

## وزیر بهداشت تاکید کرد: دسترسی به خدمات آزمایشگاهی معتبر، نیازمند مدیریت یکپارچه



و نظام ارجاع، گام‌های لازم را برداریم. هاشمی تاکید کرد: از جامعه فرهیخته آزمایشگاهیان کشور انتظار می‌رود برای افزایش مهارت‌های همکاران فعالیتی مستمر داشته، ضمن ارتباط با مراکز علمی کشور و مجامع بین‌المللی نسبت به ارتقای دانش خود اقدام کنند.

وی در این پیام سی‌ام فروردین ماه زاد روز حکیم جرجانی را فرصتی ارزشمند برای قدردانی از زحمات و خدمات جامعه بزرگ آزمایشگاهی کشور دانسته و افزود: همکارانی که با تلاشی گسترده، ضمن تضمین و ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی، در عرصه پیشگیری، کنترل و ایجاد نظام مراقبت از بیماری‌ها، خدمتی ارزشمند به نظام سلامت کشور و هموطنان عزیزمان ارائه می‌دهند.

توسط سازمان بهداشت جهانی هم مورد تأکید قرار گرفته و کشورها ملزم به تدوین سند و برنامه ملی برای مدیریت یکپارچه خدمات آزمایشگاهی در نظام سلامت خود شده‌اند.

وزیر بهداشت در این پیام آورده است: با توجه به تمامی محدودیت‌های سازمانی، تشکیلاتی و اقتصادی و آگاهی از خواسته‌های همکارانم در حوزه‌های گوناگون خدمات آزمایشگاهی و نیازهای مادی و معنوی این بخش، امیدوارم با همتی بلند، همدلی و کارگروهی منسجم بتوانیم هر چه سریع‌تر سیاست‌های ملی برای ایجاد و مدیریت شبکه خدمات آزمایشگاهی در حوزه‌های بهداشت، درمان، آموزش و پژوهش را تدوین کرده، در عرصه برنامه‌ریزی کشوری و هدایت شبکه ارائه خدمات آزمایشگاهی

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در پیامی به مناسبت روز آزمایشگاه تاکید کرد که دسترسی مردم به خدمات آزمایشگاهی معتبر، به موقع و اقتصادی، نیازمند مدیریت یکپارچه شبکه آزمایشگاهی، ایجاد ساختاری منسجم و سازماندهی آزمایشگاه‌های کشور است. در پیام سیدحسن هاشمی که دکتر سیامک سمیعی مدیرکل آزمایشگاه مرجع سلامت آن را در نهمین کنگره بین‌المللی و چهاردهمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران قرائت کرد، آمده است: ضرورت وجود چنین ساختاری

### مشاور اقتصادی وزیر بهداشت:

## ۱۴ قطب سرطان کشور مجهز به دستگاه پت اسکن



رئیس‌یون گفت: راه‌اندازی مراکز جامع سرطان نیازمند ابنیه‌سازی است که حدود یکسال طول می‌کشد و بعد از آن نیز مرحله تجهیز و بهره‌برداری این مراکز است که حداکثر ۶ ماه زمان می‌برد، بنابراین تا ۱۸ ماه آینده این مراکز در کشور به بهره‌برداری نهایی می‌رسند.

بر اساس آمار وزارت بهداشت، حدود ۴۰۰ هزار فرد مبتلا به سرطان در کشور وجود دارد که هر سال ۹۰ هزار نفر به این جمعیت اضافه می‌شود. سرطان‌های دستگاه گوارش، سرطان سینه و سرطان پروستات از جمله سرطان‌های شایع در ایران است.

مشاور وزیر بهداشت افزود: مراکز جامع سرطان در مراکز استان‌ها ایجاد می‌شوند، البته در استان تهران ۳ مرکز جامع سرطان خواهیم داشت که هر کدام زیر نظر یکی از دانشگاه‌های علوم پزشکی پایتخت فعالیت می‌کنند و مراکز دیگر نیز در شهرهای دیگر از جمله کرج، تبریز، کرمان، اصفهان، مشهد، ساری، رشت، شیزاز دایر می‌شوند و هر مرکز تاسیس شده یک استان دیگر را نیز پوشش می‌دهد. وی افزود: هم‌اکنون فقط دو دستگاه پت اسکن در کشور وجود دارد که یکی در بیمارستان مسیح دانشوری و دیگری در بیمارستان شریعتی تهران است و با تجهیز مراکز جامع سرطان به این دستگاه، تحول بزرگی در کشور رخ می‌دهد.

مشاور اقتصادی وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی گفت: با سرمایه‌گذاری ۳۵۰۰ میلیارد تومانی بخش خصوصی ۱۴ قطب درمان جامع سرطان در کشور راه‌اندازی می‌شود و تمام این مراکز به دستگاه پیشرفته پت اسکن مجهز می‌شود.

ابراهیم رئیس‌یون افزود: سرمایه‌گذاران بخش خصوصی برای ایجاد مراکز جامع درمان سرطان در قالب ۱۴ قطب سرطان مشخص شده‌اند، توافقنامه‌های رسمی با این سرمایه‌گذاران امضا شده، مکان ساخت قطب‌های سرطان جایابی شده و تا نیمه اردیبهشت قرارداد ساخت آن‌ها امضا می‌شود.

## افزایش حجم کاری ارائه دهندگان خدمت در بخش های پاراکلینیک

مواجه هستند و هم زمان با واقعی شدن تعرفه ها، سازمان های بیمه گر نیز باید تقویت شده و از این حالت خارج شوند و قوانین سختی کار و ارتقای بهره وری در آزمایشگاه ها مصوب و ابلاغ شود.

وی ادامه داد: اگر اعتباراتی برای این موضوع پیش بینی می شود، باید به موقع پرداخت شود زیرا هیچ پروژه ای بدون در نظر گرفتن اعتبارات از پیشرفت مطلوبی برخوردار نیست.

به گفته وی نظام سلامت در سایر کشورها اولویت اول است و نگاه مسوولان حکومتی ما نیز باید متغیر شود و سلامت را در اولویت اول برنامه های دولت قرار دهند زیرا تا جامعه ای سالم نباشد نمی تواند پیشرفت کرده و موفق باشد.

بیش از توان خود نمی توانند پذیرش داشته باشند؛ لذا بیماران باید به بخش خصوصی ورود کنند.

وی با اشاره به این که طرح تحول نظام سلامت بدون برنامه شروع و اجرایی شد، اظهار داشت: هر شش ماه یک مطلبی پیشنهاد و ابلاغ می شود و در عمل مشاهده می کنیم تنها ۵۰ درصد آن اجرا می شود.

به گفته صاحب الزمانی بیشترین رضایت را مردم از این طرح دارند زیرا توان ورود به بخش خصوصی را نداشته و اکنون با مراجعه به بخش دولتی با تعرفه پائین و حتی به صورت رایگان خدمات درمانی را دریافت می کنند.

نایب رئیس شورای عالی نظام پزشکی با اشاره به معضلات متعدد جامعه آزمایشگاهی خاطرنشان کرد: آزمایشگاه ها چندین سال است که با مشکل تعرفه

نماینده جامعه آزمایشگاهیان در شورای عالی نظام پزشکی گفت: با وجود این امر سازمان های بیمه گر نیز در پرداخت مطالبات آن ها دیرکرد قابل توجهی دارند و حتی اعلام می کنند که ما پولی برای پرداخت نداریم.

دکتر محمد صاحب الزمانی نماینده جامعه آزمایشگاهیان در شورای عالی نظام پزشکی با بیان این مطلب که با اجرای طرح تحول بار مراجعات به بخش خصوصی بویژه در کلاشهرها کاهش یافته؛ اظهار داشت: سازمان های بیمه گر نیز مطالبات پزشکان و بخش پاراکلینیک را در بخش خصوصی به موقع پرداخت نمی کنند.

وی افزود: این پیام موجب سستی ارائه دهندگان خدمت می شود و دیگر تمایلی به کار کردن ندارند و مراکز دولتی هم

## رئیس مرکز مدیریت بیماری های واگیر وزارت بهداشت: علت مسمومیت اخیر در منطقه اسلام آباد عفونت ویروسی بوده است

عفونت ویروسی از طریق دست آلوده منتقل می شود، لازم است به نکات بهداشت فردی توجه ویژه شود.

دکتر گویا در ادامه، با بیان این که در حال حاضر در منطقه اسلام آباد همه بیماران درمان شده اند و بیمار بستری در این خصوص وجود ندارد، گفت: همه بیماران سرپایی درمان شدند و آنهایی هم که نیاز به بستری داشتند با درمان کامل ترخیص شدند.

وی در پایان یادآور شد: همچنان در این منطقه رعایت نکات بهداشتی باید مورد توجه قرار گیرد.



بیماری عفونت ویروسی بوده است.

دکتر گویا با تاکید بر لزوم رعایت نکات بهداشت فردی گفت: لازم است حتما بعد از اجابت مزاج و قبل از صرف غذا دست ها به خوبی با آب و صابون شسته شود.

وی همچنین، بر شستشوی دقیق میوه و سبزی تاکید کرد و افزود: از آنجا که

رئیس مرکز مدیریت بیماری های واگیر بر لزوم اطمینان از بهداشتی بودن آب مصرف شده توسط مردم مناطق سیل زده تاکید کرد و افزود: مردم باید قبل از استفاده از آبی که از آن اطمینان ندارند آن را بجوشانند و بعد استفاده کنند و یا این که از آب های بطری با مجوز بهداشتی استفاده کنند.

دکتر محمد مهدی گویا با اشاره به انجام آزمایشات بر روی آب آشامیدنی منطقه اسلام آباد، گفت: براساس آزمایشات انجام شده بر روی آب آشامیدنی این مناطق مشخص شد علت

## تایید نخستین تست غربالگری سرطان کولورکتال برپایه خون



غربالگری شوند، مانند کولونوسکوپی یا تست‌های مدفوعی، اندیکاسیون دارد. نخستین بار این تست در سال ۲۰۱۴ معرفی شد، اما در آن زمان اعضای سازمان غذا و دارو متقاعد نشدند که این تست ایمنی لازم را دارد و در مورد کاربرد آن برای غربالگری نگرانی خود را ابراز می‌کردند، زیرا در آن زمان کارآیی این تست در مقابل تست ایمونوکیمال مدفوعی یا FIT شکست خورده بود. تست خونی Epi proColo- برای غربالگری سرطان کولورکتال می‌تواند در کلینیک پزشک هم انجام شود. برای انجام آن نیازی به داشتن محدودیت‌های غذایی

سازمان غذا و دارو نخستین تست غربالگری سرطان کولورکتال را که برپایه تست خونی است، با نام Epi proColon تولید شرکت Epigenomics AG، تأیید کرد. این تست در اروپا و بعضی کشورهای دیگر نیز پیش از این تأیید شده بود. تست Epi proColo- نوعی تست تشخیصی کیفی آزمایشگاهی است که برای تشخیص Septin9 DNA متیله شده استفاده می‌شود. Septin9 DNA متیله شده با بروز سرطان کولورکتال مرتبط است و در پلاسمای بیماران یافت می‌شود. این تست برای استفاده در بیماران با خطر متوسط که مایل نیستند با دیگر تست‌ها

یا تغییر در داروهای مصرفی نیست. آنالیز آن هم نیاز به آزمایشگاه تشخیصی محلی یا منطقه‌ای دارد. تایید این تست براساس نتایج به دست آمده از ۳ مطالعه بالینی و قدرت آن در افزایش قابل توجه تعداد افرادی است که در برنامه‌های غربالگری CRC شرکت می‌کنند. Epi proColo- در حال حاضر در اروپا، چین و دیگر کشورهای خاص استفاده می‌شود.

## ریشه کنی مالاریا تا سال ۲۰۲۰ در ۲۱ کشور دنیا

ابتلا به این بیماری را متحمل می‌شود، است. طبق آنالیز این سازمان، ۱۲ کشور مورد نظر عبارتند از: الجزیره، بلیز، بوتان، بوتسوانا، کیپ ورد، چین، کومور، کاستاریکا، اکوادور، السالوادور، ایران، مالزی، مکزیک، نپال، پاراگوئه، کره جنوبی، عربستان سعودی، آفریقای جنوبی، سورینام، سوازیلند، و تیمور شرقی.



طبق اعلام سازمان بهداشت جهانی، ۱۲ کشور جهان تا سال ۲۰۲۰ عاری از بیماری مالاریا خواهند بود. سازمان بهداشت جهانی با انتشار گزارشی در روز جهانی مالاریا برآورد کرده است که تا سال ۲۰۲۰، در ۱۲ کشور جهان بیماری مالاریا ریشه کن خواهد شد.

در این گزارش عنوان شده است که از سال ۲۰۰۲، نرخ مرگ و میر ناشی از مالاریا در سطح جهان ۰۶ درصد کاهش یافته است.

اما در ادامه این مطلب افزوده می‌شود که دستیابی به مرحله بعد، یعنی حذف کامل این بیماری، آسان نیست. در حدود نیمی از جمعیت جهان، یعنی ۲.۳ میلیارد نفر، همچنان در معرض خطر ابتلا به این بیماری قرار دارند.

تنها در سال گذشته ۴۱۲ میلیون مورد ابتلا جدید به این بیماری در ۵۹ کشور جهان گزارش شد و بیش از ۰۰۴ هزار نفر بر اثر این بیماری جان خود را از دست دادند.

یکی از اهداف برنامه ۲۰۳۰-۲۰۱۰ سازمان بهداشت جهانی در مقابله با مالاریا، حذف این بیماری در حداقل ۰۱ کشور جهان تا سال ۲۰۲۰ است. بدین منظور، یک کشور باید حداقل یک سال بدون وجود هر گونه نمونه ابتلا به این بیماری تا سال ۲۰۲۰ باشد.

طبق اعلامیه دفتر مرکزی این سازمان در ژنو، «برنامه «استراتژی فنی جهانی مقابله با مالاریا ۲۰۳۰-۲۰۱۰» که در سال ۵۱۰۲ به تصویب مجمع سلامت جهانی رسید، بر حذف انتقال محلی مالاریا در حداقل ۰۱ کشور جهان تا سال ۲۰۲۰ تأکید دارد.»

طبق برآورد این سازمان، ۱۲ کشور در موقعیت دستیابی به این هدف قرار دارند که ۶ کشور در منطقه آفریقا که بیشترین

مدیر گروه بیماری های واگیر معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی مازندران از شناسایی ۷۲۳ نفر مبتلا به بیماری ایدز در این استان خبر داد.

محمدرضا پارسایی گفت که درصد بیشتر این افراد از راه اعتیاد و تزریق با سرنگ های آلوده به این بیماری مبتلا شدند.

وی از تغییر شیوه ابتلا به بیماری ایدز در مازندران هشدار داد و افزود: ابتلا به این بیماری از طریق مقاربت و تماس جنسی در حال افزایش است و این مساله نوعی هشدار و زنگ خطر به شمار می رود.

مدیر گروه بیماری های واگیر دانشگاه علوم پزشکی مازندران در خصوص جنسیت بیماران مبتلا به ایدز نیز گفت: یک چهارم

بیماران شناسایی شده در مازندران را زنان تشکیل می دهند.

وی تشخیص و ارزیابی درست درمانی را راه مناسبی برای کنترل و جلوگیری از گسترش بیماری ایدز دانست و گفت: سال گذشته با راه اندازی آزمایشگاه منطقه ای تشخیص ایدز شمال کشور در ساری گامی برای تشخیص زودهنگام برای کنترل این بیماری و انتخاب نوع درمان مناسب برای مبتلایان به منظور افزایش طول عمر آنان صورت گرفته است.

این مسوول، نبود آزمایشگاه تشخیص ایدز در شمال کشور را حلقه مفقوده برای پیشگیری و مقابله با این بیماری در این سالها عنوان کرد و ادامه داد: سال گذشته

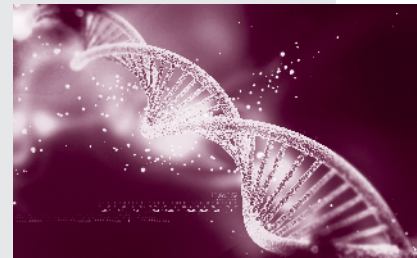
با راه اندازی این مرکز مساله مورد نظر رفع و پوشش استان های شمالی کشور برای تشخیص بیماری ایدز فراهم شده است.

وی ادامه داد: در مدت حدود یکسال فعالیت آزمایشگاه تشخیص ایدز در شمال کشور ۵۲ مورد جدید مبتلایان به این بیماری شناسایی شد.

وی که آمار ایدز را بیشتر از آمار کنونی می داند، ادامه داد: موارد شناسایی شده جدید ابتلا به این بیماری مربوط به افراد قابل دسترسی است و وجود افراد پنهان و غیر قابل دسترسی شناسایی دیگر موارد را با مشکل مواجه می کند.

مازندران حدود ۳ میلیون و ۲۰۰ هزار نفر جمعیت دارد.

## جهش یافتگی ژنتیکی در میان ما



به تازگی دانشمندان با مطالعه ای گسترده دریافته اند که انسان هایی که از نظر ژنتیکی نسبت به انسان های عادی جهش داشته اند، برخلاف باور عمومی واقعیت دارند و در

میان انسان ها زندگی می کنند.

یک سری از فیلم های هالیوودی و کتاب های مصور با نام مردان ایکس وجود دارد که محوریت آن انسان هایی هستند که از نظر ژنتیکی جهش یافته اند و به همین دلیل نیز قابلیت هایی فرا انسانی دارند. شاید این امر در نخستین نگاه به عنوان یک موضوع علمی و تخیلی به حساب بیاید ولی تحقیقات جدید دانشمندان نشان از آن داشته است که جهش یافتگان ژنتیکی در میان انسان های واقعی حضور دارند و تنها به دنیای افسانه ها تعلق ندارند.

دانشمندان در میان تعداد یاد شده از انسان ها به ۳۱ مورد جهش ژنتیکی برخورد کرده اند که این افراد از ساختار سلامتی و سیستم ایمنی به مراتب نیرومندتری نسبت به انسان های عادی بهره مند بوده اند.

البته این انسان ها برخلاف جهش یافتگان فیلم های یاد شده، با چشمان خود لیزر شلیک نمی کنند و قادر به کنترل اجسام با ذهن خود نیستند بلکه جهش ژنتیکی آنها به این افراد اجازه می دهد تا بدنی سالم تر و زندگی بهتر را تجربه کنند. تحقیقاتی که به تازگی بر روی ساختار ژنتیکی بیش از ۶۰۰ هزار انسان انجام شده است، این حقیقت را برای دانشمندان آشکار ساخته است.

دانشمندان در میان تعداد یاد شده از انسان ها به ۱۳ مورد جهش ژنتیکی برخورد کرده اند که این افراد از ساختار سلامتی و سیستم ایمنی به مراتب نیرومندتری نسبت به انسان های عادی بهره مند بوده اند. حال بر اساس باورهای علم پزشکی مدرن می توان گفت که ژن های برتر و جهش ژنتیکی می توانند به درمان بیماری های مختلف منتهی شوند.

با این وجود نمی توان این افراد را فراخوانده و آزمایش های مورد نیاز بر روی آنها را آغاز کرد زیرا داده های این تحقیق به صورت ناشناس انجام شده است و نمی توان گفت که کدام ژن مربوط به کدام یک از ۶۰۰ هزار نفر شرکت کننده است و به این ترتیب برای شناسایی این افراد باید تحقیقاتی با رویکردی متفاوت را به انجام رساند.

## کشف سندرم ژنتیکی عامل معلولیت های رایج در کودکان

است ۱۰ کودک مبتلا به جهش های RERE را با ۳۱ کودک مبتلا به سندرم حذف شدگی 1p36 مقایسه کردند و متوجه شدند که این علائم تقریباً یکسان بودند.

و کالج پزشکی بایلور متوجه شدند، یک ژن به نام RERE مسئول طیف گسترده ای از معلولیت های تکاملی، فیزیکی و ذهنی است. این کشف گام مهمی در درمان و یا احتمالاً جلوگیری از معلولیت به شمار می رود. محققان در این مطالعه که در مجله آمریکایی Human Genetics منتشر شده

به گزارش پایگاه اینترنتی مدیکال نیوز تودی، محققان در جریان یک مطالعه جدید متوجه شدند که دسته ای از نقص های مادرزادی که بر مغز، چشم، گوش، قلب و کلیه تاثیر می گذارد توسط جهش هایی در یک ژن منفرد ایجاد می شود. محققان دانشگاه کالیفرنیا سن فرانسیسکو

## کشف پروتئینی که سلول های تهاجمی سرطانی را شناسایی می کند

تهاجمی سرطان، تومور اولیه را رها کرده و به سایر قسمت های بدن حرکت می کنند تا تومورهای جدیدی را بسازند. هر گونه کشفی که در زمینه این رویه صورت گیرد به محققان در حفظ جان میلیون ها نفر کمک می کند.

پروتئین PITPNC1 در سلول های تهاجمی سرطان که در روده بزرگ، سینه و پوست گسترش می یابند، بسیار بیشتر از سلول های غیرتهاجمی سرطان هستند. بیش از ۹۰ درصد مرگ های ناشی از سرطان بر اثر گسترش این بیماری به سایر قسمت های بدن (متاستاز) صورت می گیرد؛ در جریان متاستاز سلول های به اصطلاح

در گزارش دیگری که در پایگاه اینترنتی مدیکال نیوز تودی منتشر شده است محققان پروتئینی کشف کرده اند که به گفته آنها می تواند تشخیص دهد که کدام سلول های سرطانی در یک تومور تهاجمی می شود و به سایر قسمت های بدن گسترش می یابد. محققان دانشگاه نیویورک و دانشگاه برگن در نروژ متوجه شدند که میزان

## آزمایش ایدز در چین بدون مراجعه به پزشک



اما نتیجه دقیقی به آنها نداده و گاهی آزمایش مثبت و گاهی نتیجه منفی بوده است.

به همین سبب پزشکان می گویند که نحوه استفاده دقیق از این کیت ها بسیار اهمیت دارد و داروخانه ها باید تمام توضیحات لازم را در اختیار خریدار بگذارند تا بدانند چطور باید از این وسایل استفاده کنند.

این کشور پیشتر نیز برای آگاهی بهتر از وضعیت بیماران مبتلا به ویروس «اچ آی وی»، دست به ابتکار تازه ای زده بود که در آن «خودروهای سیار آزمایشگاهی» برای گرفتن آزمایش در سطح شهر تردد می کردند، در اماکن شلوغ مستقر می شدند و حتی به در منازل می رفتند.

رفتن به بیمارستان و حتی نیاز به داشتن پزشک بر روی خود انجام داده و از نتیجه آن آگاه شوند.

قرار است این کیت ها (وسایل مربوط به آزمایش) به زودی در سطحی وسیع در اختیار مردم قرار گیرد تا آنان بتوانند علاوه بر داروخانه ها از طریق شبکه های خرید اینترنتی نیز آن را تهیه کنند.

آمارها نشان می دهد که در سال گذشته میلادی بیش از ۱۰۰ میلیون آزمایش ایدز و «اچ آی وی» در مراکز پزشکی چین انجام شده است.

بر اساس گزارش نشریه چینایا دیلی چین، بهای این کیت ها که بزودی در اختیار مردم قرار می گیرد بین چهار و نیم تا ۳۱ دلار است. برخی از شهروندان کیفیت این کیت ها را مورد تردید قرار داده اند و می گویند پیش از این نیز وسایل مشابهی برای آزمایش داشته اند

در چین از این پس مردم می توانند بدون اینکه به پزشک مراجعه کنند و یا به بیمارستان و درمانگاه بروند، آزمایش مربوط به ایدز و ویروس «اچ آی وی» بدهند.

سال هاست که بسیاری از مردم در چین از رفتن به بیمارستان و درمانگاه برای دادن چنین آزمایش خودداری می ورزند و همین موضوع باعث شده تا همواره آمار دقیقی از تعداد متبلیان به این بیماری در این کشور منتشر نشود.

بسیاری از شهروندان چینی نگران آن هستند که در صورت مثبت بودن آزمایش «اچ آی وی» آنها در مراکز درمانی و بیمارستان ها، در جامعه مورد تبعیض قرار گیرند و به آنها بی احترامی شود.

به همین سبب اخیراً ابزار و وسایلی در چین تولید شده که به راحتی قابل تهیه است و شهروندان هر زمانی که مایل باشند می توانند آزمایش ایدز و «اچ آی وی» را بدون



## تلاش برای ساخت واکسن ام اس

خونی (اندازه گیری میزان سیتوکین ها در خون) پیگیری می شدند. واکسن به طور هفتگی تزریق می شد و دز واکسن به تدریج افزایش می یافت تا به حداکثر میزان خود یعنی ۲,۶۷۵ میلی گرم می رسید. نتایج بدست آمده نشان داد که این واکسن به خوبی توسط افراد تحمل شد و عوارض ایجاد شده در حد خفیف و متوسط بود و برای رفع آن ها نیاز به تجویز دارویی جدید نبود.

از طرف دیگر ۲۰ هفته پس از شروع مطالعه هیچ شواهدی از فعالیت بیماری در ۳۷ درصد از مبتلایان یافت نشد و ۸۵ درصد حمله جدیدی را تجربه نکردند و فقط ۳ نفر از مبتلایان در طول مطالعه حمله جدید پیدا کردند و در MRI نیز نشانه های فعالیت بیماری مشهود بود. در حال حاضر لازم است تا اعلام نتایج مطالعات بیشتر در خصوص این واکسن، منتظر باشیم.

ساخت واکسن برای درمان بیماری ام اس مورد توجه برخی شرکت های دارویی و محققان قرار دارد و در همین راستا یک شرکت روسی اعلام کرده که کار مطالعه و بررسی نتایج تحقیق خود



در ساخت واکسن ام اس را به پایان رسانده است.

به گزارش گروه علمی ایرنا از انجمن ام اس ایران، به گفته محققان این شرکت، تحقیق فوق مطالعه بالینی در فاز a2 بوده است که ضمن آن به ۲۰ نفر از مبتلایان به ام اس نوع عودکننده (RR) و پیشرونده ثانویه این واکسن تجویز شده است.

همه این افراد در زمان تجویز واکسن Xemys از فعالیت بیماری ام اس رنج می بردند و در طول مطالعه از نظر معاینه بالینی و MRI و آزمایشات

## اصلاح ژنتیکی برای بریدن ترمز سیستم ایمنی مقابل سرطان

این داروها در برخی بیماران به نتایج خیره کننده منجر می شود اما می تواند باعث عوارض جانبی شود چون کل سیستم ایمنی بدن را تحت تاثیر قرار می دهد.

شیوه ای که هم اکنون در حال آزمایش است یکی از این حقه ها را خنثی می کند تا مانع از کار افتادن سیستم ایمنی شود، اما فقط آن دسته از سلول های ایمنی را دستکاری می کند که به سرطان حمله می کنند. یعنی باقی سلول های ایمنی دست نمی خورند.

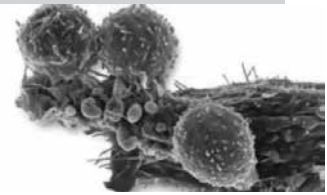
در آزمایش ها به روی موش، دانشمندان سلول های مهاجم تی - که بافت های سرطانی را می بلعند - را از درون تومور استخراج کردند. سپس با استفاده از پیشرفته ترین فناوری ویرایش ژنتیکی، دی ان ای در داخل سلول های تی اصلاح شد به طوری که سرطان ها نتوانند مانع حمله آنها شوند. دانشمندان می گویند که با این کار به اصطلاح «ترمز سلول ایمنی را می برند».

در آزمایش ها به روی دو سرطان، ملانوما و فیبروسارکوما، درصد بقای موش ها از کمتر از ۲۰ درصد طی ۶۰ روز بدون درمان، به بیش از ۷۰ درصد با درمان، افزایش یافت.

دکتر سرگیو کوزادا، از محققان در این مطالعه، گفت: «این کشفی هیجان انگیز است و بدان معنی است که ممکن است راهی برای دور زدن سیستم دفاعی سرطان داشته باشیم».

داروهای موجود همه سلول های ایمنی بدن را دستکاری می کنند که دارای عوارض جانبی است، در حالی که شیوه تازه فقط سلول هایی را تغییر می دهد که به سرطان می رسند.

دانشمندان متخصص سرطان موفق به اصلاح ژنتیکی سیستم ایمنی بدن موش شده اند به طوری که به



تومورها حمله کند؛ آنها از این شیوه به عنوان راهی برای بریدن ترمز سیستم ایمنی مقابل سرطان یاد می کنند.

به گزارش گروه علمی ایرنا از نشریه معتبر علمی ساینس، وظیفه سیستم ایمنی بدن دفاع در برابر عفونت ها و غدد سرطانی است، اما تومورها موفق به متوقف کردن حملات سیستم ایمنی می شوند.

تیم محققان در دانشگاه کالج لندن دی ان ای سلول های سیستم ایمنی را طوری دستکاری کردند که مقابله آنها با سلول سرطانی متوقف نشود. کارشناسان می گویند که این ایده باید در انسان هم آزمایش شود، اما حتی در موش هم تحولی هیجان انگیز است.

در سال های اخیر بهره برداری از سیستم ایمنی بدن برای نبرد با سرطان یکی از مهیج ترین رشته های پزشکی بوده است.

بخش بزرگی از این تحقیقات صرف کشف حقه های شیمیایی می شود که تومورها برای از کار انداختن سیستم ایمنی سوار می کنند. طبقه ای از داروها به نام «چکپوینت اینهیبتور»ها مثل پمبرولیزوماب و نیولوماب هستند که حقه تومورها را مسدود می کنند و هم اکنون برای بیماران تجویز می شوند.

## سیزدهمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران در تبریز آغاز به کار کرد



وی، از برپایی تعداد ۳۰ پنل تخصصی در طول برگزاری کنگره خبر داد و افزود: در این پنل‌ها ایمونولوژی زنان و پیوند بالینی بیشتر مورد بحث و بررسی متخصصان قرار خواهد گرفت.

مجیدی اضافه کرد: در طول

برگزاری این کنگره مهمانان خارجی از کشورهای آمریکا، برزیل، فنلاند، ایتالیا و پاکستان نیز حضور خواهند داشت.

ایمونولوژی یا ایمن‌شناسی یکی از شاخه‌های زیست پزشکی علم طب است که به بررسی انواع واکنش ایمنی جانداران در برابر آنتی‌ژن‌های بیگانه و روند ایجاد مصونیت در برابر عوامل بیماری‌زا می‌پردازد.

این علم هم به جنبه‌های فیزیولوژیک پاسخ دفاعی بدن به عوامل بیگانه و هم به جنبه‌های پاتولوژیک سیستم ایمنی مانند بیماری‌های خودایمنی، حساسیت، نقص ایمنی، واکنش‌های پیوند اعضا می‌پردازد.

سیزدهمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران با حضور استادان و متخصصان این شاخه از علم پزشکی، ۷ اردیبهشت در تبریز آغاز به کار کرد.

این کنگره سه روزه تا ۱۰ اردیبهشت ماه در محل مجتمع رفاهی و تفریحی پتروشیمی تبریز ادامه داشت و علاوه بر برگزاری نشست‌های علمی و تخصصی، کارگاه‌ها و نمایشگاهی نیز از آخرین دستاوردهای علم ایمونولوژی و آلرژی در کشور، برپا شد.

دبیر علمی سیزدهمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی با اشاره به اینکه مقدمات برگزاری این کنگره از دو سال قبل در تبریز آغاز شد، گفت: به موازات انجام کارهای مقدماتی و علمی و فراخوان‌های مختلف برای کنگره، سایت رسمی آن نیز ایجاد و راه‌اندازی شد که تا پیش از پایان سال تعداد یک‌هزار نفر از استادان، صاحب‌نظران و دانشگاهیان داخلی و خارجی در آن ثبت نام کردند.

جعفر مجیدی اظهار کرد: از میان ۸۰۰ اثر ارسال شده به دبیرخانه این کنگره، هیأت داوران با رعایت تمامی جوانب امر تعداد ۲۰۰ عنوان مقاله را برای ارائه در طول برگزاری کنگره انتخاب کرد و بقیه آثار نیز در پوستری جداگانه منتشر شد.

## اکثر افراد برای آزمایش کلسترول نیازی به ناشتا بودن ندارند

پزشکان همیشه از بیماران می‌خواهند قبل از آزمایش کلسترول ناشتا باشند و آن‌ها نیز بدون هیچ سوالی این کار را می‌کنند. «خون‌گیری برای آزمایش کلسترول به طور معمول بعد از آنکه فرد حداقل ۸ ساعت ناشتا بود، انجام می‌گیرد.

پژوهشگران می‌گویند یکی از مزیت‌های این عمل، ساده کردن فرایند آزمایش برای بیمار، پزشک و آزمایشگاه است و بیماران نیز تمایل بیشتری به آزمایش دادن پیدا می‌کنند. آنها دریافته‌اند که ناشتا بودن تغییر چندانی در میزان مواد مورد سنجش در آزمایش چربی مانند تری‌گلیسیرید، کلسترول مجموع، کلسترول بد یا LDL و کلسترول خوب یا HDL ایجاد نمی‌کند.



به گفته گروهی از متخصصان، اغلب افراد نیازی به ناشتا بودن در طول شب پیش از انجام خون‌گیری برای آزمایش کلسترول ندارند.

محققان پی بردند نتایج آزمایش‌هایی که یک تا شش ساعت پس از مصرف وعده غذایی به دست آمده‌اند، تفاوت چشمگیری با نتایجی که پس از ناشتا بودن گرفته شده‌اند، نداشتند.

به گفته دکتر بورگ نوردگارد از دانشگاه کپنهاگ: «می‌توان از همین فردا تغییرات را در روش ناشتا بودن انجام داد و آزمایشگاه‌ها نقش اصلی را در این موضوع بازی می‌کنند. این کاری است که ما در دانمارک انجام دادیم و بیماران، پزشکان و آزمایشگاه‌ها همه از این تغییر خشنود هستند.

## برگزاری کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی

آمد که از جمله آن می توان به حضور جمع کثیری از دانشمندان برتر بین المللی از کشورهای مختلف مانند آمریکا، کانادا، انگلستان، هلند، آلمان، ایتالیا و ... اشاره کرد.

به گفته حشمت؛ دانشمندان برجسته ایرانی مقیم خارج کشور و محققان مراکز علمی و تحقیقاتی در این مراسم حضور داشتند.

وی افزود: علاوه بر کنگره، بخش فناوری و فن بازار با حضور شرکت های دانش بنیان و صاحبان ایده و فن نیز برگزار خواهد شد.

حشمت از اهدای جایزه ملی در اولین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی،

خبر داد و عنوان کرد: به برترین های افرادی که ایده ها، مقالات و پایان نامه های برتری را در حوزه سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی ارائه کنند جایزه ملی اهدا خواهد شد.

وی افزود: همچنین در کنار این جشنواره و کنگره بین المللی ۲۰ کارگاه آموزشی با مشارکت مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی مختلف برگزار شد.

اولین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی از ۳۰ اردیبهشت تا اول خرداد با حضور جمع زیادی از دانشمندان برتر بین المللی و اساتید برجسته در سالن همایش های بین المللی رایزن برگزار شد.

دکتر رامین حشمت دبیر علمی اولین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی گفت: این برنامه به عنوان اولین جشنواره جامع ستاد توسعه علوم و فناوری های سلول های بنیادی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد.

وی افزود: این جشنواره و کنگره بین المللی با حضور محققان رشته های مختلف در زمینه های علوم پایه، بالینی، مهندسی بافت و سایر دانشمندان و محققان رشته های مرتبط برگزار شد.

دبیر علمی اولین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، در ادامه تصریح کرد: یکی از مشخصه های این برنامه جنبه های گوناگون است که به اجرا در خواهد

## امکان نگهداری نمونه خون در گرما فراهم شد

نمونه خالص را برای تجزیه و تحلیل مورد استفاده قرار دهند. دانشمندان بر این باورند که پروتئین موجود در ابریشم، تغییرات کمتری را در نمونه های خونی ایجاد کرده و استفاده از آن بسیار موثرتر از نگهداری نمونه های خون بر روی کاغذ یا خشک کردن آن ها است. همچنین در این روش آسیب های احتمالی که طی فرایند یخ زدایی رخ می دهد نیز وجود ندارد. محققان دریافته اند که این نمونه ها می توانند حتی پس از ذخیره سازی به مدت ۸۴ روز در درجه حرارت ۱۱۳ درجه فارنهایت با موفقیت مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند.

این کشف بر اساس پژوهش قبلی که توسط دیوید کاپلان، مهندس پزشکی در دانشگاه تافتز صورت گرفته بود، انجام شده است. کاپلان قبلاً خواص ابریشم در آنتی بیوتیک ها، واکسن ها و آنزیم ها را اثبات کرده است.

محققان به تازگی کشف کرده اند که می توان نمونه های خون را به کمک پروتئین موجود در ابریشم به مدت طولانی و در دمای بالا حفظ کرد.

توسعه این کار می تواند به مراقبت های بهداشتی در مکان هایی که امکانات خنک کنندگی در آن کم است کمک کند.

دانشمندان در دانشگاه تافتز با استخراج پروتئین موجود در پيله ابریشم به نام «فیبروئین»، موفق به ایجاد یک روش ذخیره سازی جدید خون شدند.

این پروتئین در صورت اعمال در ماده های دیگر از کیفیت نگهدارندگی بالایی برخوردار است.

در این روش، پروتئین مذکور، خالص شده و به خون اضافه می شود، سپس هوای موجود در آن گرفته شده و در دمای ۲۲ تا ۴۵ درجه سانتی گراد نگهداری می شود.

این تیم سپس در فواصل زمانی مختلف با حل کردن این پروتئین در آب قادر به بازیابی خون بوده و به راحتی می توانند