVO*

AUTOR PRINCIPAL: Carolina Do Amaral Vargas.

CO-AUTORES: Carmen Silvia Busin, Bernardo Zoheler

ORIENTADOR: João Paulo De Carli

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A grande procura por clareamento para dentes vitalizados tem se tornando um dos procedimentos mais procurados nos consultórios odontológicos. E para isso são usados agentes clareadores e um dos principais agentes é o peróxido de carbamida, sendo o clareamento caseiro de primeira escolha, ainda que sua segurança biológica tanto para os dentes vitalizados como para os tecidos moles não tenha sido estabelecida, o estudo *in vivo* avaliou o efeito do peróxido de carbamida à 10% em células da mucosa bucal por meio do teste técnica de micronúcleo.

DESENVOLVIMENTO:

O projeto foi submetido à aparição do Comitê de Ética em pesquisa da UPF (universidade de Passo Fundo) e aprovado (CAAEE nº 38701214.1.0000.5342), foram selecionados 4 voluntários sendo um masculino e três femininos, com idade entre 20 a 26 anos interessados em realizar clareamento caseiro foi esclarecido aos voluntários que os mesmos não poderiam apresentar nenhum problema de saúde sistêmico ou hábitos que pudesse interferir na análise além de nunca realizados clareamento. Todos os voluntários tiveram as arcadas moldadas com alginato para posteriormente confecção das moldeiras de acetato com 1 mm de espessura e receberam 3 bisnagas de peróxido de carbamidas 10% e todos tiveram orientação de um cirurgião dentista sobre a forma de ser utilizado o tratamento foi realizado por todos os pacientes durante um período de 52 dias sendo que o paciente foi exposto ao agente clareador por 21 dias e neste período foram feitas 4 coletas celulares da mucosa jugal do lado direito e esquerdo, por meio de raspagem superficial. A amostra celular obtida foi depositada em lâmina microscópica e

III SEMANA DO CORTECIMENTO

31 DE OUTUBRO
DE 2016

posteriormente fixado em álcool à 95% até o processamento pela técnica de Giemsa para após serem analisadas e contadas os números de micronúcleos presentes, Andrade et al. (2005) descrevem que o micronúcleo consiste numa parição citoplasmática de cromatina de forma redondo ou ovalada que se localiza perto do núcleo, Resulta de uma lise de molécula de DNA dias ou semanas após ação carcinógenos quando ainda há divisão celular da camada basal são fragmentos cromátides ou cromossomos acêntricos ou aberrantes que não foram incluída no núcleo principal, foram analisada 2.000 células de cada paciente para verificar presença pelo teste binomial de proporções ao nível de significância 5%. Através de estudo, notou-se a respeito ao número de células com alterações celulares nas diferentes coletas dos 4 pacientes foi possível observar diferença estatística entre o dia 0 e 14: $p= 0,0997$, do dia 0 e 21: $p= 0,0309$ e o dia 0 e 52: $p= 0,5930$, foi analisado o surgimento de células binucleadas, foram encontrados os seguintes resultados, entre o dia 0 e 14 $p= 0,0706$, do dia 0 e 21: $p= 0,0231$, e o dia 0 e 52: $p= 0,2560$. E no que tange a contagem de micronúcleos foram verificados os resultados do dia 0 e 14: $p= 0,1328$, no dia 0 e 21: $p=0,0793$ e do dia 0 e 52: $p=0,5272$.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

As coletas foram realizadas previamente, durante e posteriormente ao tratamento clareador. Fenech et al (2002) que a presença de micronúcleo em células esfoliadas da mucosa bucal os eventos genotóxico que ocorreram em células que estavam na camada basal do epitélio 1 e 3 semanas antes da obtenção dos esfregaços. Confirmando os resultados presentes no trabalho pode explicar o maior número de células com alterações metanucleares e binucleadas na terceira coleta celular onde havia passado 3 semanas. E no dia 52 haviam passado 7 semanas e as células da camada basal já sofreram a total descamação, por assim dizer que peróxido de carbamida a 10% não deixa resíduos que possam dar alterações genotóxicas nas novas células da camada basal.

REFERÊNCIAS:

ANDRADE, M. G. S.; REIS, S. R. A.; ROBINSON, W. M.; BORGES-OSÓRIO, M. R. Micronúcleo: um importante marcador biológico intermediário na prevenção do câncer bucal. *Revista Odonto Ciência*, v.20, n.48, p.137-141, 2005.

FENECH, M. et al. The Human MicroNucleus Project- An International Collaborative Study on the use of the Micronucleus Technique for Measuring DNA Damage in Humans. *Mutat. Res.*, Amsterdam, v. 428, n. 1-2, p.271-283. July 1999.

III SEMANA DO CONHECIMENTO

Universidade e comunidade
em transformação

3 a 7 DE OUTUBRO
DE 2016

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):
CAAEE nº 38701214.1.0000.5342

ANEXOS:

Poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.