



B0088

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DO COLÁGENO, APÓS A APLICAÇÃO DE LASER DE CO₂, EM HIPERPLASIAS GENGIVAIS

Felipe D. de Castro (Bolsista PIBIC/CNPq), Bruno S. Bellini e Profa. Dra. Ester Maria Danielli Nicola (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

É estabelecido, na literatura, que as características histológicas dos tecidos da cavidade oral, quando submetidos a procedimentos cirúrgicos com laser de CO₂, apresentam cicatrizes diferenciadas. Estudos recentes têm mostrado que a mucosa oral, após 5 semanas da cirurgia com laser de CO₂ apresenta processo cicatricial com aumento de fibras colágenas e substituição do colágeno tipo III por tipo I, mais rígido. **Objetivo:** Avaliar as alterações no tipo e concentração do colágeno na mucosa oral de pacientes com hiperplasia gengival, após a aplicação de laser de CO₂. **Metodologia:** Da avaliação de 27 pacientes de ambos os sexos e sem limites de idades com hiperplasia gengival, selecionamos aqueles que apresentavam biópsias pré-cirúrgicas e pós-cirúrgicas 8 a 12 meses após o procedimento (Grupo I: retrospectivo). O Grupo II, em acompanhamento, será avaliado em intervalo de 6 a 8 semanas. As lâminas serão coradas por HE e Picrosírius Red, para análise quantitativa e qualitativa do colágeno presente. **Resultados e Conclusões :** Resultados preliminares de análise qualitativa de lâminas coradas com HE de três pacientes não mostraram diferenças significativas na concentração do colágeno entre as biópsias pré e pós-operatórias. A avaliação mais específica (quantidade e tipo) está em andamento com a coloração de *Picrosírius Red*. O grupo 2 será analisado tão logo complete-se o tempo estabelecido entre pré e pós operatório.

Colágeno - Hiperplasia gengival - Laser de CO₂