

## رابطه آنتی‌بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری با ویار حاملگی

دکتر مینو یغمایی\* مهدی محمدی\*\* دکتر سید مهدی پهلوانی\*\*\*

### The correlation between *Helicobacter pylori* antibody and hyperemesis gravidarum

M.Yaghmaei✱ M.Mohammadi SM.Pahlavani

#### \*Abstract

**Background:** Hyperemesis gravidarum is one of the serious complications of pregnancy, which can affect health both in mother and the fetus.

**Objective:** The aim of this study was to evaluate the correlation between *Helicobacter pylori* antibody and hyperemesis gravidarum.

**Methods:** The present work was a case-control study carried out in Qods hospital, Zahedan, Iran in 2003. Forty patients with hyperemesis gravidarum were compared with 40 normal pregnant females matched with case group for age, gestation time, parity and weight. Blood samples were taken and detection of IgG antibody against *Helicobacter pylori* was performed using ELISA technique. The data were analyzed by the chi-square and t-tests.

**Findings:** IgG antibody against *Helicobacter pylori* was positive in 85% of case group and 52. %of control group showing a significant difference statistically ( $P=0.002$ ). The mean and standard deviation values for antibody in case and control groups were  $(42.66 \pm 38.13)$  IU/ml and  $(21.70 \pm 22.34)$  IU/ml, respectively. A significant difference was found between two groups ( $P=0.0026$ ).

**Conclusion:** Based on data found in our study, there is a significant correlation between hyperemesis gravidarum and the presence of IgG antibody against *Helicobacter pylori*.

**Keywords:** Hyperemesis Gravidarum, *Helicobacter Pylori*, Antibodies, Pregnancy

#### \* چکیده

**زمینه:** هایپرآمیزیس گراویداروم یکی از عوارض جدی حاملگی است که می تواند سبب اختلال سلامت مادر و جنین شود.

**هدف:** مطالعه به منظور تعیین ارتباط آنتی بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری با بیماری هایپرآمیزیس گراویداروم انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مورد-شاهدی که در سال ۱۳۸۱ در بیمارستان قدس زاهدان انجام شد، ۴۰ زن مبتلا به هایپرآمیزیس گراویداروم از نظر وجود و تیتراژ آنتی‌بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری با ۴۰ زن حامله طبیعی که از نظر سن، سن حاملگی، تعداد زایمان و وزن همسان بودند، مقایسه شدند. IgG ضد هلیکوباکتر پیلوری به روش الیزا بررسی شد. داده‌ها با آزمون‌های آماری مجذور کای و تی تجزیه و تحلیل شدند.

**یافته‌ها:** IgG ضد هلیکوباکتر پیلوری در سرم ۳۴ نفر از مبتلایان به هایپرآمیزیس گراویداروم (۸۵٪) و ۲۱ نفر از گروه شاهد (۵۲/۵٪) مثبت و این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار بود ( $p=0/002$ ). میانگین عیار آنتی‌بادی در گروه مورد  $42/66 \pm 38/13$  و در گروه شاهد  $21/70 \pm 22/34$  واحد بین‌المللی در میلی‌لیتر بود و اختلاف دو گروه از این نظر معنی‌دار بود ( $p=0/0026$ ).

**نتیجه‌گیری:** با توجه به یافته‌ها، بین هایپرآمیزیس گراویداروم با مثبت بودن و عیار آنتی‌بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری ارتباط معنی‌دار وجود دارد.

**کلیدواژه‌ها:** هایپرآمیزیس گراویداروم، هلیکوباکتر پیلوری، آنتی‌بادی‌ها، حاملگی

\* استادیار زنان و زایمان دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

\*\* مربی آمار حیاتی و اپیدمیولوژی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

\*\*\* پزشک عمومی

آدرس مکاتبه: زاهدان، صندوق پستی ۹۸۱۶۵-۱۸۵، تلفن ۲۴۱۵۷۳۶-۵۴۱

✱Email: yaghmaeim@yahoo.com