

زمان حذف بیماری مالاریا



و آموزش پزشکی گفت: این بیماری در خراسان جنوبی نادر است اما به دلیل همجواری خراسان جنوبی با این استان ها و کشور افغانستان، نیاز به افزایش مراقبت ها است.

آقای رئیسی افزود: بیماری مالاریا در سواحل دریای خزر ریشه کن شده است. وی گفت: تشخیص و درمان به موقع، اصول پیشگیرانه و تقویت نظام مراقبت از برنامه های وزارت بهداشت در راستای حذف مالاریا در کشور است.

ابتدای امسال تاکنون ۱۱۰ مورد ابتلا به بیماری مالاریا در کشور گزارش شده که فقط سه مورد آن بدخیم بوده است. وی گفت: استان های سیستان و بلوچستان، هرمزگان و کرمان مناطق مستعد مالاریا در کشور است. رئیس اداره مالاریای وزارت بهداشت، درمان

ریشه کنی بیماری مالاریا تا سال ۱۴۰۴ از برنامه های مصوب وزارت بهداشت است. رئیس اداره مالاریای وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی امروز در همایش راهکارهای حذف بیماری مالاریا در بیرجند گفت: برنامه حذف بیماری مالاریا در کشور از سال ۱۳۸۹ در دستور کار قرار گرفت و باید تا سال ۱۴۰۴ این بیماری در کشور ریشه کن شود.

آقای رئیسی با بیان این که روند ابتلا به این بیماری در کشور رو به کاهش است افزود: از

اجرای دو طرح ژنتیکی در کشور

ذهنی مبتلا بوده یا ۷۰ درصد افراد یک روستا ناشنوایی ژنتیکی دارند یا حتی در برخی شهرها، نابینایی و کم بینایی ژنتیکی چند برابر مناطق دیگر است. این مساله نشان می دهد که مردم باید به مراکز مشاوره ژنتیکی مراجعه کنند.

رئیس مرکز توسعه پیشگیری و درمان اعتیاد سازمان بهزیستی یادآور شد: نسبت هزینه پیشگیری از تولد معلول به هزینه نگهداری و درمان آن، یک به صد است یعنی با یک ریال سرمایه گذاری می توان از هزینه یکصد ریال صرفه جویی کرد.

رضازاده گفت: برنامه های پیشگیری از معلولیت ها بیش از دو دهه در کشور اجرا می شود و طی این مدت ۲۵۰۰ پزشک برای ارائه مشاوره های ژنتیکی آموزش داده شده اند.

وی با اشاره به وجود ۲۴۰ مرکز مشاوره ژنتیکی در کشور افزود: ۴۰ مرکز از این مراکز، دولتی و بقیه خصوصی است.

در نیمه دوم امسال در ۱۳ استان کشور - هر استان، یک شهر - اجرا خواهد شد.

رئیس مرکز توسعه پیشگیری و درمان اعتیاد سازمان بهزیستی گفت: طرح آزمایشی مشاوره ژنتیکی پیش از ازدواج نیز از سال گذشته آغاز شد و مرحله دوم آزمایشی آن نیز نیمه دوم امسال اجرا می شود.

رضازاده افزود: در اجرای این طرح، زوج ها قبل از گرفتن سند رسمی ازدواج باید به مشاوران ژنتیک مراجعه کنند.

وی تاکید کرد: با مشاوره های ژنتیکی، از ازدواج جلوگیری نمی شود و فقط توصیه هایی به زوج ها داده خواهد شد. به طور مثال توصیه های تغذیه ای برای هنگام بارداری ارائه می شود.

رضازاده ادامه داد: حدود ۵۰ درصد معلولیت ها، ناشی از اختلالات ژنتیکی بوده و متأسفانه آگاهی مردم نسبت به بیماری های ژنتیکی کم است به طوریکه گاهی حتی در یک خانواده تا هفت عضو به عقب ماندگی

رئیس مرکز توسعه پیشگیری و درمان اعتیاد سازمان بهزیستی، از آغاز مرحله دوم اجرای دو طرح آزمایشی ژنتیکی شامل طرح آزمایشی غربالگری اختلالات ژنتیکی و مشاوره ژنتیکی پیش از ازدواج در کشور خبر داد.

معجد رضازاده در حاشیه سمینار مشاوره ژنتیک و پیشگیری از معلولیت در مجموعه فرهنگی تلاش در گفت و گو با خبرنگاران افزود: طرح غربالگری اختلالات افراد ۱۵ تا ۲۵ سال کشور برای افرادی که تصمیم به ازدواج نگرفته اند اجرا می شود و طی آن گروه های پرخطر از نظر ابتلا به بیماری های ژنتیکی شناسایی شده و به مشاوران مربوطه ارجاع داده می شوند تا هنگام ازدواج و فرزندآوری از مشاوره ها استفاده کنند.

وی خاطر نشان کرد: این طرح در قالب تفاهمنامه ای با وزارت بهداشت اجرا می شود. این طرح از سال گذشته به صورت آزمایشی آغاز شد و مرحله دوم آن نیز

آغاز واکسیناسیون تکمیلی سرخک و سرخجه در سیستان و بلوچستان از ۲۳ آبان

و پاکستان باعث شده که با جدیت بیشتری واکسیناسیون سرخک را عملیاتی کنیم. وی تصریح کرد: اجرای برنامه واکسیناسیون MR برای مقابله با بیماری سرخک و سرخجه، عملیات گسترده ای است که ۱ میلیون و ۱۰۰ هزار کودک ۹ ماه تا ۱۵ سال را در حوزه جنوب شرق کشور شامل می شود.



مناطق مرزی شرق کشور، واکسن سرخک و سرخجه را دریافت می کنند. رئیس اداره بیماری های قابل پیشگیری با واکسن ادامه داد: مرز مشترک با افغانستان

رئیس اداره بیماری های قابل پیشگیری با واکسن وزارت بهداشت گفت: عملیات تکمیلی واکسیناسیون سرخک و سرخجه از ۲۳ آبان در استان سیستان و بلوچستان آغاز می شود.

دکتر سید محسن زهرایی در نشست اعضای هیات علمی و هیات رئیسه دانشگاه علوم پزشکی زاهدان با بیان این خبر افزود: در این عملیات تمامی کودکان ۹ ماه تا ۱۵ سال

پاتولوژی ایران از کشورهای منطقه جلوتر است



را انتخاب کرد؛ چراکه معتقد بود کرمان ستاره شهرهای ایران است.

بهادری با بیان این که مرحوم افضل پور در اواخر دهه ۴۰ و ابتدای دهه ۵۰ چندین سفر خارجی را به منظور اطلاع از هزینه های احداث دانشگاه انجام داد و هر چند که ۵۰ میلیون تومان برای ساخت دانشگاه کرمان کنار گذاشته بود اما تقریباً دو برابر این مبلغ را هزینه کرد، گفت: مرحوم بانو «فاخره صبا» نیز از خاندان «ابوالحسن صبا» و فردی نیکوکار بود و علی رغم این که فرزندی نداشت اما با مرحوم افضل پور برای فرزندان این دیار و کشور کارهای بزرگی انجام دادند.

وی در بخش دیگری از صحبت هایش یادآور شد: تا سال ۵۶ تنها هفت دانشکده پزشکی در کشور وجود داشت و سالانه ۸۰۰ نفر فارغ التحصیل می شدند ضمن این که سالانه ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ نفر پزشک هندی، پاکستانی و بنگلادشی برای طبابت به ایران می آمدند. در سال ۵۷ به همت مرحوم دکتر میرزایی نخستین دوره دانشجویان پزشکی به دانشگاه کرمان وارد شدند و خوشبختانه امروز دانشگاه شهید باهنر و علوم پزشکی کرمان جز



عضو دائمی آکادمی علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران گفت: هم اکنون ۱۵۰۰ پاتولوژیست متخصص در کشور فعالیت می کنند و پاتولوژی ایران از بسیاری از کشورهای منطقه جلوتر است.

دکتر مسلم بهادری در اولین کنگره بین المللی پزشکی افضل پور با محوریت پاتولوژی که در محل تالار وحدت دانشگاه شهید باهنر کرمان برگزار شد با اشاره به این که مرحوم افضل پور یک اسطوره بود اظهار کرد: با آنکه حدود ۴۰ تا ۵۰ سال پیش برای تحصیل کرده های خارج از کشور، کار فراوان بود اما افضل پور کار خصوصی را برگزید.

وی افزود: افضل پور ابتدا قصد داشت که سرمایه خود را در راه احداث بیمارستانی هزینه کند اما بعد تصمیم گرفت دانشگاهی در یکی از مناطق محروم کشور بسازد که بیمارستان را هم در بگیرد. از این رو با سفر به چند شهر محروم کشور در نهایت کرمان

دانشگاه های برتر کشور محسوب می شود. وی تصریح کرد: هم اکنون ۱۵۰۰ پاتولوژیست متخصص در کشور فعالیت می کنند و پاتولوژی ایران از خیلی از کشورهای منطقه جلوتر است.

در این مراسم از دکتر مسلم بهادری استاد ممتاز پاتولوژی و عضو دائمی آکادمی علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران، به علاوه از دکتر «فریدون اعلا»، «حمید تبریزی»، «ناصر کمالیان»، «منصور مهزاد»، «بهرام آزاده»، «سید ضیاء الدین تابعی»، «پریکالا ویجینند کومار» و مرحوم دکتر «پرویز دبیری» از اساتید پاتولوژی کرمان و ایران تقدیر شد.

اشتراک گذاری ۳ هزار تجهیزات آزمایشگاهی در شبکه آزمایشگاهی

تجربیات، کمک به تکمیل توانمندی‌های دیگر توانمندی‌های آزمایشگاه‌ها و مراکز عضو در راستای نیازهای کشور از اهداف این شبکه آزمایشگاهی است.

مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی خاطر نشان کرد: موزه فناوری‌های راهبردی محدود هدف فعالیت این شبکه آزمایشگاهی است و توجه بیشتر به تعاملاتی که مدیران با هم دارند می‌تواند به همکاری پر ثمر در بلند مدت منجر شود.

وی تاکید کرد: در موزه آب، خاک، محیط زیست فناوری و فناوری نانو بیشترین تعداد اعضا را داریم.



آزمایشگاه‌ها بر مبنای سه شاخص کلی مشتری مداری، کارکرد و همکاری شبکه‌ای است و هر یک از این شاخص‌ها شامل زیر شاخص‌های فرعی زیادی است که ارزیابی آن‌ها باید با دقت زیادی انجام شود. اسدی فرد با اشاره به اهداف شبکه آزمایشگاهی تصریح کرد: ارتقای دانش فنی کارشناسان آزمایشگاه‌ها، به اشتراک گذاری

مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی از عضویت بیش از ۲۰۰ مجموعه و به اشتراک گذاری ۳۰۰۰ تجهیزات آزمایشگاهی در شبکه خبر داد.

رضا اسدی فرد مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اظهار کرد: در حال حاضر بیش از ۲۰۰ مجموعه از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها و آزمایشگاه‌های خصوصی عضو شبکه هستند و بیش از ۳۰۰۰ تجهیزات آزمایشگاهی در این شبکه به اشتراک گذاشته شده‌اند.

وی در ادامه بیان کرد: عملکرد

استفاده از پلاسمای سرد برای درمان قارچ پا



بار توسط دانشمندی به نام ویلیام کروک در سال ۹۷۸۱ شناخته شد. این گاز ها در نمایشگر های پلاسمای نیز مورد استفاده قرار می گیرد. این محققان در آزمایش های خود به جای قارچ های واقعی

عفونت زا که در پا یافت می شوند، از ماده ای به نام E coli استفاده کردند زیرا کار کردن بر روی قارچ های واقعی عفونت زا به آزمایشگاه های دارای درجه دوازده سلامت زیستی نیاز دارد. زمان دقیق درمان عفونت های قارچی از فردی به فرد دیگر متغیر است اما مطمئنا بازه زمانی مورد نیاز برای درمان قارچ های پا شده با استفاده از این روش بسیار کم تر از روش های موجود حال حاضر است.

دانشمندان آمریکایی در یک سری آزمایش ها موفق شدند تا به روش درمانی جدیدی برای رفع قارچ های انگشتان پا دست پیدا کننده که بر پایه استفاده از پلاسمای سرد عمل می کند. معمولا راه های زیادی برای از بین بردن قارچ های انگشتان پا وجود دارد. قرص های ضد قارچ، کرم های درمانی، لیزر درمانی و... همه از روش های معمول درمان این قارچ ها به حساب می آیند؛ اما باید به یاد داشت که تمامی این روش ها موقتی است و این قارچ ها بعد از چندی، دوباره ظاهر می شود.

پلاسمای سرد می تواند باکتری ها را بکشد، پلاک های دندان را از بین ببرد و ارتباطات میان سلول ها را قطع کند، به انعقاد خون و کاهش خونریزی کمک کند و در آخر نیز روزی ممکن است برای از بین بردن تومورهای سرطانی مورد استفاده قرار گیرد.

منظور از پلاسمای یاد شده پلاسمای بیولوژیکی در خون نیست بلکه منظور گاز یونیزه است. گاز یونیزه حالت چهارم ماده است که برای اولین

شمارش گلبول های سفید تنها از راه پوست



دوربین می تواند گلبول های سفید را از ورای مویرگ ها ببیند و تصویربرداری کند. تصاویر سپس به توسط دستگاه تحلیل شده و تعداد گلبول های سفید درون خون مشخص می شود.

روش کار این دستگاه جدید بدین صورت است که با تاباندن نور به پوست بیمار و سپس مشاهده مویرگ های زیر پوستی به کمک یک لنز مینیاتوری و یک دوربین با درجه تفکیک بسیار بالا است. این

تولید کیت تشخیص سرطان پروستات با فناوری نانو

این پروژه با پژوهشگرانی از دانشگاه سیدنی به رهبری جین دایونگ همکاری داشته اند.

این گروه تحقیقاتی نشان دادند که می توان با ترکیب نانوذرات با یک آنتی بادی ویژه موسوم به MIL-38 می توان مقادیر بسیار اندک از سلول های سرطانی را در خون یا ادرار شناسایی کرد، با این یافته اخیر محققان، می توان مسیر شناسایی زودهنگام بیماری سرطان را هموار کرد.



این شرکت در زمینه نانوزیست فناوری در شهر سیدنی استرالیا فعالیت دارد. تخصص اصلی این شرکت فعالیت روی ابزارهای تشخیصی برای سرطان پروستات است و همچنین در حال توسعه فناوری تشخیص سرطان جدید خود بوده تا آن را به بازارهای جهانی عرضه کند. در این فناوری از نانوذرات طلا استفاده شده است. این شرکت از زیست مواد جدیدی برای شناسایی سلول های سرطانی در این پروژه استفاده کرده است.

یک شرکت استرالیایی با ترکیب نوعی آنتی بادی جدید با نانوذرات طلا، موفق به تولید کیت تشخیص سرطان پروستات شد.

یک شرکت استرالیایی که در حوزه درمان سرطان پروستات فعال است، اخیرا موفق به دریافت جایزه یوریکا ساینس (Eureka Science Prize) برای فناوری آنتی بادی پتنت شده خود، شده است. این جایزه هرساله به پروژه ای که دستاورد علمی بالایی داشته و در آن خلاقیت قابل توجهی به کار رفته باشد، اعطا می شود.

این شرکت روی ساخت کیت تشخیص طبی موسوم به Micheck® کار می کند و نتایج یافته های اخیر خود را در نشریه Excellence in Interdisciplinary Scientific Research منتشر کرده است.

این جایزه معمولا به تحقیقاتی داده می شود که دستاوردهای جالب توجهی ارائه کرده باشد و همچنین در آن چند شاخه بین رشته ای با هم مورد استفاده قرار گرفته باشد. محققان این شرکت برای انجام

تشخیص هپاتیت B با آزمایش ۱ دلاری

دستگاه کاغذی جدید را برای آزمایش دی ان ای بدون استفاده از امکاناتی با فناوری بالا بیازمایند.

محققان یک آزمایش تشخیصی مبتنی بر کاغذ را از موادی که کمتر از ۱ دلار برای هر دستگاه هزینه دارد، انجام دادند.



تنها پس از ۱۰ دقیقه، این آزمایش می تواند ویروس هپاتیت B را در سرم خون و در سطح پایینی که نشانگر عفونت حاد در مراحل اولیه بوده و برای کمک به جلوگیری از انتشار آن حیاتی است، شناسایی کند.

این دستگاه همچنین به تعیین یکپارچگی دی ان ای اسپرم می پردازد و باروری را از طریق نمونه منی، با دقتی مثل روش های بالینی فعلی پیش بینی می کند.

جزئیات این آزمایش در مجله انجمن شیمی آمریکا منتشر شده است.

دانشمندان دانشگاه تورنتو یک آزمایش کاغذی یک دلاری را طراحی کرده اند که می تواند به تجزیه و تحلیل دی ان ای برای تشخیص سریع و ارزان هپاتیت B پرداخته و باروری مردان را ارزیابی کند.

به گفته محققان، این آزمایش می تواند کمک شایانی برای تشخیص بیماری های ساکنان مناطق کم درآمد باشد.

بررسی دی ان ای به یک ابزار با ارزش در علم پزشکی قانونی، ژنتیک و تشخیص بیماری تبدیل شده است. اما انجام چنین تجزیه و تحلیلی که به تجهیزات گران قیمت آزمایشگاهی نیاز دارد، آن را برای بسیاری از افراد که در مکان هایی با منابع محدود زندگی می کنند، دور از دسترس ساخته است.

پیشرفت در زمینه مواد نانو، می تواند تجزیه و تحلیل مواد ژنتیکی را با هزینه بسیار پایین تر ممکن سازد.

دیوید سیتون از دانشگاه تورنتو و همکارانش قصد دارند عملکرد این

ویروس مرگبار بلای جان آمریکایی ها



ندارد، به آن تب نیل غربی می گویند. در معدودی از بیماران، ویروس دستگاه عصبی مرکزی را هدف قرار می دهد و انسفالیت ایجاد می کند. افراد بسیار مسن، خیلی کم سن، افراد در وضعیت مهار ایمنی یا به علت مصرف داروهای مهارکننده ایمنی یا ابتلا به بیماری های مانند ایدز، بیش از همه ممکن است به گونه شدید بیماری مبتلا شوند.

شمار بی سابقه ۱۳ نفر شده بود. ویروس نیل غربی یک آربوویروس منتقل شونده به وسیله پشه است که واکنشی برای آن وجود ندارد. خطر عفونت با این ویروس را می تواند با استفاده از مواد دافع حشرات و پوشیدن لباس های محافظ کم کرد. علائم بیماری ناشی از این ویروس شامل تب بالا، سفتی گردن و خستگی و ضعف است. حدود ۱۰ درصد موارد عفونت با ویروس نیل غربی، به مرگ بیماران می انجامد. عفونت با این ویروس در ۸۰ درصد موارد بی علامت است. در مواردی که علائم بیماری بروز می کند و علائم ابتلا دستگاه عصبی مرکزی وجود

مقامات بهداشتی کالیفرنیا می گویند تا به حال در سال جاری میلادی ۸۲ نفر در این ایالت به علت دچار شدن به ویروس نیل غربی، درگذشته اند. این آمار بر اساس آخرین ارقامی است که اداره بهداشت عمومی کالیفرنیا منتشر کرده است. در مجموع بیش از ۵۰۰ نفر در سال ۲۰۱۵ تا به حال آزمایش مثبت از لحاظ عفونت با این ویروس داشته اند. مقامات بهداشتی این ایالت می گویند بسیاری از افرادی که به علت ابتلا به این ویروس درگذشته اند، شهروندان سالمندی بوده اند که در معرض خطر بیمار شدن و دچار شدن به عوارض هستند. سال گذشته ویروس نیل غربی باعث مرگ

تشخیص ابولا با نانوذرات مغناطیسی

تست های گران قیمت چندان کارآمد نیست. این نوار تستی که ساخته ایم بسیار ساده بوده و در یک مرحله بیماری را شناسایی می کند. این تست نتایج را به صورت سیگنال های قابل مشاهده ارائه می کند به این معنا که محققان به ابزار خاصی برای تفسیر خروجی تست نیاز ندارند و همچنین آموزش ویژه ای نیز ندارد.

محققان این پروژه که اختراع خود را ثبت نیز کرده اند، از نانوذرات مغناطیسی که عملکرد شبیه به آنزیم دارد برای این کار استفاده کردند که نتایج آن با چشم غیر مسلح قابل مشاهده است. این تست مقادیر بسیار کم ویروس با ۱۰۰ برابر دقیق تر از دیگر روش ها نشان می دهد. نانوذرات طلا در این نوار تست به نوعی آنتی بادی ویژه متصل است که به ویروس متصل شده و تغییر رنگ ایجاد می کند. این آنتی بادی وجود گلیکوپروتئین سطح ویروس را در غلظت یک نانوگرم در هر میلی لیتر نشان می دهد.

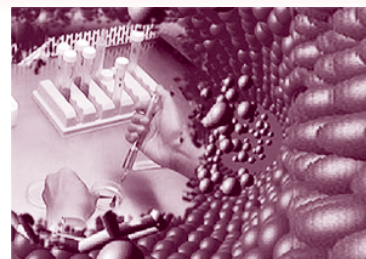
تشخیص ابولا است از آنجایی که این تست بسیار ارزان و ساده است بنابراین به راحتی می تواند وارد بازار مصرف شده و مانع از گسترش ابولا شود. محققان کادمی علوم چین در این پروژه نشان دادند که می توان مولکول های زیستی مربوط به این بیماری را با استفاده از نانوذرات شناسایی کرد.

این روش قابل استفاده برای تشخیص بیماری های مختلف نظیر آنفولانزا و سرطان بوده و حتی از آن می توان برای شناسایی ذرات آلاینده در پساب ها استفاده کرد.

ویروس ابولا می تواند نیمی از مبتلایان به این بیماری را به کام مرگ بکشد، در سال ۲۰۱۴ این بیماری در آفریقا شیوع پیدا کرد و غرب این قاره را تحت تاثیر خود قرار داد.

با توجه به فقدان واکسن و همچنین ضعف زیرساختی در کشورهایی نظیر سیرالئون، لیبی و گینه، این بیماری به سرعت پیشرفت کرده و بسیاری را به کام مرگ کشید.

زیونگ یانگ از محققان این پروژه می گوید: در غرب آفریقا منابع بسیار محدود بوده و انجام



محققان چینی با استفاده از نانوذرات متصل به آنتی بادی موفق به تولید ابزاری برای تشخیص سریع و ساده ابولا شدند. این تست با قیمت پایینی قابل تهیه بوده و تفسیر نتایج آن نیاز به تخصص ویژه ای ندارد.

محققان اخیراً تست جدیدی برای تشخیص بیماری ابولا ارائه کردند که در آن از نانوذرات مغناطیسی استفاده می شود. این تست می تواند برای کنترل گسترش این بیماری در غرب آفریقا مورد استفاده قرار گیرد. نتایج این پژوهش در قالب مقاله ای در نشریه Biosensors and Bioelectronics منتشر شده است.

نتایج یافته های محققان نشان می دهد که این تست ۱۰۰ برابر حساس تر از روش های رایج در