



## ASSOCIAÇÃO ENTRE INFECÇÃO POR HELICOBACTER PYLORI E CÂNCER GÁSTRICO: EPIDEMIOLOGIA, DIAGNÓSTICO, FATORES DE RISCOS

### Autor(res)

Francis Fregonesi Brinholi  
Gabriel Almeida Martins

### Categoria do Trabalho

3

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Introdução

O *Helicobacter pylori* foi descoberto em 1983 por Barry James Marshall e John Robin Warren e os levou a importante compreensão sobre a relação entre a infecção por *H. pylori* e doenças gástricas. O *H. pylori* tem a capacidade de se aderir facilmente ao ambiente ácido do estômago, e está associado a uma variedade de doenças sendo elas gastrite crônica, úlcera péptica e câncer gástrico.(MURRAY, 2020) Desta forma este trabalho foi motivado pela elevada incidência de câncer gástrico associado ao *H.pylori* e teve como objetivo melhorar a compreensão dos mecanismos de ação bacterianos, dos fatores de riscos que podem elevar a progressão da infecção para o câncer, destacar características como os fatores de virulência, a importância de se obter um diagnóstico precoce e eficaz, levar a melhor compreensão sobre a epidemiologia e os métodos de diagnóstico, o que é fundamental para combater a infecção e a progressão ao câncer.(SHIOTA, 2014).

### Objetivo

Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica da literatura, sobre a associação da bactéria *Helicobacter pylori* e o desenvolvimento do câncer gástrico, analisando a epidemiologia, o diagnóstico e os fatores de risco, para o desenvolvimento da doença.

### Material e Métodos

Para este trabalho foi utilizada como metodologia a revisão bibliográfica da literatura. Assim serão realizadas buscas em base de dados como PubMed, Scielo, Journal of medicine, National Library of Medicine, Word Gastroenterology Organisation, utilizando os termos “*Helicobacter pylori*” “Câncer gástrico”, “Epidemiologia”, “Diagnóstico”, “Fatores de risco”. Foram selecionados artigos publicados há mais de 10 anos e artigos publicados nos últimos 10 anos, em inglês, português e espanhol, que abordaram o tema desta pesquisa.

### Resultados e Discussão

A infecção por *Helicobacter pylori* está associada a distúrbios e doenças gastrointestinais sendo elas, gastrite atrófica, linfomas de células B, úlcera péptica e câncer gástrico.(MURRAY, 2020) A bactéria consegue sobreviver no estômago graças à produção de urease, que neutraliza a acidez e a outros fatores. As infecções ativam vias de sinalização celular, MAPK, NF-Kb,AP-1, Wnt/catenina, PI3K, STAT3, Ciclooxygenase2, que vai leva à inflamação e





em casos graves ao câncer.(HATEKAYAMA, 2014). O trabalho abordou a relação entre a infecção por *H. pylori* e o câncer gástrico, explorando fatores de risco, mecanismos de virulência a citotoxina A vacualizante (VacA),citotoxina gene A (CagA) e proteínas BabA e SaBa alem de métodos de diagnóstico, destaca-se a importância da endoscopia para detecção precoce e uma variedade de métodos invasivos e não invasivos disponíveis.(PROCOP, 2018)

### Conclusão

O artigo teve como objetivo explorar a importância da bactéria *H. pylori* associado ao desenvolvimento do câncer gástrico, assim analisados fatores de virulência da bactéria e seus mecanismos de ação, juntamente analisando os fatores de riscos que podem ter influencias diretas e indiretamente a infecção por *H.pylori* e conseqüentemente ao desenvolvimento do câncer gástrico.

### Referências

MURRAY, Patrick R. Microbiologia médica / Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller. - 8. ed. – Rio de Janeiro: GEN | Grupo Editorial Nacional. Publicado pelo selo Editora Guanabara Koogan Ltda., 2020. 848 p.: il.; 27 cm.

PROCOP, Gary W.. Diagnóstico Microbiológico - Texto E Atlas Colorido. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

HATAKEYAMA, Masanori. Helicobacter pylori and gastric carcinogenesis. Journal Of Gastroenterology, [S.L.], v. 44, n. 4, p. 239-248, 7 mar. 2009. Springer Science and Business Media LLC. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19271114/> Acesso em: 11 maio 2023.

SHIOTA, Seiji; SUZUKI, Rumiko; YAMAOKA, Yoshio. The significance of virulence factors in Helicobacter pylori. Journal Of Digestive Diseases, [S.L.], v. 14, n. 7, p. 341-349, 28 maio 2013. Wiley. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23452293/>. Acesso em: 11 maio 2023.

