

تشخیص عامل عفونت و زخم معده با کیت نانوبی ایرانی

محققان یکی از شرکت‌های فناور به منظور تشخیص عفونت معده با باکتری هلیکوباکتریپیلوری، کیت تشخیص ویژه‌ای را ساختند که می‌توان از آن برای شناسایی سریع این باکتری استفاده کرد.



محققان یکی از شرکت‌های فناور به منظور تشخیص عفونت معده با باکتری هلیکوباکتریپیلوری، کیت تشخیص ویژه‌ای را ساختند که می‌توان از آن برای شناسایی سریع این باکتری استفاده کرد. هلیکوباکتریپیلوری عامل زخم معده و سرطان معده است. به گزارش ایسنا، هلیکوباکتر پیلوری (H.Pylori)، شایع‌ترین میکروبی است که انسان‌ها را در بُعد جهانی آلوده کرده است؛ به طوری که نیمی از مردم دنیا (بیش از ۴ میلیارد نفر) مبتلا به عفونت هلیکوباکتری بوده و شیوع آن در جهان به ۴۴٫۳ درصد رسیده است. این باکتری عامل خطری برای زخم‌های معده و دوازدهه، گاستریت مزمن یا سرطان معده است. هر چند که این باکتری تنها عامل خطر برای سرطان‌های دستگاه گوارش نیست و عوامل دیگر همچون سابقه خانوادگی، رژیم غذایی، ژنتیک فرد و غیره نیز در بروز آن دخیل هستند، اما شناسایی و کاهش عفونت فعال ناشی از هلیکوباکتر پیلوری به ویژه در کشورهای در حال توسعه از راه‌های پیشگیری و کاهش بروز سرطان‌های دستگاه گوارش محسوب می‌شود.

کیت‌های تشخیص سریع آنتی ژن هلیکوباکتر پیلوری به صورت کیفی با استفاده از آنتی بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری می‌تواند با حساسیت بالا آنتی ژن‌های سطحی هلیکوباکتر پیلوری را در نمونه مدفوع شناسایی کند. این روش به دلیل حساسیت بالا و همچنین هزینه کم و غیرتهاجمی بودن به عنوان روش شناسایی رایج و مناسب برای تشخیص، پیگیری درمان یا غربالگری افراد جامعه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، آزمایشگاه بیمارستان‌ها، داروخانه‌ها، کلینیک‌های پزشکی و افراد عادی در منزل می‌توانند از این کیت نانوبی استفاده کنند. این کیت در برخی مراکز درمانی کشور عرضه می‌شود.

به نقل از ستاد نانو، در سال‌های اخیر، هلیکوباکتر پیلوری، به عنوان عامل اول سرطان معده طبقه‌بندی شده است. با تشخیص زود هنگام عفونت می‌توان با درمان دارویی به راحتی عفونت را حذف کرد.