

Associação do gene de virulência *oipA* de *Helicobacter pylori* com risco aumentado de adenocarcinoma gástrico

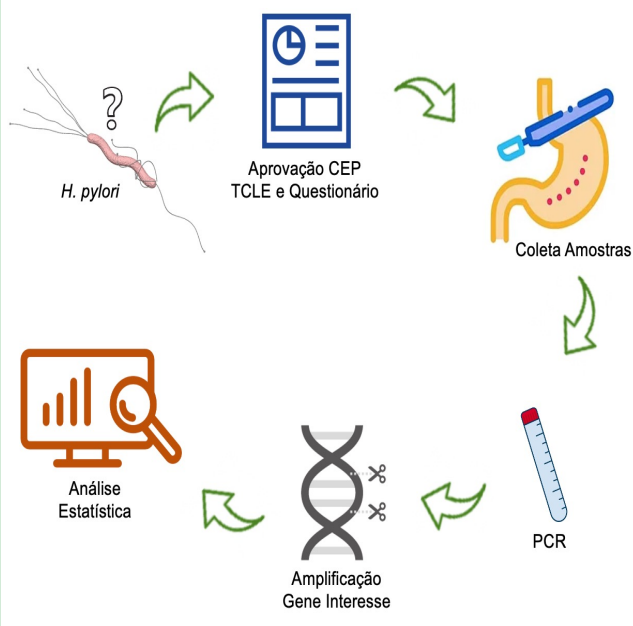
¹Maciel DN. Ramos AFPL. ¹Máximo GR. ¹Assunção LP. ²Rasmussem LT. ³Blanco AJV. Barbosa MS.

¹Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Brasil ²Departamento de Genética, Faculdade de Medicina de Marília, Marília, São Paulo, Brasil ³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Inhumas, Brasil

Introdução

A infecção por *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) é associada ao adenocarcinoma gástrico (AdG). A prevalência da infecção no Brasil varia de 31,7% a 91%, dependendo das condições socioeconômicas da região. Os fatores de virulência das cepas de *H. pylori* são heterogêneos e estão associados aos desfechos clínicos da infecção. Um desses fatores de virulência é o gene *outer inflammatory protein A* (*oipA*), que codifica uma adesina. O gene *oipA* é associado a severidade das doenças gástricas. O objetivo deste estudo foi avaliar a presença do gene de virulência *oipA* de *H. pylori* e sua associação com AdG em pacientes dispépticos na região Central do Brasil.

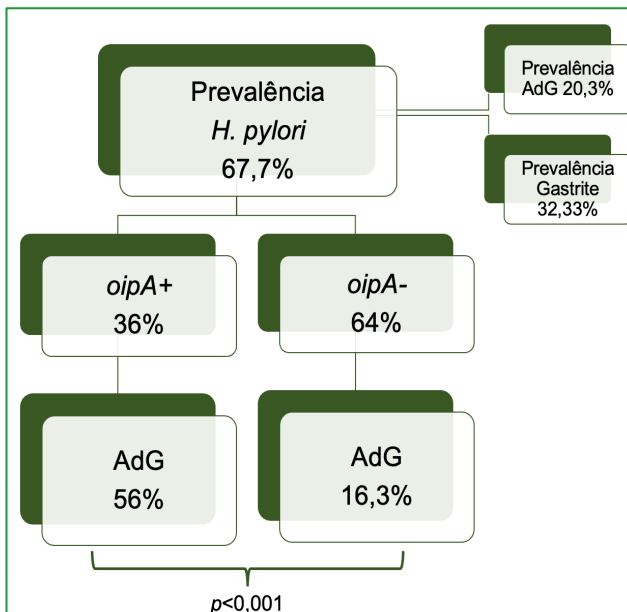
Casuística e Métodos



Resultados

A prevalência da infecção por *H. pylori* nesse estudo foi 67,7% (105/155). Cepas *H. pylori oipA+* foram mais prevalentes em pacientes acima de 44 anos de idade, embora não tenha sido observada associação estatisticamente significativa entre *oipA* e a idade ($p=0,892$). O estado civil e o grau de instrução dos pacientes também não tiveram associação estatisticamente significativa com o genótipo *oipA* ($p=0,644$ e $p=0,934$, respectivamente). As doenças gástricas mais prevalentes nos pacientes infectados por *H. pylori* foram AdG (20,3%) e gastrite (32,33%).

Resultados



Dentre os pacientes infectados com cepas *H. pylori oipA+*, 56% (14/25) possuíam AdG. No grupo *H. pylori oipA-* a taxa de AdG foi de 16,3% (13/80). Houve associação estatisticamente significativa entre a presença do genótipo *oipA* e o AdG (OR=8,14, IC 95%: 2,41 – 27,53 e $p < 0,001$).

Características	<i>OipA-</i> 80 (76,2%)	<i>OipA+</i> 25 (23,8%)	<i>p</i>
Sexo			
Masculino	15 (30,0)	32 (30,48)	0,95
Feminino	35 (70,0)	73 (69,52)	
Idade			
≤44	30 (37,50)	9 (36,00)	0,892
>44	50 (62,50)	16 (64,00)	
Estado civil			
Casado	31 (62,0)	61 (58,10)	0,644
Não casado	19 (38,0)	44 (41,90)	
Grau de instrução			
Analfabeto	5 (10,0)	9 (8,65)	0,934
Ensino Fundamental	28 (56,0)	57 (54,81)	
Ensino médio e superior	17 (34,0)	38 (36,54)	
Não informado	1		
Adenocarcinoma gástrico			
Não	67 (83,7)	11 (44,0)	<0,001
Sim	13 (16,3)	14 (56,0)	

Conclusões

O genótipo *oipA* de *H. pylori* é um importante marcador de patogenicidade e nesse estudo foi associado ao AdG. A caracterização molecular das cepas circulantes na região contribuirá para a medicina personalizada, impactando no diagnóstico, prognóstico e tratamento de pacientes.

Contato