



ÁCIDO HIALURÔNICO EM CONTATO COM CLOREXIDINA 0,2%: UMA ANÁLISE *IN VITRO*

Estelem Mossmann Fiorentini¹

Gabriela Moraes Machado²

Natasha Maurmann³

Patrícia Pranke^{3,4}

Myrian Christina C. da Camara Hewson⁵

A clorexidina 0,2% é uma solução antisséptica bastante eficaz para a descontaminação da pele. Entretanto, sua reação com os biomateriais utilizados em harmonização orofacial deve ser avaliada, já que há sugestões clínicas de intercorrências relacionadas à temática. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi realizar uma análise *in vitro* com microscopia ótica do ácido hialurônico em contato com a clorexidina. Foram utilizados 100 µL de ácido hialurônico *Juvéderm® Ultra Plus XC* (Allergan) em contato com 20 µL de clorexidina. As microfotografias foram obtidas com o microscópio Leica Dmi8 (*Leica Microsystems*) em 5x, 20x e 40x pelo *software LAS X Life Science Leica Microsystems* após 30 minutos de exposição do ácido hialurônico à clorexidina. Como resultado, foi observada uma reação sugestiva de cristalização em cadeias ramificadas, sendo ainda desconhecidas as possíveis repercussões clínicas dessa reação. Esse resultado traz o alerta da importância do cuidado relacionado ao contato da clorexidina com o ácido hialurônico frente a uma reação até então desconhecida. Sendo assim, sugerem-se mais estudos acerca deste tema e a utilização de outros antissépticos podem ser recomendados para realização de preenchimentos com ácido hialurônico.

Palavras-chave: Clorexidina; ácido hialurônico; Anti-Infeciosos Locais.

¹ Aluna do mestrado do PPG ODONTO/ULBRA, estelem.m@gmail.com

² Aluna do mestrado do PPG ODONTO/ULBRA, gabrielamoraesm1994@gmail.com

³ Laboratório de Hematologia e células-tronco, UFRGS, pesquisa.natasha@gmail.com

⁴ Instituto de Pesquisa com Células-Tronco, UFRGS, patriciapranke@ufrgs.br

⁵ Orientadora, Professora do curso de Odontologia e do PPG ODONTO/ULBRA, mcbrew@terra.com.br