

Papel do linfócito T regulador no controle de resposta dos neutrófilos em infecção da mucosa gástrica provocada pelo *Helicobacter pylori*

**Jorge R. de Sousa¹; Jair Francisco de S. Graim¹; Andrea M. da Silva¹;
Carolina de S. Pereira¹; Tinara Leila de S. Aarão²; Rosana Maria F. Libonati¹;
Juarez Antônio S. Quaresma^{1,2}**

*1 Núcleo de Medicina Tropical, Universidade Federal do Pará, 66055240, Belém, PA, Brasil.
e-mail: krekrodrigues@gmail.com*

2 Universidade do Estado do Pará, 66113200, Belém, PA, Brasil.

O *Helicobacter pylori* é uma bactéria espiralada gram-negativo, que coloniza a mucosa gastroduodenal dos seres humanos. A fase inicial da infecção pelo *H. pylori* é caracterizada pelo desenvolvimento de uma gastrite aguda, com aumento transitório de secreção ácida e da resposta inflamatória. O FOXP3 é um fator de transcrição, produzido pelos linfócitos T reguladores que produz citocinas imunossupressoras. Os neutrófilos fazem de um grupo de células que são recrutadas nas fases iniciais da infecção provocada pelo *H. pylori* que estimula a produção de citocinas inflamatória. Na literatura ainda são poucos os relatos que mostram a associação de resposta dos linfócitos T reguladores com os neutrófilos. Dessa forma, o presente estudo investigou a dinâmica de resposta do FOXP3 e dos neutrófilos em infecções provocadas na mucosa gástrica pelo *H. pylori*. Ao todo foram selecionadas 50 amostras de pacientes que realizaram exame de endoscopia digestiva alta. A análise histopatológica e a detecção *H. pylori* nas amostras teciduais foram realizadas no Núcleo de Medicina Tropical da Universidade Federal do Pará. A imunomarcagem para do FOXP3 foi realizada pelo método imunohistoquímico. Todos os dados foram tabulados e analisados estatisticamente, aplicando-se o teste de t Student e a correlação de Spearman. Avaliando-se a concentração dos neutrófilos, encontrou-se uma média de 11,11 nos casos em que a bactéria estava presente e, 21,78 naqueles onde não foi encontrada a bactéria. Com relação as células T reguladoras FoxP3, a média encontrada nas amostras infectadas pelo *H. pylori* foi de 7,47, já nas amostras negativas para esse microrganismo a média foi 2,92. Já no estudo de correlação foi observada a associação negativa entre o FOXP3 e os neutrófilos. Dessa forma, este estudo mostra que a resposta mediada pelos linfócitos T reguladores parece controlar a atividade dos neutrófilos regulando negativamente a resposta inflamatória no foco infeccioso.

Palavras-chave: *H. pylori*, FOXP3, Neutrófilos.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq.