

Associação do condicionamento radicular e fatores de crescimento para a regeneração periodontal: revisão de literatura

Rocha FRG, Rossa-Junior C, Sampaio JEC*

fernandarocha.rg@gmail.com

Regeneração periodontal ainda é imprevisível, e o condicionamento radicular é uma das técnicas desenvolvidas para isso. Há controvérsia em relação aos agentes condicionadores; nosso grupo de pesquisa avaliou os principais agentes para condicionamento radicular (EDTA, tetraciclina e ácido cítrico), otimizando as condições para seu uso com base na remoção da smear layer, exposição de fibras colágenas dentinárias e favorecimento da adesão sanguínea. Observamos resultados favoráveis para a regeneração periodontal em estudos in vivo pré-clínicos, no entanto os resultados clínicos utilizando o condicionamento são desapontadores. Outros benefícios do condicionamento incluem: exposição de fatores de crescimento presentes na matriz dentinária ou cementária; aumento da adsorção de fatores de crescimento exógenos aplicados sobre as superfícies radiculares. Fatores de crescimento têm efeitos biológicos importantes para a regeneração periodontal, como angiogênese, proliferação e diferenciação celular e produção de matriz extracelular. Há pouca informação sobre o papel dos fatores de crescimento na regeneração periodontal, em especial sobre seus efeitos em células relevantes para a regeneração periodontal. Com base nestas informações, apresentaremos uma breve revisão de literatura associando o condicionamento com fatores de crescimento.

Palavras-chave: *Condicionamento ácido; fatores de crescimento; regeneração periodontal.*