

Prevalência da infecção por *Helicobacter pylori* em amostra de pacientes com câncer gástrico no período de 2001 a 2021 em hospital de referência no Ceará.

Camila Delfino Chaves¹, Yago Eloy Souza Barbosa¹, Vinicius Nascimento Malheiro¹, Ana Camila Xavier Lopes¹, Italo Moreira Fernandes¹, Marcelo Leite Vieira Costa².

Acadêmicos da Faculdade de Medicina da Universidade Federal do Ceará¹
Professor e Orientador de Oncologia na Universidade Federal do Ceará².

Introdução: Segundo o GLOBOCAN 2020, o câncer gástrico é o 5º tipo de câncer de maior incidência no mundo e o 4º mais mortal em ambos os sexos. Acredita-se que a infecção pela bactéria *Helicobacter pylori* seja o principal fator de risco para essa carcinogênese, resultando em indução de danos oxidativos, que podem estar relacionados a condições pré-neoplásicas.

Objetivos: Descrever a prevalência de *H. pylori* em amostra de parte dos pacientes que realizaram gastrectomia em serviço de cirurgia do Hospital Universitário Walter Cantídio (UFC), no período de 2001 a 2021. Identificar o sítio anatômico mais frequente em amostra de pacientes positivos para a infecção com essa bactéria. **Métodos:** Estudo retrospectivo descritivo que analisou uma amostra procedente do banco de dados do laboratório de Genética Molecular (LABGEM - UFC), mas não representativa de todos os casos de gastrectomia, composta por 72 prontuários de pacientes que realizaram gastrectomia total/subtotal nos últimos 20 anos no Hospital Universitário Walter Cantídio (HUWC) e tiveram o anatomopatológico avaliado.

Resultados: Na análise da amostra colhida, foi avaliado que o HUWC tem o percentual de Sem Informação (SI) de 71%, com 11% de positivos e 19% de negativos. Nessa análise, embora com uma amostra não significativa, foi possível evidenciar o rastreamento ineficaz nas peças cirúrgicas quanto a presença desse micro-organismo, já que o maior percentual é de SI, embora a infecção pelo *H. pylori* seja condição já bastante difundida na literatura como sendo um fator de risco predisponente direto na carcinogênese gástrica. Isso pode ser devido à subnotificação por parte dos patologistas ou mesmo por restrição da análise apenas às características anatomopatológicas do tumor. Outra correlação avaliada foi quanto ao sítio anatomopatológico acometido em pacientes positivos para *H. pylori*. Foi verificado no HUWC, dos 10 casos positivos, seis tinham sítio no antro, um em corpo e antro, um em cárdia, um em fundo e um sem informação. Esses achados corroboram com os dados epidemiológicos na literatura de que o sítio mais acometido por câncer gástrico relacionado ao *H. pylori* é o antro gástrico. **Conclusão:** Após análise da amostra de dados referentes a essa pesquisa, é possível concluir que, embora haja uma relação sabidamente reconhecida pela comunidade científica da infecção por *H. pylori* e a gênese do câncer gástrico, a pesquisa para confirmação patológica dessa infecção tem sido realizada de forma insuficiente, prejudicando a coleta de dados. Essa busca pela infecção deveria fazer parte do estudo anatomopatológico de uma peça de câncer de estômago, porque tem repercussões epidemiológicas e de saúde pública. Além disso, mesmo

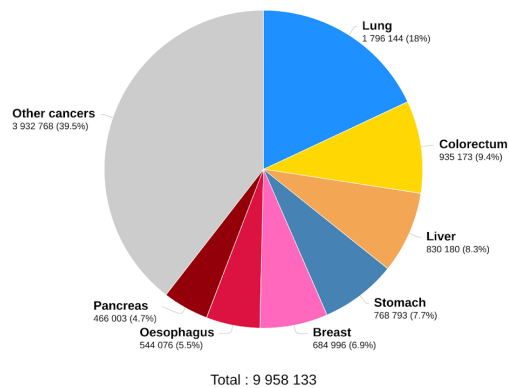
com uma amostra não representativa, é possível observar a prevalência do acometimento do antro gástrico nas amostras positivas para o *H. pylori*, reforçando o conhecimento prévio dessa característica.

Palavras-Chave: *H. pylori*; Cirurgia; Oncologia; Gastrectomia; Diagnóstico.

REFERÊNCIAS

- GLOBOCAN 2020
- Estimativa | 2020 Incidência de Câncer no Brasil - Ministério da Saúde
- Ladeira, Marcelo Sady Plácido, Salvadori, Daisy Maria Fávero e Rodrigues, Maria Aparecida Marchesan Biopatologia do *Helicobacter pylori*. *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial* [online]. 2003, v. 39, n. 4 [Acessado 13 Setembro 2022] , pp. 335-342. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/S1676-24442003000400011>>. Epub 17 Jul 2004. ISSN 1678-4774. <https://doi.org/10.1590/S1676-24442003000400011>.
- MACHLOWSKA, J. et al. Gastric Cancer: Epidemiology, Risk Factors, Classification, Genomic Characteristics and Treatment Strategies. ***International Journal of Molecular Sciences***, v. 21, n. 11, p. 4012, 4 jun. 2020.
- SEENEEVASSEN, L. et al. Gastric Cancer: Advances in Carcinogenesis Research and New Therapeutic Strategies. ***International Journal of Molecular Sciences***, v. 22, n. 7, p. 3418, 26 mar. 2021

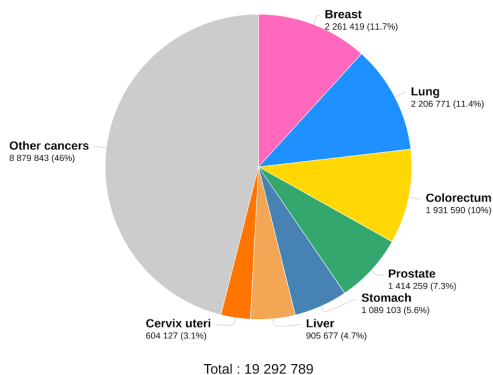
Estimated number of deaths in 2020, World, both sexes, all ages



Data source: GLOBOCAN 2020
 Graph production: Global Cancer Observatory (<http://gco.iarc.fr>)

International Agency for Research on Cancer
 World Health Organization

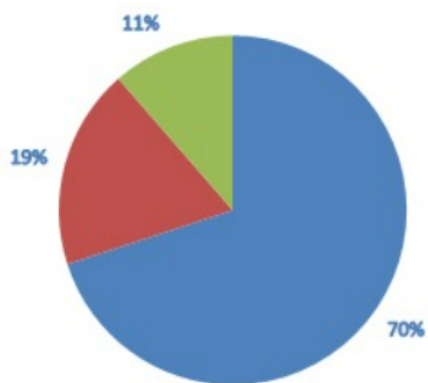
Estimated number of new cases in 2020, World, both sexes, all ages



Data source: GLOBOCAN 2020
 Graph production: Global Cancer Observatory (<http://gco.iarc.fr>)

International Agency for Research on Cancer
 World Health Organization

H. pylori - HUWC



- azul - sem informação
- vermelha: negativos
- verde: positivos