



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

OPGr-001

A condição hiperglicêmica interfere na produção de IL-6 na presença do Agregado Trióxido Mineral

Gonçalves LO, Queiroz IOA, Cintra LT, Ervolino E, Oliveira SHP, Gomes-Filho JE

Área: Endodontia

Diabetes mellitus (DM) é uma desordem metabólica que promove alterações nas respostas inflamatórias e imunes, consequentemente prejudicando o processo de reparo. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência do DM sobre a proliferação celular e a produção de citocinas induzida pelo Agregado Trióxido Mineral (MTA). Para tanto, fibroblastos de linhagem L929 foram cultivados em alta concentração de glicose (meio hiperglicêmico) ou em condições normais e os efeitos do MTA na proliferação celular e na produção das citocinas IL-1 β e IL-6 foram investigados utilizando o ensaio Alamar Blue e ELISA, respectivamente, às 6, 24, 48 e 72hs. Os dados foram analisados estatisticamente pelos testes de ANOVA e Bonferroni ($p < 0.05$) e os resultados mostraram uma significativa redução da viabilidade celular no tempo de 72hs, independente da condição diabética. Nenhuma produção de IL-1 β na presença do MTA em ambas as condições normal e hiperglicêmica foi detectada. Por outro lado, a condição hiperglicêmica promoveu aumento da produção de IL-6 em todos os tempos avaliados ($p < 0.05$). Dessa forma, pode-se concluir que a condição hiperglicêmica não interferiu na viabilidade celular, no entanto, promoveu um aumento da produção de IL-6 na presença do MTA.

Descritores: Diabetes Mellitus; Inflamação; Citocinas; Cimentos Dentários.