



ALTERAÇÕES IMUNOLÓGICAS INDUZIDA POR INFECÇÕES HELMÍNTICAS-ASCARIDÍASE: UMA REVISÃO A LITERATURA

GERLAINE CASTRO DA CONCEIÇÃO SILVEIRA; DIEGO CAMIM FERNANDES; LIVIA CHRISTINE SANTANA E SILVA DE CARVALHO; LUIZ ANGELO DA COSTA ANTUNES; TALITA CARNEIRO GAMA

INTRODUÇÃO: No Brasil, assim como em outros países em desenvolvimento, as doenças parasitárias, compõem sério problema de saúde pública, devido a sua ampla distribuição geográfica, alta morbidade e difícil controle. A ascaridíase, causada pelo parasita *Ascaris lumbricoides*, representa uma infecção helmíntica persistente, transmitida pelo solo, sendo a segunda parasitose mais comum em todo o mundo. Essa infecção, modifica uma infinidade de estruturas celulares e moleculares através de processos mediados entre o parasita e o hospedeiro, produzindo respostas imunoprotetora e antiparasitárias, limitando a reatividade imune anormal e os danos ao hospedeiro. Esse mecanismo de resposta, advém da síntese aumentada de imunoglobulina (Ig)E, como fator principal dessa ativação celular. **OBJETIVO:** Este estudo teve como objetivo identificar na literatura os principais mediadores celulares resultantes da interação parasitária-humana por ascaridíase. **METODOLOGIA:** Revisão sistemática nas bases de dados PubMed, Medline e Scielo, utilizando os seguintes descritores: ascaridíase, imunidade, IgE e helmintíase. Usou-se como filtro textos completos em português, espanhol e inglês publicado entre 2013 e 2022. Ao todo foram pesquisados 21 artigos, porém apenas 7 atenderam aos critérios da pesquisa. **RESULTADOS:** A resposta imunológica da ascaridíase apoia-se a modificações no sistema imune do hospedeiro, pela centralização de células T CD4⁺ para um fenótipo Th2, associado à produção de interleucinas (IL-)4, 5, 9, 10 e 13, secreção de IgE e IgG4 e ativação de células efetoras, como eosinófilos. A Redução da inflamação, por Imunossupressão de respostas imunes específicas para vermes, por meio da secreção de citocinas supressoras, (Th1-IFN- γ), IL-10 e de células reguladoras. Indica-se, que ambos os recursos cumpram um papel imunológico, funcional e regulador nas helmintíases, porém, como se dá o equilíbrio entre estas respostas, ainda é incerto, mas acredita-se que o agente principal consista da genética do hospedeiro. Conhecer esses processos, e seus elementos envolvidos, é crucial para o entendimento imunopatológico das doenças infecto-parasitárias. **CONCLUSÃO:** Os resultados deste estudo evidenciaram que a resposta imunológica em ascaridíases envolve níveis elevados de IgE anti- *A. lumbricoides*, e regulação de respostas efetoras. Portanto, destaca-se a necessidade de futuras pesquisas, e a promoção de estratégias para o controle e a prevenção dessa parasitose tão negligenciada.

Palavras-chave: Ascaridíase, Imunidade, Ige, Ascarhelmintíase, Infecções parasitárias.