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

TCC

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 infeção 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 bibliografica da literatura, sobre a associação da bactéria Helicobacter pylori e o desenvolvimento do câncer gástrico, analisando a epidemiologia, o diagnóstico né 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”, “Diagnostico”, “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 pépticas 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, Ciclooxigenase2, 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 proteinas 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 consequentemente 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 inHelicobacter 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.