

PERFIL DO FATOR DE NECROSE TUMORAL NA INFLAMAÇÃO MEDIADA POR ARBOVIROSES (APOIO UNIP)

Aluna: Bárbara Neri Hintze

Orientadora: Profa. Dra. Flávia de Sousa Gehrke

Curso: Biomedicina

Campus: Paraíso

O fator de necrose tumoral (TNF) é uma citocina produzida principalmente por macrófagos na resposta inflamatória. As arboviroses, doenças virais transmitidas por insetos, estimulam esse tipo de resposta. A liberação do TNF tem efeitos como febre, leucocitose, hipotensão arterial e pode levar a problemas na função pulmonar e cardíaca. A síntese exagerada de citocinas pró-inflamatórias a partir da lesão pode manifestar-se sistemicamente com instabilidade hemodinâmica ou distúrbios metabólicos. **Objetivos:** Correlacionar a expressão de TNF em pacientes com arboviroses e pacientes saudáveis. **Pacientes e métodos:** Foi realizado um estudo em 10 amostras de pacientes diagnosticados com Zika vírus. Foram coletados 5 mL de sangue periférico, o RNA total foi isolado utilizando o método de TRIzol. A síntese de cDNA foi realizada a partir de um micrograma de RNA total utilizando-se o kit QuantiTect® Reverse Transcription. O RT-PCR quantitativo foi realizado com auxílio de *primer* específico para TNF em um termociclador ABI 7500. **Resultados:** A expressão de TNF foi detectada em 7/10 (70%) das amostras dos pacientes. A expressão relativa foi determinada para cada paciente: 1 (101,1), 2 (809,0), 3 (115,5), 5 (317,3), 7 (49,1), 8 (7,0) e 10 (243,8). **Conclusões:** Neste trabalho foi possível verificar que 7 dos 10 pacientes positivos para Zika vírus apresentaram uma expressão relativa maior de TNF do que os indivíduos saudáveis. O indivíduo doente produz diversas citocinas, tanto pelo sistema imune inato quanto pelo adaptativo. Elas são úteis nestas respostas, entretanto, altos níveis podem causar dano ao indivíduo. Desta forma, ferramentas que possam detectar precocemente o TNF são úteis para o diagnóstico, prognóstico e conduta do tratamento do paciente.