

**Presentaciones en carteles 10**

Relación entre parásitos humanos y el desarrollo de cáncer en diferentes órganos.

Relationship between human parasites and the development of cancer in different organs.

Relação entre parasitas humanos e o desenvolvimento de câncer em diferentes órgãos.

Maikel Pérez Valerino^I, Elizabeth Sanler Wong^I, Amílcar Duquesne Alderete^{II}, Luis Enrique Jerez Puebla^{III}.

RESUMEN

Introducción: Las infecciones parasitarias han sido asociadas con diversos tipos de cáncer en humanos, aunque sus mecanismos aún no están completamente comprendidos.

Objetivos: Sintetizar evidencia actual sobre la relación entre infecciones parasitarias y procesos oncológicos.

Método: Se realizó una revisión sistemática de literatura científica de los últimos cinco años en bases de datos biomédicas, enfocada en protozoos y helmintos relacionados con oncogénesis.

Resultados: Se identificaron asociaciones significativas entre *Schistosoma haematobium* y cáncer de vejiga, *Opisthorchis viverrini* y colangiocarcinoma, así como modulaciones inmunes por *Plasmodium falciparum*. Los mecanismos principales incluyen inflamación crónica, secreciones parasitarias genotóxicas y alteraciones del microambiente tumoral.

Conclusiones: Las infecciones parasitarias representan un factor emergente en la etiología de ciertos cánceres, destacando la necesidad de investigaciones interdisciplinarias para su prevención y control.

Palabras clave: parásitos, cáncer, oncogénesis, inflamación, protozoos, helmintos.

SUMMARY

Introduction: Parasitic infections have been associated with vari-

^I Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología, La Habana, Cuba.

^{II} Hospital Ortopédico Docente Fructoso Rodríguez, La Habana, Cuba.

^{III} Instituto de Medicina Tropical Pedro Kourí (IPK), La Habana, Cuba.

Correspondencia:

Maikel Pérez Valerino
maperval001@gmail.com

Este artículo debe citarse como:

Pérez Valerino, M.; Sanler Wong, E.; Duquesne Alderete, A. & Jerez Puebla, L.E. «Relación entre parásitos humanos y el desarrollo de cáncer en diferentes órganos». UO Medical Affairs. 2025; 4(1): 61-62

ous types of cancer in humans, although their mechanisms are not yet fully understood.

Objective: To synthesize current evidence on the relationship between parasitic infections and oncological processes.

Method: A systematic review of scientific literature from the last five years was conducted in biomedical databases, focusing on protozoa and helminths associated with oncogenesis.

Results: Significant associations were identified between *Schistosoma haematobium* and bladder cancer, *Opisthorchis viverrini* and cholangiocarcinoma, as well as immune modulations by *Plasmodium falciparum*. The main mechanisms include chronic inflammation, genotoxic parasitic secretions, and alterations in the tumor microenvironment.

Conclusions: Parasitic infections represent an emerging factor in the etiology of certain cancers, highlighting the need for interdisciplinary research for their prevention and control.

Keywords: parasites, cancer, oncogenesis, inflammation, protozoa, helminths.

RESUMO

Introdução: Infecções parasitárias têm sido asso-

ciadas a vários tipos de câncer em humanos, embora seus mecanismos ainda não sejam totalmente compreendidos.

Objetivos: Sintetizar as evidências atuais sobre a relação entre infecções parasitárias e processos oncológicos.

Método: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura científica dos últimos cinco anos em bases de dados biomédicas, com foco em protozoários e helmintos associados à oncogênese.

Resultados: Foram identificadas associações significativas entre *Schistosoma haematobium* e câncer de bexiga, *Opisthorchis viverrini* e colangiocarcinoma, bem como modulações imunológicas por *Plasmodium falciparum*. Os principais mecanismos incluem inflamação crônica, secreções parasitárias genotóxicas e alterações no microambiente tumoral.

Conclusões: As infecções parasitárias representam um fator emergente na etiologia de certos tipos de câncer, destacando a necessidade de pesquisas interdisciplinares para sua prevenção e controle.

Palavras-chave: parasitas, câncer, oncogênese, inflamação, protozoários, helmintos.

