



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

## **AVALIAÇÃO *IN VIVO* DA INFLAMAÇÃO DE GÉIS CLAREADORES EMPREGADOS NA TÉCNICA CASEIRA**

CURY, M. T. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GALLINARI, M. O. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BENETTI, F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); VASQUES, A. M. V. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BUENO, C. R. E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BRISO, A. L. F. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); CINTRA, L. T. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DEZAN JUNIOR, E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

**Tema:** Clínica Odontológica

A técnica de clareação caseira leva ao contato do gel clareador com tecidos gengivais, assim, este estudo avaliou a resposta inflamatória imediata, através do teste edemogênico, induzido por gel de clareação caseira com 10% de peróxido de carbamida com diferentes agentes dessensibilizantes, a quantificação de peróxido de hidrogênio liberado e o pH de géis branqueadores. Quarenta e oito ratos foram divididos em grupos (n = 12): grupo controle CTRL, WP-Whiteness Perfect 10% (Ultradent Products Inc., OPA-Opalescence 10% South Jordan, IT, EUA), e PB - Branqueamento de Potência (BM4, Palhoça, SC, Brasil). Para o teste edemogênico, todos os ratos receberam uma injeção intravenosa de Evan's Blue; após 30 min, 0,2 ml de cada gel clareador foi injetado no tecido subcutâneo dos ratos, e os resultados da permeabilidade vascular foram avaliados após 3 e 6 h. A quantidade de peróxido de hidrogênio e o pH liberado de cada produto também foi determinado. Os dados foram submetidos ao teste estatístico ( $P < 0,05$ ). As 3h, o PB apresentou maior permeabilidade vascular que os demais grupos. Às 6h, o PB produziu permeabilidade vascular semelhante ao WHI e maior que os grupos OPA e CTRL. O grupo OPA apresentou uma maior permeabilidade vascular às 6 h em comparação com 3 h; não houve essa diferença em outros grupos. O grupo PB apresentou maiores concentrações de peróxido de hidrogênio que os demais grupos. Em geral, o PB causou maior quantidade de edema inflamatório e maior quantidade de peróxido de hidrogênio liberado. Estes resultados sugerem que estes géis branqueadores causam maior agressão por eventual contato com os tecidos gengivais moles.

**Descritores:** Clareação Dentária; Peróxido de Carbamida; Peróxido de Hidrogênio; Permeabilidade Capilar.