

AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA AÇÃO ANTIMICROBIANA DA ÁGUA OZONIZADA SOBRE *Staphylococcus* ssp. EM SUPERFÍCIES DE INOX DE USO ODONTOLÓGICO

Gabriel Francisco Krueger¹

Camila Martins Bortolotti²

Kelda Zanchi Younan³

Luara Lucena Cassiano⁴

Pedro Antonio González Hernández⁵

Sergio Augusto Quevedo Miguens-Jr⁶

Investigar se a água ozonizada apresenta ação antimicrobiana sobre *Staphylococcus* SSP. presentes em superfícies de bandejas de inox utilizadas em odontologia. O estudo *in vitro* utilizou dois grupos experimentais com desinfecção mecânica com gaze embebida em água ozonizada (GAO) e álcool 70% (GAL) e dois grupos controle sem intervenção (GC) e com simulação de desinfecção com soro fisiológico 0,9% (GCS). Cada grupo foi composto por 10 bandejas de inox contaminadas com cepa de *Staphylococcus* spp. isolada de instrumental odontológico. Após reconstituição microbiológica, houve diluição seriada das amostras, semeadura em placa de Petri e incubação em estufa à 37°C/24h. A absorbância e crescimento bacteriano foram analisados por espectrofotômetro e os resultados expressos em UFC/ml. O GAL (1,60±2,5) e GAO (24±26,77) tiveram contagens de UFC/ml significativamente menores que os grupos controle (p=0.000). Na comparação dos grupos, as menores contagens de UFC/ml foram no GAL (p=0.000), porém na diluição 10⁻³ o GAO mostrou efeito antimicrobiano semelhante ao GAL. Neste estudo, mesmo que o álcool 70% tenha apresentado maior diminuição de UFC/ml, a água ozonizada tem potencial como agente desinfetante de superfícies de inox de uso odontológico por apresentar efeito antimicrobiano sobre *Staphylococcus* ssp.

Palavras-chaves: Produtos com ação antimicrobiana, Ozônio, Desinfetantes de equipamentos odontológicos.

¹ Aluno de Pós-Graduação, gfrankru@gmail.com

² Aluna de Pós-Graduação, bortolotticamila@hotmail.com

³ Aluna de Pós-Graduação, keldazy@hotmail.com

⁴ Aluna de Pós-Graduação, lua.cassianolc@gmail.com

⁵ Professor Pós-Graduação, proreitoracademico@ulbra.br

⁶ Orientador, sergio.miguens@ulbra.br