

شیوع آنتی بادی هلیکوباکتر پیلوری در افراد سالم و بیماران آرتریت روماتوئیدی

غلامحسین علیشیری^۱ MD، محسن امینی^۲ MD، نوشین بیات^۱ MD، احمد سلیمزاده^۳ MD

مسعود احمدزاد^۴ MD، غلامعلی قربانی^{*} MD

^۱ دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^{*} مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج)، تهران، ایران

^۴ انیستیتو محققان سلامت نیکان، تهران، ایران

^۱ دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج)، تهران، ایران

^۲ مرکز تحقیقات گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی بقیه... (عج)، تهران، ایران

چکیده

اهداف: آرتریت روماتوئید، بیماری مزمن و باعث صرف هزینه زیاد است. بررسی و کاهش فاکتورهای موثر، در میزان بروز و شدت تظاهرات کلینیکی این بیماری مفید است. هدف این مطالعه، بررسی شیوع سرولوژی هلیکوباکتر پیلوری در بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید در مقایسه با افراد سالم بود.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مقطعی - توصیفی، ۱۵۹ بیمار مراجعه کننده به درمانگاه روماتولوژی یکی از بیمارستان‌های شهر تهران به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. میزان آنتی ایمونوگلوبولین G و آنتی ایمونوگلوبولین A و آنتی بادی سیتوتوکسین وابسته به ژن اختصاصی هلیکوباکتر پیلوری در سرم افراد با آزمون الیزا بررسی شد. برای بررسی آماری از آزمون‌های T مستقل و لوین استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین سنی ۹۱ بیمار مبتلا به آرتریت روماتوئید 42.5 ± 1.14 و ۶۸ بیمار گروه شاهد 39 ± 1.4 سال بود. سطح سرمی ایمونوگلوبولین A در گروه آرتریت روماتوئید و شاهد به ترتیب 36.27 ± 3.05 و 27.26 ± 2.05 U/ml و $27/35 \pm 2/22$ واحد در میلی لیتر بود و اختلاف آنها از نظر آماری معنی دار بود ($p=0.016$). اما بین سطح سرمی ایمونوگلوبولین G و آنتی بادی سیتوتوکسین وابسته به ژن اختصاصی هلیکوباکتر پیلوری در گروه بیمار و شاهد اختلاف معنی داری وجود نداشت ($p>0.05$).

نتیجه گیری: سطح سرمی ایمونوگلوبولین A هلیکوباکتر پیلوری به طور معنی داری در بیماران با آرتریت روماتوئید نسبت به افراد سالم بیشتر است.

کلیدواژه‌ها: هلیکوباکتر پیلوری، آرتریت روماتوئید، ایمونوگلوبولین A، ایمونوگلوبولین G، آنتی CagA

Prevalence of *Helicobacter pylori* antibody in healthy people and patients with rheumatoid arthritis

Alishiri Gh. H.¹ MD, Amini M.² MD, Bayat N.¹ MD, Salimzadeh A.³ MD, Ahmadzad M.⁴ MD, Ghorbani Gh. A.* MD

*Baqiyatallah Research Center of Gastroenrology & Liver Disease, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

¹Faculty of Medicine, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

²Baqiyatallah Research Center of Gastroenrology & Liver Disease, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

³Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁴Nikan Health Research Institute, Tehran, Iran

Abstract

Aim: Rheumatoid arthritis is a chronic disease which causes high costs. Evaluation and reduction of effective factors are useful in the incidence and severity of clinical manifestation of this disease. The aim of this study was to investigate the prevalence of *Helicobacter pylori* serology in patients with rheumatoid arthritis compared with healthy individuals.

Methods: In this cross-sectional descriptive study, 159 persons who referred to rheumatology clinic of a hospital in Tehran were selected as participants of the study. The level of IgG, IgA and cytotoxin antibody depend on specific gene of *Helicobacter pylori* were evaluated in serum of individuals with ELISA test. Data were analyzed with independent sample T test and Levien test.

Results: The average age of 91 patients with rheumatoid arthritis was 42.5 ± 1.14 and 68 patients of control group were 39 ± 1.4 . Anti IgA and IgG serum level in rheumatoid arthritis group were 36.27 ± 3.05 and 27.26 ± 2.05 U/ml respectively and their difference was statistically significant ($p=0.016$). But there was no significant correlation between the serum level of the IgG and cytotoxin antibody depend to specific gene of *Helicobacter pylori* in participants of patients and control groups ($p>0.05$).

Conclusion: IgA serum level of *Helicobacter pylori* was higher in rheumatoid arthritis patients comparing with healthy people.

Keywords: *Helicobacter Pylori*, Rheumatoid Arthritis, IgG, IgA, Anti CagA