



RESPOSTA IMUNOLÓGICA CONTRA O TOXOPLASMA GONDII EM PACIENTES IMUNODEPRIMIDOS PELO VÍRUS HIV - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

JHENIFER MIKAELLY TEODORO DE SOUZA; RAFAEL JARDIM VIEIRA; SUELLEN LAÍS VICENTINO VIEIRA

INTRODUÇÃO: Considerada uma das principais infecções oportunistas do Sistema Nervoso Central (SNC) em indivíduos com Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA), o *Toxoplasma gondii* (*T.gondii*) pode parasitar qualquer célula nucleada, entretanto, apresenta preferência por macrófagos e monócitos podendo causar lesões cerebrais, ocasionando *déficit* neurológico. **OBJETIVO:** Relacionar a resposta imunológica contra o *T. gondii* em pacientes infectados pelo vírus HIV. **METODOLOGIA:** O estudo de revisão foi realizado através de pesquisa de artigos científicos publicados na íntegra, em bancos de dados indexados, por meio de palavras chaves. **RESULTADOS:** Após a invasão do *T. gondii* ao organismo, a resposta imunológica é induzida, iniciando a produção de anticorpos específicos e mecanismos imunes celulares contra o protozoário. Tal resposta necessita da competência do sistema imunológico, prejudicada no paciente HIV⁺. A infecção viral pelo HIV, gera a replicação do vírus principalmente em células TCD4⁺, levando a depleção e problemas na funcionalidade destas células, que realiza o recrutamento de fagócitos a fim de realizarem a fagocitose de microrganismos intracelulares, assim como, o *T. gondii*. Além do mais, a queda imunológica possibilita reativação de cistos latentes do parasita. A resposta imunológica fundamental para eliminar os parasitos é de característica Th1 promovida pela IL-12 com produção de IFN- γ e ativação de macrófagos. Pacientes imunodeprimidos pelo vírus HIV, a resposta do tipo Th1 não ocorrerá corretamente, consequentemente o parasito conseguirá a reativação de cistos teciduais se multiplicando e se disseminando. O parasito prossegue com o processo infeccioso e quanto maior sua concentração no organismo, mais células são infectadas, dessa forma há um risco do desenvolvimento da neurotoxoplasmose nesses pacientes, devido ao sistema imune estar debilitado, não conseguindo conter a invasão, pois o *T. gondii* apresenta afinidade pelo tecido nervoso. **CONCLUSÃO:** Sendo assim, imunodeprimidos adquirem um *déficit* imunológico provocado pela replicação viral que gera uma linfopenia TCD4⁺ importantes na resposta imune. O SNC fica exposto, devido a dificuldade de anticorpos atravessarem a barreira hematoencefálica. Nessa perspectiva, entende-se que o *T. gondii* é uma infecção oportunista em indivíduos com AIDS. Aconselhando esses pacientes a realizarem o tratamento com terapia antirretroviral, tendo uma contagem de TCD4⁺ acima de 200 células/mm³.

Palavras-chave: Síndrome da imunodeficiência adquirida, Resposta imunológica, *Toxoplasma gondii*, Antígenos, Anticorpos.