

## عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی هلیکوباکتر پیلوری در مایع منی مردان نابارور

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 9، شماره 36 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مصطفی خوش بین - *Department of Microbiology, Basic Sciences, shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

محمد حسن شاه حسینی - *Department of Microbiology, Basic Sciences, shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

منصوره پاکنژادی - *Department of Microbiology, Basic Sciences, shahr-e-Qods Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: عفونت های باکتریایی سیستم تناسلی، از عوامل شایع ناباروری می باشند. یکی از مهم ترین علت های ناباروری مردان، عفونت های مایع منی و مجاری تناسلی است. در این میان، طیف وسیعی از باکتری ها، با درجه های مختلف، در ایجاد ناباروری در مردان نقش دارند. هلیکوباکتر پیلوری ممکن است باعث ناباروری در مردان شود، زیرا به طور معنی داری آنتی بادی های ضد این باکتری در مایع تناسلی بیماران نابارور یافت شده است. هدف بررسی حضور هلیکوباکتر پیلوری در مایع منی مردان نابارور با روش سریع مولکولی PCR و تعیین درصد آن است. مواد و روش ها: جمع آوری 100 نمونه مایع منی (Semen) از بیمارستان صرم و استخراج DNA از این نمونه ها به روش DNG\_PLUS Boiling / صورت گرفت. تست PCR بر روی DNA استخراج شده از نمونه ها انجام گرفت. هم چنین تست بهینه شده از نظر حساسیت و اختصاصیت مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: تست PCR بهینه و آمپلیکون 294 bp با استفاده از پرایمر های اختصاصی هلیکوباکتر پیلوری تکثیر شدند. در بررسی تست ویژگی، پرایمر ها فقط با DNA هلیکوباکتر پیلوری باند ایجاد کردند و با DNA سایر میکروارگانیسم ها باندی ایجاد نشد. میزان حد تشخیص تست 10 Copy/reaction اندازه گیری شد. از 100 نمونه مورد بررسی، 10 نمونه (10%) مثبت گردید. نتیجه گیری: با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه، هلیکوباکتر پیلوری از عوامل باکتریایی است که ممکن است در زمینه بخشی از ناباروری آقایان در نظر گرفته شود، که البته نیاز به مطالعه بیشتری دارد. هم چنین روش PCR روش مولکولی مناسب، سریع و حساس نسبت به روش های سنتی برای تشخیص هلیکوباکتر پیلوری در مردان نابارور است.

## کلمات کلیدی:

Molecular diagnosis, Helicobacter pylori, Infertile men, PCR

تشخیص مولکولی، هلیکوباکتر پیلوری، مردان نابارور، واکنش زنجیره ای پلیمراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162353>

