



کربن رادیواکتیو نیاز به تجهیزات ویژه دارد.

در مقابل، تست آنتی ژن مدفوع نشان دهنده جایگزینی موثر و کم هزینه و بدون سازش بر حساسیت است.

آسان کارت تست آنتی ژن H.pylori موجود آزمایشگاه آلفا، برای تشخیص سریع آنتی ژن H.pylori در نمونه‌های مدفوع طراحی شده است و نتیجه را تنها در ۱۰ دقیقه می‌دهد. پردازش نمونه سریع و ساده با استفاده از دستگاه نمونه‌گیری ارادار و لوله بافر از قبل پر شده است. فن آوری جریان جانبی آسان کارت به معنای آن است که واضح و ساده به خواندن نتیجه می‌پردازد. این یک کنترل اتنگرال برای صحت سنجش دارد که میزان حساسیت ۹۴٪ و میزان عدم اشتراک ۹۹٪ است.

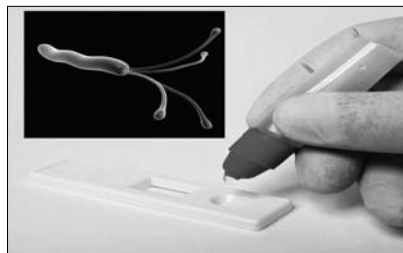
عفونت هلیکوباکتر پیلوری باعث بیش از ۹۰٪ از زخم اثنی عشر و ۸۰ درصد از زخم معده است. آن دسته از افرادی که دارای H.pylori colonisations بوده نیز در خطر افزایش ابتلا به سرطان معده هستند. ضمن این که عفونت‌ها می‌تواند بدون علامت باشند آن‌ها نیز می‌تواند باعث التهاب معده، درد شکم، تهوع، نفخ و سوء هاضمه شوند.

#### یک داروی جدید برای درمان هپاتیت C؛ موفقیت در آزمایش‌ها

شرکت داروسازی ابوت (Abbot) می‌گوید یک داروی خوراکی مرکب از سه دارو برای درمان هپاتیت C به میزان

که شامل آزمایش گازهای خون، الکترولیت‌ها، گلوکز و لاکتات و کوآکسیمتری کامل از جمله بیلی روبین تام نوزاد است. سیستم RAPIDPoint 500 زیمنس نتایج کیفی آزمایشگاهی را در مراکز مراقبت در حدود ۶۰ ثانیه از یک نمونه خون کامل ارائه می‌دهد. کارتریج‌های اندازه‌گیری ۲۸ روزه است که حاوی یک مکمل کامل از آزمون‌هاست که کاهش خرابی و افزایش بهره‌وری رادربی دارد.

#### آسان کارت جدید تست آنتی ژن هلیکوباکتر پیلوری (H.pylori)



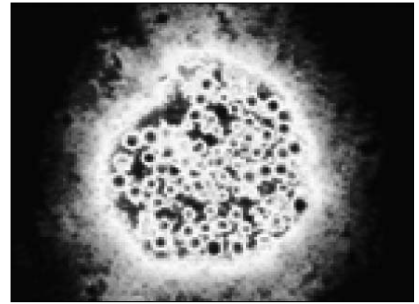
عفونت هلیکوباکتر پیلوری علت بیشتر زخم‌های معده و اثنی عشر است اما می‌تواند به سادگی با یک دوره آنتی بیوتیک درمان شود. از این رو تشخیص آسان آن از نظر بالینی مهم است. آزمون‌های سنتی غیر تهاجمی برای تشخیص عفونت H.pylori با محدودیت‌هایی همراه است. تشخیص آنتی بادی‌های خون در مواجهه حالت فعال و گذشته قابل تفکیک نیستند. آزمایش تنفسی اوره (UBT) در حالی که قادر به شناسایی همین عفونت است اما پرهزینه و درست از زمان شروع مصرف

#### تست PH مایع پلور توسط آنالیزر گاز خون شرکت زیمنس



واحد تشخیص و درمان شرکت زیمنس، نشان CE برای ارائه تست PH مایع پلور را با استفاده از سیستم آنالیزر گاز خون RAPIDPoint 500 دریافت کرد. این یک ابزار تشخیصی جدید را برای پزشکان، آزمایشگاه‌ها و سایر بخش‌های مهم در شرایط مراقبت‌های ویژه فراهم می‌کند. افیوژن‌های مایع پلور ممکن است نشانه‌ای از بیماری‌های اساسی از قبیل نارسایی قلبی، آمبولی ریوی، سرطان و بیماری کلیوی باشد. هنگامی که PH مایع پلور یک بیمار کمتر از ۷/۳۰ (PH مایع پلور عادی ۷/۶۴) تخمین زده شده است) باشد، ممکن است حضور یک فرآیند التهابی یا ارتشاحی را نشان دهد. در حالی که این اندازه‌گیری می‌تواند با استفاده از PH متر و یا میله‌های شاخص انجام شود اما مطالعات متعدد نشان داده‌اند که این روش‌ها از دقت خواندن پایین تری نسبت به یک آنالیزر گازی خون برخوردار است.

علاوه بر انجام تست PH مایع پلور توسط RAPIDPoint 500، این دستگاه دارای سیستم مکمل جامع تجزیه و تحلیل منوی مراقبت‌های ویژه نیز است



بالایی توانسته است بیماری را که به درمان استاندارد پاسخ نداده بودند و نیز بیماران تازه درمان شده را علاج کند.

اطلاعات مشروح درباره این کارآزمایی بالینی مراحل میانی (فاز دوم) با این دارو به نام آویاتور (Aviator) در اجلاس سالانه انجمن بررسی بیماری‌های کبد آمریکا منتشر شد. نتایج فعلی امیدواری زیادی درباره این داروی جدید که شامل یک مهارکننده آنزیم پروتئاز به نام ۴۵۰-ABT، یک مهارکننده آنزیم پلیمراز ۳۳۳-ABT و یک داروی از رده جدید مهارکننده های NS5A به نام ۲۶۷-ABT به وجود آورده است. این داروها بدون اینترفرون، یکی از درمان‌های استاندارد هپاتیت که باعث عوارض جانبی به صورت علائم شبیه آنفلوآنزا می‌شود، تجویز می‌شوند. شرکت ابوت می‌گوید با توجه به نتایج مطلوب مشاهده شده در بیماران که ۸ تا ۱۲ هفته با داروی آویاتور درمان شده‌اند، قصد دارد در مرحله بعدی کارآزمایی‌های بزرگ‌تر (فاز سوم) بر روی این داروها، با قرص ریبویرین یا بدون آن، یک درمان استاندارد ضد ویروسی، انجام دهد.

بیماران در این بررسی شایع‌ترین و صعب‌العلاج‌ترین گونه هپاتیت C به نام ژنوتیپ ۱ را داشتند.

### کشف ژنی که به پیش بینی زمان مرگ افراد کمک می‌کند

ژنوتیپ A دارد، ۱۶ درصد شانس داشتن دو ژنوتیپ G داشته و از ۴۸ درصد از شانس داشتن ژنوتیپ یک A و یک G برخوردار است. نتایج این تحقیقات نشان می‌دهد که افرادی که دارای ژنوتیپ AA هستند به طور طبیعی یک ساعت زودتر از افرادی که دارای ژنوتیپ GG هستند بیدار می‌شوند و دارندگان ژنوتیپ AG بین دو گروه دیگر بیدار می‌شوند. آن‌ها همچنین نشان داده‌اند که ژنوتیپ AA یا AG درست پیش از ساعت ۱۱ صبح از دنیا رفته‌اند و افرادی که دارای ژنوم GG هستند درست پیش از ساعت ۶ عصر از دنیا رفته‌اند.

دانشمندان یک نوسان ژنی را کشف کرده‌اند که تاثیری بر ساعت بدنی انسان دارد و حتی زمانی را بیشترین احتمال مرگ فرد وجود داشته باشد پیش بینی می‌کند. محققان ابراز امیدواری کردند که در نهایت بتوان از این نتایج برای تشخیص زمانی استفاده کرد که بیماران سکنه‌ای و یا بیماران قلبی باید داروی خود را برای بیشترین تأثیر مصرف کنند یا زمانی که بیمار باید در بیمارستان باشد و به دقت و از نزدیک مورد بررسی و آزمایش قرار گیرد. این گروه از دانشمندان آمریکایی زمانی که درباره گسترش بیماری پارکینسون و آلزایمر تحقیق می‌کردند، این نوسان ژنی را کشف کردند. دانشمندان الگوهای خواب ۱۲۰۰ نفر از افراد ۶۵ ساله‌ای که به صورت سالانه مورد بررسی‌های عصب‌شناختی و روانپزشکی قرار داشتند مورد بررسی قرار دادند. آن‌ها یک ملکول واحد نزدیک یک ژن به نام "Period 1" کشف کرده‌اند که پایه آن بر آدرنالین (A) یا گوانین (G) قرار دارد. از هر ۶ نفر، ۴ نفر دارای ژنوتیپ نوع A هستند بنابراین از آنجا که افراد دو سری کروموزوم دارند یک فرد ۳۶ درصد شانس داشتن دو

### جوان سازی سلول‌ها ممکن شد



تحقیقات نشان می‌دهد که می‌توان به وسیله میدان رادیو الکتریک، سلول‌ها را جوان سازی کرد. این پژوهش توسط گروهی از محققان به رهبری کارلونتورا، استاد بیولوژی مولکولی در دانشگاه بلونیا انجام پذیرفت. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد که این سیستم همچون ماشین زمان می‌تواند سلول‌های بنیادی را به حالت جنینی در آورد.