

Introdução: O *Helicobacter pylori* (Hp) está associado à gastrite, à doença ulcerosa péptica e ao câncer gástrico em adultos e crianças. Embora gastrite seja um achado praticamente universal em pacientes infectados pelo Hp, somente minoria desenvolve desfechos clínicos desfavoráveis, possivelmente pela virulência diversa das cepas de Hp. O gene *cagA* do Hp está presente em 71% dos pacientes adultos no nosso meio e sua presença parece estar associada à resposta inflamatória do hospedeiro mais exuberante. Já quanto à gravidade de evolução clínica na presença do gene *cagA* os resultados são conflitantes, embora grande número de estudos tenha demonstrado desfecho clínico desfavorável na presença deste gene. Em relação aos achados endoscópicos, estudos propõem que gastrite nodular antral sugere presença de infecção pelo Hp em crianças bem como pode ser indicativa de gastrite severa. Objetivo: Descrever a prevalência do gene *cagA* do Hp em crianças e adolescentes submetidos à endoscopia digestiva alta (EDA). Material e Métodos: Estudo transversal descritivo contemporâneo com uma amostra de crianças e adolescentes submetidos à EDA no HCPA e no Hospital Moinhos de Vento de março de 2008 a fevereiro de 2009. Pacientes que apresentaram Hp através de exame histológico de fragmento de biópsia de antro gástrico tiveram outro fragmento da mesma região submetido à pesquisa de Hp e do gene *cagA* pela técnica polimerase chain reaction (PCR). Resultados: De 150 EDAs realizadas, foram encontrados 20 casos Hp positivo pela histologia e pela técnica de PCR, entre os quais identificaram-se 5 casos com gene *cagA* positivo (25%). Havia gastrite nodular na EDA em 3 dos casos *cagA* positivo e em 6 dos casos *cagA* negativo. Conclusão: Os resultados preliminares do estudo apontam para uma menor prevalência do gene *cagA* em crianças e adolescentes em relação à prevalência descrita em adultos.