

آماس گلوبال فشار خون پایین همراه است. آنچه که بیشتر به بیش سهندگی می‌انجامد، نیش تارپایان (حشره‌ها)، ماده‌های خوراکی و داروها است. پزشکان امیدوارند که این آزمایش بتواند به شناسایی آزمایش الگوی زرین برای شناسایی واکنش‌های سهنده سراسر جهان کمک کند. یکی از هر سه بریتانیایی، از یک سهشمندی رنج می‌برد و شمار نمونه‌های آن به پنج درصد در سال رو به افزایش است. این آزمایش را دکتر اندرول رازدانشگاه ساوت همپتن نوآفریده است. دکتر والز گفت: واکنش‌های سهنده به داروهارویه افزایش است و این واکنش‌ها در برابر خوردنی‌هایی چون بادام زمینی، آجیل‌ها و برخی میوه‌ها، به ویژه در کودکان و نوجوانان بسیار نگران کننده است. ولی آزمایش‌های دلگرم کننده‌ای که بتواند گزند واکنش‌های سهنده را در آدم‌ها روشن کند تاکنون نبوده که این بیماران را در برابر واکنش‌های بنیادین در آینده آسیب پذیر کرده است. اندازه‌های این زیماییه که از آن بنام ^3ACP یاد می‌شود، در خون کسانی که در پیش روی واکنش‌های سهنده مرگبار هستند بسیار بالا است. اندازه این زیماییه می‌تواند در چند دقیقه از واکنش‌های بنیادین سهنده افزایش یابد و تکانه‌ی بیش سهندگی پدید آورد. دکتر والس با بهره گیری از ماده‌هایی که چندین سال در آزمایش خود فراهم کرده یک ترفند برای اندازه‌گیری آن در خون بیماران یافته

برای شناسایی RA و هم برای جداسازی از دیگر بیماری‌ها) است. این سنجشگر از پایداری بسیار خوبی برخوردار است همچنین برای آزمون‌های کوچک با کمترین پسماند شناسه بسیار کارا است. ابیگیل وین جونز، راهبر ساخت (به روش ایمونوواسی) در بخش شناسایی بهداشت و درمان زیمنس می‌گوید: زیمنس همچنان خود را پابند برتری EIMMULIT می‌داند و برای پیشرفت و سرمایه‌گذاری در این پیشه، همچنان به آوردن سنجش‌های تازه‌ی بیشتر و آرژن‌های دیگر به بازار در آینده نزدیک، روی خواهد نمود. بهره گیری از روش‌های نوین کمک می‌کند تا هزینه‌های کاری و زمانی کم شده و آزمایشگاه‌ها پرپارتو و کارآمدتر شوند.

نوآفرینی یک آزمایش خون برای

شناسایی آدم‌های دارای

سهندگی‌های (آلرژی) مرگبار

دانشمندان بریتانیایی یک آزمایش تازه آفریده‌اند که می‌تواند کسانی را که بیشتر در گزند واکنش‌های سهنده مرگبار هستند شناسایی کند. در این آزمایش، اندازه‌هایی که زیمایه (آنزیم) را در خون می‌سنجند که در واکنش‌های سهنده سهم داشته باشد و بتواند به گونه‌ای نهفته، به تکانه‌ی مرگبار بیش سهندگی (آنافیلاکسی) بیانجامد. بیش سهندگی یک واکنش سهنده بنیادین است که ناگهانی آغاز می‌شود و می‌تواند مرگ را در پی داشته باشد. این واکنش بیشتر با نشانه‌هایی چون جوش خارش دار، گونه‌ی XPi IMMULITE $^{2000/2000}$ و گزندگی‌های بسیار خوبی داشته و پربازده است. همچنین نشانگر سودمندی (هم

راه اندازی سامانه پیشرفته سنجش

Anti-CCP



بخش بازشناسی بهداشت و درمان شرکت زیمنس، افزایش کاربری روش‌های نوین Anti-CCP را به همراه فهرست سنجش ایمنی خودکار گستردی آن، در دستگاه‌های سنجش IMMULITE 2000 و XPi IMMULITE ایمنی آشکار کرد. سنجش با این روش آسان بوده و یک آزمایش خودکار را با سنجش ایمنی بالا به آزمایشگاه می‌دهد. Anti-CCP که یک یاور در شناسایی آرتریت روماتویید (RA) است، با اندازه گیری نیمه چندی IgG آدمی، در سنجش با پیتید سیترولینه گرد (CCP)، در سرم و پلاسمما به کار می‌رود. شناسایی بهنگام RA، کاری ارزشمند است زیرا می‌تواند درمان بیماران را در زودترین زمان انجام دهد و درنگ یا جلوگیری از فرسایش رادرپی داشته باشد. پادتن‌های Anti-CCP بر نشانه‌های بالینی RA در گذر سال‌ها، پیشی دارد. همچنین آن رابه نام یک نشانگر پیش‌بینی کننده ویژه برای شناسایی زودهنگام این بیماری شناخته شده است. سنجشگر نوین Anti-CCP گونه‌ی XPi IMMULITE $^{2000/2000}$ و گزندگی‌های بسیار خوبی داشته و پربازده است. همچنین نشانگر سودمندی (هم

دریافت بهتر توان سرشت پشه‌ها در جابجایی مalaria کمک کرده و چرایی ژنتیکی آن را به پرسش بگیرد.

یافت دو ژن که به افزایش پدیداری بیماری های کلیوی وابسته به بیماری قند

من انجامند

به نوشته‌ی گاہنامه Plos Genetics، گروهی از پژوهشگران جهانی از دانشگاه هاروارد و هلسینکی با بررسی ۴۷۵۰ بیمار کلیوی وابسته به بیماری قند و ۷۰۰۰ بیمار چندین ساله‌ی دچار قند ولی بی بیماری کلیوی، دریافتند که دو ژن ویژه می‌تواند بخت پیدایش بیماری‌های کلیوی وابسته به قند را افزایش دهد. برپایه این گزارش، پژوهشگران با کاوش و بررسی بیش از دو میلیون نشانگر DNA در هر کس، دریافتند که دگرگونی‌های ژنتیکی پشه‌ها در و ۴BERB، بخت دچار شدن به بیماری کلیوی وابسته به دیابت را بسیار افزایش می‌دهد. دستاوردهای این گزارش نشان می‌دهد که هم اکنون، داروهای در دسترس نمی‌تواند نارسایی کلیوی را درمان کند، ولی شاید تواند پیشرفت آن را کنترکن در این میان دانستن این که کدام بیمار در گزند پیامدهای بیماری‌های کلیوی باشد در راهبری بیماری قند بسیار سودمند خواهد بود. به گفته پژوهشگران، بیماری‌های کلیوی وابسته به دیابت می‌تواند به تراکافت (دیالیز) و پیوند کلیه نیز بیانجامد. این یافته‌های پژوهشی در شتاب بخشنیدن به پیشرفت روش‌های درمانی نوین در این زمینه بسیار کارگشا است. گفتنی است بیماری‌های کلیوی، ناهنجاری فرآگیر و بر جسته از بیماری قند است که با افزایش بخت دلتکش (حمله قلبی) و ایست مغزی نیز همراه است.

انگل مالاریا با گسترش انگل پلاسمودیوم، جابجا شده و در جگر چند برابر می‌شود و یاخته‌های سرخ خون را آلووده می‌کنند. ولی به گفته سازمان جهانی بهداشت از میان بیش از چهار سد گونه پشه وابسته به دسته آنوفل، تنها بیست گونه جابجاگر کارامد مalaria به آدمیان شناخته شده‌اند. گزندناک ترین گونه، پشه آنوفل ماده بوده که به تازگی پنداشته می‌شد که توانایی جابجایی مalaria در آن فرگشت یافته است ولی یافته‌های دانشمندان ویرجینیا نشان داده که این گونه‌های راستی از دید ژنتیکی به یک تبار نیاکانی دیرین تر وابسته هستند. این دانشمندان برای پیگیری پیوندهای فرگشتی، از بررسی‌های کروموزومی و سنجش چیدمان‌های ژنتیکی پشه‌ها در درون و بیرون خانواده‌پشه‌های ماده بهره بر دند. کمالی گفت: «گونه‌های بیرونی، یک گروه بنمایه برای پی بردن به پیوند فرگشتی در میان پشه‌های آنوفل ماده به شمار می‌روند. انگیزه‌ی ما، شناخت چگونگی برخاست گونه‌های فراوان پشه‌های آنوفل بود که با همه‌ی همسانی نمودینشان، رفتارها و توانایی‌های ناهمسانی در جابجایی Malaria به آدمیان دارند». دانشمندان در زمان آشکارسازی تاریخچه فرگشت پشه‌های آنوفل ماده، توانستند شکاف‌هایی را در دی‌ان‌ای آن‌ها شناسایی کنند که به چیدمان‌های کروموزومی تازه‌ای می‌انجامد. این پژوهشگران از این باز چینش‌ها برای نشان دادن فرگشت و رو به پیش یابه پس بودن توانایی جابجایی یک انگل بهره برده‌اند. به گفته شاراکف، این ایستایی و جنبش می‌تواند به پژوهشگران برای

است تا روشن شود که چه کسانی در گزند بیشترین آسیب‌ها هستند. وی گفت که انجام این آزمایش می‌تواند به شناسایی شمار کسانی که دارای سهندگی‌های ویژه هستند یا کسانی که در برابر واکنش‌های مرگبار سهند است، کمک کند. این پژوهش‌های تندرنستی بریتانیا می‌هند پژوهش‌های تندرنستی بریتانیا انجام شده است.

یافته‌های جدید مalaria

توسط محقق ایرانی



پژوهشگر ایرانی دانشگاه پلی تکنیک ویرجینیا با همکاری پژوهشگران دیگر توانست گونه تازه‌ای از پشه‌های دارای توانایی جابجایی Malaria را بیابد که از تاریخچه فرگشتی پیچیده‌ای برخوردارند. برپایه پژوهش انجام شده از سوی مریم کمالی، استادیار گروه تاریاشناسی دانشگاه ویرجینیا، گونه‌های پشه نزدیک به آفریقایی، در زمان فرگشت خود، چندین بار توانایی جابجایی Malaria به آدمیان را دارند. یافته‌ی این پژوهشگران می‌تواند به دانشمندان در پایش Malaria کمک کرده و برای شناسایی و هدف گیری دگرگونی‌های ویژه ژنتیکی پیوسته با توانایی جابجایی یک انگل کاربرد داشته باشد. Malaria به مرگ بیش از ۹۰۷ هزار تن در سال می‌انجامد که بیشترشان کودکان کشورهای جنوب کویر آفریقا هستند. پشه‌های آنوفل بیشتر از پگاه تاشامگاه، آدم‌هارانیش می‌زنند.

