

DEGRANULAÇÃO DE MASTÓCITOS NA GENGIVITE E PERIODONTITE CRÔNICA EM PACIENTES HIV-POSITIVOS SOB TRATAMENTO COM A TERAPIA ANTIRRETROVIRAL ALTAMENTE ATIVA

De Jesus, A.O.*; Souto, G.R.; Segundo, T.K.; Mesquita, R.A.

Departamento Clínica, Patologia e Cirurgia Odontológicas. Faculdade de Odontologia. Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, MG.

A degranulação de mastócitos, com liberação de mediadores, ocorre em resposta a sua ativação. O processo de degranulação pode resultar na ativação da resposta imune inata mediada por mastócitos. Um estudo prévio não demonstrou diferenças na densidade de mastócitos em indivíduos HIV+ em tratamento com terapia antirretroviral altamente ativa (HAART). Porém, sugere-se que infecções por vírus, como HIV, podem resultar em maior ativação de mastócitos. O objetivo do estudo foi avaliar a degranulação de mastócitos em pacientes infectados pelo HIV tratados com HAART em amostras de gengiva diagnosticadas com gengivite crônica (GC) ou periodontite crônica (PC). O trabalho foi aprovado pelo COEP-UFMG (514/07). A amostra foi composta de 7 pacientes HIV+ e 6 HIV- apresentando GC, e 10 pacientes HIV+ e 10 HIV- apresentando PC. Amostras gengivais foram coletadas durante procedimentos cirúrgicos periodontais ou extrações dentárias. Foram confeccionadas lâminas coradas por azul de toluidina a 0,3%. As densidades (cel/mm²) totais de mastócitos e a porcentagem de mastócitos degranulados foram obtidas. Análise estatística foi feita utilizando o software BioEstat 4.0. Indivíduos com GC HIV+ apresentaram densidade média de 41,4±27,8 cel/mm² e 45% de mastócitos degranulados, enquanto GC HIV- densidade de 57,1±25,9 cel/mm² e 62% de mastócitos degranulados. Indivíduos com PC HIV+ apresentaram densidade média de mastócitos de 53,0±26,5 cel/mm² e 43% de mastócitos degranulados, enquanto PC HIV- densidade de 57,0±30,3 cel/mm² e 54% de mastócitos degranulados. Embora indivíduos HIV+ apresentassem menor densidade de mastócitos e menor porcentagem de mastócitos degranulados, diferenças estatisticamente significativas não foram observadas. Indivíduos HIV+ e HIV- com GC e PC não apresentam diferenças na densidade e porcentagem de degranulação de mastócitos. Apoio CNPq: 309209/2010-2; FAPEMIG: CDS-APQ-01835-13.

Referências:

1. Galli SJ, Tsai M. Mast cells in allergy and infection: versatile effector and regulatory cells in innate and adaptive immunity. *Eur J Immunol.* 2010;40(7):1843-51.
2. López NJ, Smith PC, Gutierrez J. Periodontal therapy may reduce the risk of preterm low birth weight in women with periodontal disease: a randomized controlled trial. *J Periodontol.* 2002;73(8):911-24.
3. Ghalayani P, Jahanshahi G, Saberi Z. Degranulated mast cells and TNF- α in oral lichen planus and oral lichenoid reactions diseases. *Adv Biomed Res.* 2012;1:52.