

# **INVESTIGAÇÃO DO PERFIL DE CITOCINAS E COMPONENTES DE NETS EM AMOSTRAS DE LÍQUOR ORIUNDOS DE PACIENTES COM MENINGITE DE DIFERENTES ETIOLOGIAS INFECCIOSAS**

**XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação**

Thais Magalhaes de Freitas, Karene Ferreira Cavalcante, Juliana Navarro Ueda Yaochite

A meningite é uma patologia que pode ser desencadeada através de processos infecciosos ou não infecciosos sendo considerada um problema para a saúde pública com uma taxa de mortalidade de cerca de 20% na doença meningocócica no Brasil. O processo infeccioso desencadeia uma resposta inflamatória e a produção de citocinas é aumentada, além das armadilhas extracelulares de neutrófilos que é um mecanismo de defesa dos neutrófilos. O objetivo do estudo é determinar o perfil de citocinas e presença de componentes das NETs em amostras de líquido de pacientes com meningites virais ou bacterianas, e realizar uma análise comparativa dos mecanismos imunológicos em cada tipo de infecção. As citocinas no líquido serão quantificadas por meio da plataforma Multiplex (tecnologia Luminex®). Será utilizado um painel de citocinas, onde será quantificado os níveis de: IL-6, IL-1 beta, TNF, IL-2, IL-4, IFN- $\gamma$ , IL-10, IL-17, IL-23, IL-5, IL-9, IL-13. A quantificação dos níveis de mieloperoxidase, elastase neutrofílica e histona citrulinada será realizada por meio da técnica de ELISA. Além disso, investigações por meio da técnica de imunofluorescência em amostras formalizadas (4% paraformaldeído) também poderão ser realizadas após citocentrifugação, utilizando anticorpos primários anti-MPO, elastase e anticorpos secundários conjugados a fluorocromos. A quantificação de DNA livre será feita também em amostras de líquido, por meio de método fluorescente utilizando kit comercial Qubit™. Após avaliação das distribuições das diversas variáveis serão aplicados testes paramétricos ou não paramétricos. As correlações serão estimadas pelo teste de Spearman. As diferenças serão consideradas significantes quando o valor de P for menor do que 5% ( $P < 0,05$ ). O presente estudo visa contribuir para mais esclarecimentos acerca desses marcadores, e possivelmente os relacionar a quadros de meningites virais e bacterianas.

Palavras-chave: Meningite. Citocinas. Armadilhas extracelulares de n. Líquor.