

## VALIDAÇÃO DE MÉTODO BIOMÉTRICO PARA AVALIAR A PREVISIBILIDADE DE RECOBRIMENTO RADICULAR

**Gabriela G. Cachola, Flavia A. Suaid, Karine F. da Costa, Mario Taba Jr**

Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - USP

[gabriela.cachola@usp.br](mailto:gabriela.cachola@usp.br)

### Objetivo

O objetivo foi validar um método objetivo e prático de avaliação da previsibilidade dos recobrimentos radiculares, por meio de traçados comparativos em um grupo de imagens de pré e pós-operatório, previamente selecionadas, para ser utilizado pelos clínicos, através de análise biométrica de parâmetros da morfologia gengival, antes e após a realização do procedimento cirúrgico.

### Métodos e Procedimentos

Fotos de 159 casos de recessões gengivais, com o pré e o pós-operatório de 3 meses, foram pareadas e alinhadas. A avaliação biométrica consistiu em fazer um traçado diagonal (TD), na imagem pré-operatória, da ponta da papila até o centro do zênite de um dente de referência, utilizando o software *Image-J*. O TD inicial foi realizado no dente contralateral correspondente, ou no dente adjacente ao elemento com a recessão gengival ou no dente adjacente ao contralateral correspondente. O TD inicial foi copiado e transferido para a mesma posição na imagem do pós-operatório como “espelho” da referência inicial e estimativa da previsão da margem gengival final (MGF). A discrepância (D) entre o término do TD e a MGF, considerada como erro, indicou o grau de precisão do método.



### Resultados

A partir de análises preliminares, com uma amostra de 36 fotos, obteve-se resultados significativos, interpretados da seguinte forma: a discrepância (D) entre o término do traçado diagonal e a margem gengival final, considerada como erro, indicou o grau de precisão do método, e foi observada uma discrepância média de 8%. A estratificação da amostra, baseada na discrepância com um valor de corte de erro de 20%, sendo 32 casos com erro <20% e 4 casos com erro ≥20%, mostrou uma tendência ao acerto ( $\chi^2$ ,  $p=0.000341$ ). O tamanho médio dos 4 erros (D) foi 1,4mm, e o tamanho médio dos 32 acertos de 36 casos indicou precisão de 0,3mm. Os dados finais já estão sendo tabulados e com a análise estatística em andamento.

### Conclusões

A partir da análise dos resultados obtidos, conclui-se que o método biométrico com apenas um traçado diagonal pode ser aplicado com alta taxa de precisão para o planejamento da previsibilidade de recobrimento radicular.

### Referências Bibliográficas

George SG, et al. Treatment of gingival recession using a coronally-advanced flap procedure with or without placental membrane. *J Invest Clin Dent.*;e12340. April, 2018.

Zucchelli G, et al. Predetermination of Root Coverage. *J Periodontol*, 81(7): 1019-26, July, 2010.

Agradecimento especial ao CNPq pelo fomento à pesquisa e por me proporcionar esta experiência e conhecimento.