



EXPRESSÃO CELULAR DE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS PERANTE A INFECÇÃO POR HERPESVÍRUS FELINO

FLÁVIA BARTZ NUNES; JULIANA MONTIEL NUNEZ; GABRIEL DA SILVA ZANI; SILVIA DE OLIVEIRA HUBNER

Introdução: O herpesvírus felino (FHV) é um vírus dsDNA envelopado pertencente à família *herpesviridae* e é um dos responsáveis por causar a Rinotraqueíte Viral Felina. A compreensão da imunomodulação é fundamental para o entendimento do perfil metabólico celular, patogênese e resposta imune perante infecções virais. **Objetivo:** Avaliar a expressão de Interleucina 6 (IL-6) e de Fator de Necrose Tumoral Alfa (TNF- α) mediante a infecção com FHV em cultivos de *Crandell-Rees Feline Kidney Cell* (CRFK) através do qRT-PCR quantitativo. **Metodologia:** Os testes foram conduzidos utilizando placas de 24 poços com cultivos celulares de CRFK, divididas em grupo controle e grupo infectado com FHV em 0.1 MOI, incubadas por 48h em estufa com 5% CO₂ a 37 °C. Após, foi realizada a extração de RNA total utilizando o reagente TRIzol (Invitrogen™) e subsequente quantificação e avaliação de pureza por espectrometria através do NanoDrop® (Thermo Scientific™). Em seguida, foi efetuada a síntese do cDNA com o kit High Capacity cDNA Reverse Transcription kit (Applied Biosystems™), seguindo as recomendações do fabricante. Por fim, foi realizada a testagem em duplicata das amostras por qRT-PCR, utilizando o mix GoTaq® qPCR Master Mix (Promega™) e primers descritos para: GAPDH e β -actina (controles endógenos) e para IL-6 e TNF- α . Os dados foram analisados quanto a normalidade e pelo teste T não pareado ($p < 0.05$). **Resultados:** O grupo tratado apresentou um aumento significativo na expressão de TNF- α , (6,7x maior) e de IL-6 (6x maior) quando comparado ao grupo controle, demonstrando que a presença e infecção pelo vírus FHV foi capaz de promover um estímulo pró-inflamatório agudo nas células. Os achados oferecem perspectivas interessantes para futuros estudos sobre a patogênese da infecção por herpesvírus, visto que essas citocinas desempenham papéis fundamentais na regulação e modulação da resposta imunológica. **Conclusão:** A infecção de cultivos de CRFK com o herpesvírus felino (FHV) em 0.1 MOI por 48h, proporcionou um grande aumento na expressão das citocinas pró-inflamatórias, IL-6 e TNF- α .

Palavras-chave: **INFECÇÃO VIRAL; RESPOSTA INFLAMATÓRIA; CITOCINAS; HERPESVÍRUS FELINO; IMUNOMODULAÇÃO**