



تاریخ	۲۴
آذر	
۱۴۰۱	
پنجشنبه	

## سخنان مشهور

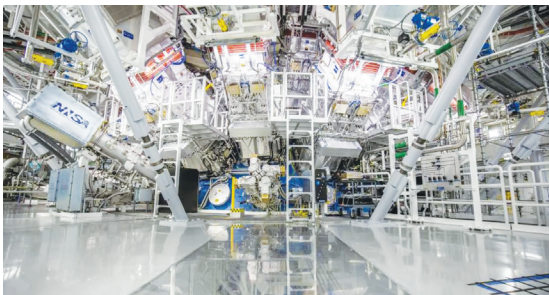
گنجی که در اعماق نامحدود شما حبس شده است  
در لحظه ای که خود نمی دانید ، کشف خواهد شد  
جبران خلیل جبران

صفحه	۵
شماره	۳۵۲۸
سال	بیست و هشتم

## آگهی



### دانشمندان یک گام به ساخت خورشید مصنوعی روی زمین نزدیک شدند



وزارت انرژی ایالات متحده یک دستاورد مهم در گداخت هسته‌ای را گزارش کرده است که یک آزمایشگاه در کالیفرنیا طی آن برای اولین بار موفق شده انرژی خروجی بیشتری نسبت به انرژی ورودی این فرآیند به دست آورد.

به گزارش مهر، وزارت انرژی ایالات متحده و اداره امنیت ملی هسته‌ای این کشور اولین دستاورد احتراق همجوشی را اعلام کردند. بنا بر گزارش‌ها، این پیشرفت می‌تواند راه را برای پیشرفت در دفاع ملی و آینده قدرت پاک هموار کند.

همجوشی هسته‌ای، یک فرآیند تولید انرژی است که انرژی خورشید را تأمین می‌کند و دانشمندان به دنبال شبیه‌سازی آن روی زمین به منظور دستیابی به انرژی پاک و در عین حال بی‌پایان هستند. اما مشکل این است که تقلید از این فرآیند تاکنون انرژی بیشتری نسبت به آنچه تولید می‌کرد، مصرف می‌کرد.

در فرآیند همجوشی هسته‌ای، دو هسته سبک با هم ترکیب می‌شوند و یک هسته سنگین‌تر را تشکیل می‌دهند و مقدار زیادی انرژی آزاد می‌کنند. این چیزی است که برای اولین بار در یک محیط آزمایشگاهی در تاریخ پنج دسامبر در آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور (LLNL) متعلق به وزارت انرژی ایالات متحده به دست آمد.

احتراق همجوشی نقطه‌ای است که در آن یک واکنش همجوشی هسته‌ای، خودپایدار می‌شود. این زمانی اتفاق می‌افتد که انرژی حاصل از واکنش‌های همجوشی، توده سوخت را با سرعت بیشتری نسبت به مکانیسم‌های مختلفی که آن را خنک می‌کنند، گرم می‌کند. در این مرحله، انرژی خارجی مورد نیاز برای گرم کردن سوخت تا دمای همجوشی دیگر مورد نیاز نیست.

برای ایجاد احتراق همجوشی، انرژی لیزر مرکز احتراق ملی آمریکا درون یک کپسول به نام hohlraum با اشعه ایکس تبدیل می‌شود که سپس این کپسول، سوخت را فشرده می‌کند تا منفجر شود و پلاسما با دمای بالا و فشار بالا ایجاد می‌کند.

دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور در روز ۵ دسامبر، از ۱۹۲ پرتوی لیزر استفاده کردند تا در مجموع ۲۰۵ مگاژول (MJ) انرژی فرابخش را به یک گلوله کوچک سوخت برودتی تحویل دهند که به

### استفاده از نور و تلفن هوشمند برای تشخیص مالاریا ظرف ۱۰ ثانیه



یک دستگاه متصل به تلفن هوشمند از نور برای تشخیص مالاریا تنها در ۱۰ ثانیه استفاده می‌کند.

به گزارش ایرنا و به نقل از نیو اطلس، در حالی که ردیابی عفونت مالاریا در جمعیت‌های در معرض خطر بسیار مهم است، گرفتن و تجزیه و تحلیل نمونه خون می‌تواند مشکل‌ساز و وقت‌گیر باشد. اکنون یک دستگاه جدید برای کمک به حل این چالش طراحی شده است، زیرا از نور برای تشخیص بیماری در عرض چند ثانیه استفاده می‌کند.

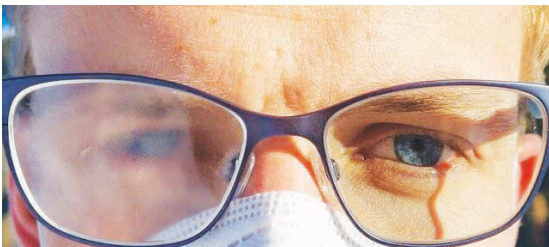
اما چه اشکالی در نمونه‌گیری خون وجود دارد؟ مالاریا عمدتاً در کشورهای در حال توسعه رخ می‌دهد، جایی که آزمایشگاه‌هایی که نمونه‌های خون را پردازش می‌کنند، معمولاً بسیار اندک هستند. این بدان معنی است که انجام مداوم و فراوان آزمایش خون در این جوامع می‌تواند چالش برانگیز باشد. حتی اگر نمونه‌ها در محل مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند، انجام این کار باز هم شامل افزودن یک معرف شیمیایی به هر یک و سپس انتظار برای ارزیابی نتایج است.

علاوه بر این، بسیاری از مردم دوست ندارند از آنها نمونه خون گرفته شود، بنابراین ممکن است تمایلی به شرکت در آزمایش‌های تشخیص مالاریا نداشته باشند.

اینجاست که طیف‌سنج دستی کوچک مینیاتوری وارد می‌شود. این دستگاه توسط گروهی از دانشگاه کوئینزلند استرالیا به سرپرستی دکتر مگی لرد ساخته شده است.

استفاده کنندگان از این دستگاه به سادگی می‌توانند انتهای طیف‌سنج را روی لاله گوش یا نوک انگشت بیمار فشار دهند، سپس دکمه‌ای را فشار دهند تا آن را فعال کنند. این دستگاه با تابش یک پرتو نور فروسرخ بی‌ضرر به بافت زیرین، به مدت پنج تا ۱۰ ثانیه به کاربر پاسخ می‌دهد.

### با مه‌گرفتنی عینک خداحافظی کنید!



پوشش بسیار نازکی که از طلا ساخته شده است، می‌تواند از مه‌گرفتنی عینک در زمستان جلوگیری کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی میل، کسانی که در زمستان از عینک استفاده می‌کنند، با مشکل مه‌آلود شدن عینک آشنا هستند اما پژوهشگران مؤسسه فناوری فدرال زوریخ (ETH Zurich)، پوششی ساخته‌اند که می‌تواند این ناراحتی را برطرف کند.

این لایه شفاف و بسیار نازک که از طلا ساخته شده است، می‌تواند نور خورشید را به گرم تبدیل کند، سطح شیشه را تا هشت درجه سلسیوس گرم کند و جلوی تشکیل شدن میعان را بگیرد.

پژوهشگران می‌گویند که این روش بهتر از روش‌های سنتی ضد مه است که سطوح را با مولکول‌هایی می‌پوشانند تا آب را جذب کنند و در نتیجه، تراکم به صورت یکنواخت پخش شود.

این گروه پژوهشی، طرحی را می‌خواستند که در وهله اول از شکل گرفتن میعان جلوگیری کند. آنها این کار را با گرم کردن ملایم شیشه آغاز کردند که شبیه به گرم کردن شیشه عقب خودرو است.

خوشه‌های کوچک و بسیار نازک طلا بین دو لایه اکسید تیتانیوم قرار می‌گیرند تا اثر گرمایی را افزایش دهند. هنگامی که این پوشش روی شیشه عینک قرار می‌گیرد، به جذب اشعه مادون قرمز خورشید کمک می‌کند و می‌تواند شیشه را به آرامی تا دمای هشت درجه سلسیوس گرم کند تا از تشکیل شدن میعان جلوگیری شود.

این پوشش تنها ۱۰ نانومتر ضخامت دارد که ۱۲ برابر نازکتر از یک

ورقه طلای معمولی است و در طول روز به هیچ منبع انرژی اضافی برای کار کردن نیاز ندارد.

به گفته پژوهشگران، شاید بتوان این پوشش را که کاملاً شفاف است، برای شیشه جلوی خودروها نیز استفاده کرد. آنها خاطرنشان کردند که اگرچه طلا گران است اما مقدار طلای مورد نیاز برای ساخت این پوشش آنقدر کم خواهد بود که هزینه بسیار پایینی دارد.

پژوهشگران در ادامه گفتند: مه‌گرفتنی، طیف گسترده‌ای از فعالیت‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد که سطوح شفاف در آنها بسیار مهم هستند؛ از جمله فعالیت‌هایی که به عینک، پنجره، شیشه جلو، آینه یا حسگرهای نوری نیاز دارند. این پوشش جدید، افزایش قابل توجه دما را ارائه می‌دهد و حتی در شرایط آبری نیز به طور مؤثر عمل می‌کند. لحظه بسیار هیجان‌انگیزی بود که شاهد بودیم این پوشش به طور قابل اعتمادی تحت شرایط سخت دنیای واقعی عمل می‌کند.

### تولید بافت و اندام با کمک چسب سلولوی

دانشمندان می‌گویند «چسب سلولوی» می‌تواند به دستیابی به یک هدف طولانی مدت در مورد پزشکی بازساختی کمک کند و ساخت اندام‌ها و بافت‌های بدن را ممکن کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیچر، پژوهشگران دانشگاه کالیفرنیا سانفرانسیسکو (UCSF) مولکول‌هایی را مهندسی کرده‌اند که مانند یک چسب سلولوی عمل می‌کنند و آنها را قادر می‌سازد تا دقیقاً نحوه پیوند سلول‌ها با یکدیگر را هدایت کنند.

بر اساس بیانیه مطبوعاتی این پژوهشگران، این مطالعه گام مهمی به سوی هدف بلندمدت پزشکی بازساختی برای ایجاد بافت‌ها و اندام‌های جدید است.

مولکول‌های چسبی به طور طبیعی در بدن وجود دارند و دهه‌ها تریلیون سلول را در الگوهای سازمان یافته در کنار هم نگه می‌دارند. آنها شبکه‌های عصبی می‌سازند، ساختارها را توسعه می‌دهند و سلول‌های ایمنی را به مناطق خاصی از بدن هدایت می‌کنند. این چسبندگی همچنین ارتباط سلول‌ها را برای حفظ عملکرد بدن به عنوان یک مجموعه یکپارچه خودتنظیم کننده آسان‌تر می‌کند.

پروفیسور وندل لیم، پژوهشگر برجسته فارماکولوژی سلولوی و مولکولی و مدیر موسسه طراحی سلول UCSF می‌گوید: ما توانستیم سلول‌ها را به گونه‌ای مهندسی کنیم که به ما امکان می‌دهد کنترل کنیم با چه سلول‌هایی تعامل کنند و همچنین ماهیت آن تعامل را کنترل کنیم. این پژوهش، دریچهای را به سوی ساختن ساختارهای جدید مانند بافت‌ها و

شرکت "مدرنا" در نخستین بیانیه خود در مورد واکنس سرطان پوست، از نتایج موفقیت آمیز فاز دوم آزمایش آن خبر داد.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، نخستین نتایج حاصل از آزمایش پیشرفته فناوری مبتنی بر «آر‌ان‌ای پیام‌رسان» (mRNA) علیه سرطان نشان می‌دهد که ۴۴ درصد از بیماران حاضر در این آزمایش، بهتر از بیماری عمل کرده‌اند که فقط از درمان‌های معمولی استفاده می‌کنند. نخستین بیانیه شرکت «مدرنا» (Moderna) نشان می‌دهد که آزمایش‌های فاز سه برای واکنس شخصی‌سازی‌شده سرطان پوست که مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان است، سال آینده آغاز خواهند شد.

به دنبال موفقیت باورنکردنی واکنس‌های کووید-۱۹ مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان در سال ۲۰۲۰، پژوهش روی این فناوری به سرعت تغییر کرد تا پتانسیل آن برای درمان سرطان کشف شود. مشخص شد که «ملانوما» (Melanoma)، نخستین هدف اصلی حوزه سرطان برای این فناوری است و هر دو شرکت بزرگ «بی‌وان‌تک» (BioNTech) و مدرنا که از این فناوری استفاده می‌کنند، در مرحله آزمایش‌های انسانی فاز دو هستند.

بیانیه جدید مدرنا اکنون نخستین داده‌های مربوط به آزمایش‌های انسانی فاز دوم فناوری آر‌ان‌ای پیام‌رسان را در مورد سرطان ارائه می‌دهد. واکنس سرطان پوست مدرنا، «۹۴۱۵۷-mRNA» نام دارد و برای هر بیمار شخصی‌سازی شده است.

این واکنس شخصی‌سازی‌شده مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان، از نمونه ملانوما بیمار ایجاد می‌شود که حداکثر ۳۴ نشانگر آنتی‌ژنی منحصر به فرد در هدف قرار می‌دهد. ایده این است که واکنس می‌تواند به آموزش سیستم ایمنی بدن برای هدف قرار دادن سلول‌های تومور کمک کند.

۱۵۷ بیمار مبتلا به ملانوما، در مراحل آخر کارآزمایی در حال انجام شدن «فاز ۲ ب» (Yb Phase) ثبت‌نام شده‌اند. پس از جراحی برای برداشتن هرچه بیشتر سرطان پوست، بیماران به طور تصادفی برای یک درمان مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان یا واکنس شخصی‌سازی‌شده مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان به همراه ایمنی‌درمانی استاندارد تقسیم شدند. نقطه پایانی اولیه کارآزمایی، زمان بین آغاز درمان تا عود کردن بیماری یا مرگ، با یک دوره پیگیری سه ساله است.

آزمایش در حال انجام شدن است و هیچ داده‌ای به طور رسمی در یک مجله معتبر منتشر نشده است. با وجود این، مدرنا در یک بیانیه مطبوعاتی اعلام کرد نتایج اولیه نشان می‌دهد که درمان با واکنس مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان، خطر عود کردن بیماری یا مرگ بیمار را تا ۴۴ درصد در مقایسه با افرادی که فقط ایمنی‌درمانی استاندارد را دریافت می‌کنند، کاهش می‌دهد.

«استفان بانسل» (Stéphane Bancel)، مدیرعامل مدرنا گفت: نتایج

### آزمایش موفق واکنس سرطان پوست شرکت مدرنا



برای درمان سرطان بسیار دلگرم کننده هستند. آر‌ان‌ای پیام‌رسان برای درمان کووید-۱۹ دگرگون‌کننده بوده است و اکنون ما برای نخستین بار در یک آزمایش بالینی تصادفی روی ملانوما، پتانسیل تأثیر آر‌ان‌ای پیام‌رسان را بر نتایج درمان نشان داده‌ایم. ما مطالعات بیشتری را در مورد ملانوما و سایر انواع سرطان، با هدف ارائه درمان‌های شخصی‌سازی‌شده سرطان برای بیماران آغاز خواهیم کرد.

«اندرو بگ» (Andrew Beggs)، دانشمندی که با سازمان «پژوهش سرطان بریتانیا» (Cancer Research UK) کار می‌کند، گفت: واکنس‌های مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان، پیامدهای مهمی برای درمان سرطان متاستاتیک در آینده دارند. اگر نتایج در آزمایش‌های بیشتری پایدار بمانند، این نوع درمان‌های شخصی‌سازی‌شده سرطان می‌تواند بازی را تغییر دهد.

وی افزود، استفاده از فناوری آر‌ان‌ای پیام‌رسان در واکنس می‌تواند در افزایش واکنش نسبت به داروهای ایمنی‌درمانی، بسیار هیجان‌انگیز باشد. داده‌های اولیه بسیار دلگرم‌کننده هستند و نشان می‌دهند که این روش در آینده یک گزینه درمانی مؤثر خواهد بود.

اگرچه این نتایج، نخستین نتایجی هستند که از نظر بالینی اثربخشی یک درمان مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان را برای سرطان نشان می‌دهند اما احتمالاً به زودی نتایج بیشتری ارائه خواهد شد. بی‌وان‌تک، شرکت رقیب مدرنا نیز وارد فاز دوم آزمایش واکنس مبتنی بر آر‌ان‌ای پیام‌رسان خود برای سرطان پوست شده است و به احتمال زیاد در آینده‌ای نه چندان دور، داده‌های اولیه آن آزمایش را خواهیم دید.

مدرنا در حال حاضر نقشه فاز سوم آزمایش واکنس سرطان پوست خود را برای آغاز در سال ۲۰۲۳ ترسیم می‌کند و در حال بررسی سایر اهداف برای این فناوری در حوزه سرطان است. غول داروسازی «مرک» (Merck) نیز به نیروهای مدرنا پیوسته است تا در صورت موفقیت آمیز بودن آزمایش‌های نهایی، به تولید و توزیع واکنس کمک کند.

## آگهی

### آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آیین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی

برابر رای شماره ۰۷۶۷-۰۰۰۰۳۱۱۰۱۳۰۰-۱۶۰۱۶۰۱۶۰۱۰۵/۲۸-۱۴۰۱/۰۵/۲۸ هیات موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده تصرفات مالکانه بلامعارض آقای مرتضی میرزایی فرزند داراب بنشاسنامه شماره ۱۴۷ صادره از حوزه مرکزی آباده و بشماره ملی ۰۳-۲۴۱۱۳۲۸۳۳-درخصوص ششدانگ یک باب مغازه به مساحت ۱۰۷/۱۱ مترمربع تحت پلاک ۹۹۲۰/۲۷۶ مجزا شده از پلاک ۹۹۲۰/۴۳ واقع در بخش ۱۵ فارس شهرستان آباده اراضی شهر صفاد از مالکیت ورثه مرحوم حاج محمد قلی سعادت جهت اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید، ظرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض، دادخواست خود را به مراجع قضایی تقدیم نمایند. بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۹/۰۹  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۱/۰۹/۲۴

۲۳۳ م الف

۳۹۵۵۱/۱۹۶۷۰۴۸

هدایت فروغی – مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک آباده

### آگهی فراخوان

آگهی فراخوان شرکت صنعتی مهاجر فارس سهامی خاص به شماره ثبت ۲۸۱۷ و شناسه ملی ۱۰۵۳۰۱۵۳۷۶۱ بدینوسیله از کلیه اعضای سهامداران شرکت دعوت به عمل می آید که در روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت ۱۰ صبح در محل شرکت حضور داشته جهت تشکیل صورت جلسه مجمع عادی سالیانه برقرار نمایند برای انتخاب اعضای هیئت مدیره، رئیس و نائب رئیس ، بازرس اصلی و علی البدل و روزنامه محلی به آدرس استان فارس شهرستان شیراز بلوار عدالت شمالی کوچه ۱۳ تختی (۱۲ عدالت شمالی ) کوچه ۸ شهید پوربیرگ (۱۲،۴ عدالت شمالی ) ساختمان مهدیس طبقه ۱ واحد ۳ کد پستی ۷۱۷۶۶۵۱۳۱۹

۳۹۷۰۱/۱۹۶۷۱۷۳

شرکت صنعتی مهاجر فارس