**ALERGIAS RESPIRATÓRIAS E GEOHELMINTÍASES: EFEITOS IMUNOLÓGICOS E IMPLICAÇÕES PARA A SAÚDE PÚBLICA**

**VICTOR COSTA GUIDO SANTOS**,1**;** JULIA AGRA SILVA1;ANA BEATRIZ PONTES DE AGUIAR BARROS1;REGIS REYNER CANSANÇÃO MOTA NETO1;FERNANDA MEL COSTA MORAES1;RICARDO FONSECA OLIVEIRA SURUAGY MOTTA1; RENATO LEÃO PRAXEDES ARAÚJO1; THIAGO JOSÉ MATOS ROCHA1-2

1Centro Universitário Cesmac, Maceió, AL, Brasil

2Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL, Maceió, AL, Brasil

\*E-mail do primeiro autor: victorcguido@gmail.com

\*E-mail do orientador: tmatosrocha@cesmac.edu.br / thiago.matos@uncisal.edu.br

**Introdução:** As infecções helmínticas mais comuns incluem *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura, Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*. Estudos recentes demonstraram uma possível ligação entre a prevalência de infecção por geohelmintos com doenças alérgicas e inflamatórias.Torna-se essencial analisar acerca das interações entre uma infecção parasitária e alergias respiratórias(AR).**Objetivos:** Investigar uma possível associação entre infecções parasitárias e AR. **Métodos:** Realizou-se uma revisão integrativa de literatura a partir da leitura de títulos, resumos e artigos completos nas seguintes bases de dados: MEDLINE (via Pubmed), SciELO e LILACS, utilizando a estratégia de busca “Parasites AND Asthma". Foram incluídos artigos dos últimos 5 anos e de todos os idiomas.Como critérios de exclusão, artigos duplicados.**Resultados:** Foram encontrados 405 artigos, dos quais 399 foram descartados,utilizando cinco como base da revisão.Assim,quatro fatores determinam a relação da infecção com AR,são eles,tempo,Intensidade da infecção,Genética do hospedeiro e oparasito*.*Diante disso, ovos de *A. lumbricoides* foram associados a um aumento da prevalência de AR, pelo aumento da atopia e respostas inflamatórias Th2 nas vias aéreas.Infecções por *T. trichiura* não demonstraram efeito, ovos de ancilostomídeos e *Anisakis simplex* associou-se a prevalência reduzida pois,Infecções ativas e passadas parecem mediar efeito agravante ou supressor de AR.**Conclusões:** Levando em consideração as diferentes espécies de geohelmintos nota-se que os ovos de *A. lumbricoides* foram associados a um aumento da prevalência de AR, *T. trichiura* sem efeito e ovos de ancilostomídeos e *Anisakis simplex* com uma prevalência reduzida de AR.

**Palavras-chave:** Parasites.Asthma.Epidemiology.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

‌BAZARGAN, N. et al. Allergic asthma manifestations in human and seropositivity to *Toxocara*, a soil-transmitted helminth of carnivores: A case-control study and scoping review of the literature. **Frontiers in Medicine**, v. 9, 2022.

BOHNACKER, S. et al. What Can Parasites Tell Us About the Pathogenesis and Treatment of Asthma and Allergic Diseases. **Frontiers in Immunology**, v. 11, 2020.

EL, A. et al. Toxocariasis: potential association with bronchial asthma, and pneumonia among pediatric children. **Journal of Parasitic Diseases**, v. 47, n. 1, p. 93–100, 29 out. 2022.

‌SOUSA-SANTOS, ANA CAROLINA A. F. et al. Parasite Infections, Allergy and Asthma: A Role for Tropomyosin in Promoting Type 2 Immune Responses. **International Archives of Allergy and Immunology**, v. 181, n. 3, p. 221–227, 2019.

‌TAGHIPOUR, A. et al. Is *Ascaris lumbricoides* a risk factor for development of asthma? A systematic review and meta-analysis. **Microbial Pathogenesis**, v. 142, p. 104099, 2020.