

Influência do peróxido de carbamida sobre a gengiva marginal – estudo em camundongos

INTRODUÇÃO

Os especialistas se referem ao procedimento de clareamento dental como minimamente invasivo e seguro, porém é de extrema importância ressaltar que, há diferentes técnicas para o procedimento em questão. Os agentes clareadores, por sua vez, atuam penetrando no esmalte, dentina e mucosa oral como compostos oxidantes, podendo ocasionar alterações nos tecidos envolvidos nesse processo.

OBJETIVO

O estudo em questão tem como objetivo avaliar a gengiva marginal de camundongos submetidos ao contato com o peróxido de carbamida, assim simulando a técnica de clareamento caseiro.

METODOLOGIA

• **Animais:** 12 animais divididos - grupo teste (GT) com nove animais - grupo controle (GC) com três.

• **Agente clareador:** Peróxido de carbamida 16%.

• **Aplicação :** Após anestesia, foi aplicado no GT diariamente o clareador, durante 5, 10 e 15 dias (3 animais cada período), por 1 hora. Os animais do GC foram submetidos aos mesmos procedimentos e períodos, com a aplicação de água destilada. Os animais de ambos os grupos foram sacrificados conforme os períodos determinados.

• **Técnica Cirúrgica:**

- Sacrificados dos animais com superdosagem anestésica.

- Remoção da hemi-mandíbula na altura correspondente ao incisivo central, envolvendo a mucosa gengival da região.

• **Técnica Histológica**

- Após a correta fixação e emblocamento em parafina foram realizados cortes de 5 μ e coloração com hematoxilina e eosina (HE) para análise histo-morfológica da região.

RESULTADOS PARCIAIS

A análise parcial dos resultados sugere que :

- Com o passar do tempo o epitélio torna-se hiperplásico (1);
- O limite entre o epitélio e a lâmina própria apresenta-se tênue(\rightarrow);
- Parece haver um aumento da camada de queratina (*).
- Em relação à lâmina própria, observou-se a presença de fibras colágenas compatíveis com o GC no GT de 5 e 10 dias, parecendo acentuada aos 15 dias de aplicação do agente clareador (!).
- No GT de 10 dias observou-se a presença de células do processo inflamatório (\rightarrow).
- Em algumas regiões do epitélio a presença de degeneração hidrópica no GT de 5 e 10 dias (\rightarrow).

