



تاریخ	۲۹
آبان	
۱۴۰۰	
شنبه	

## سخن بزرگان

اگر قدرت خطرپذیری در امور معمولی را نذارید، باید خودتان

را برای معمولی بودن، آماده کنید

جیم ران

صفحه	۵
شماره	۳۲۲۵
سال	بیست و هفتم

علمی



## آغاز آزمایش انسانی واکسن آلزایمر



نوع موش که دارای خصوصیات بیماری آلزایمر بودند، بررسی کردند. این درمان‌ها، شکل کوتاه شده پروتئین آلزایمر (آمیلوئید) را هدف قرار می‌دهند که سایر داروهای فعلی آلزایمر، تاکنون آن را هدف قرار نداده‌اند.

آنچه کشف شد

محققان پس از درمان، اسکن مغزی PET (نوعی تصویربرداری از مغز) موش‌ها را بررسی کردند. آنها دریافتند که این درمان، متابولیسم مغز را بهبود می‌بخشد و همچنین تعداد سلول‌های عصبی از دست رفته مغز را کاهش می‌دهد. آنها همچنین دریافتند که موش‌ها برای انجام یک رفتار مشخص، بهتر عمل می‌کنند.

سوزان کولهاس، مدیر پژوهش‌های مرکز تحقیقات آلزایمر انگلستان می‌گوید: «طمینان از فرایند صحیح درمان‌های جدید برای ارائه گزینه‌های درمانی به افراد مبتلا به بیماری‌هایی مانند آلزایمر ضروری است. اکنون هیچ درمان تأثیرگذاری برای افراد مبتلا به آلزایمر در بریتانیا وجود ندارد.» او با این حال می‌گوید: «در این تحقیق که به‌نظر می‌رسد به‌طور کامل و مؤثر روی موش‌های مبتلا به بیماری آلزایمر انجام شده، دانشمندان با استفاده از یک واکسن تزریقی، هدف موردنظر را یافتند که به بهبود متابولیسم در نواحی مرتبط با حافظه و تفکر در مغز کمک می‌کند. نتایج اولیه در مورد انجام یک رفتار هم نشان می‌دهد که حافظه و تفکر در موش‌ها بهبود یافته است.» کولهاس همچنین به این نکته اشاره می‌کند که «این نوع از درمان می‌تواند یک رویکرد جدید امیدوارکننده باشد که تاکنون در آزمایش‌های بالینی داروهای

آلزایمر بررسی نشده است.» این پژوهشگر ادامه می‌دهد: «مانند هر داروی جدید، این درمان باید به وسیله تعدادی از آزمایش‌های بالینی روی افراد انجام شود. درحالی‌که این کشف امیدوارکننده است، اما موفقیت این روش در انسان همچنان جای بحث دارد.» کولهاس بر این نکته هم تأکید می‌کند که «برای سرعت بخشیدن به تحقیقات مرتبط با زوال عقل، رویکردهای جدید مانند این مورد باید در دستور کار قرار بگیرد. ما باید شاهد سرمایه‌گذاری مستمر در تحقیقات زوال عقل باشیم تا اطمینان حاصل کنیم که به این نوع تحقیقات اهمیت داده می‌شود.»

## جستجوی حیات در همسایگی زمین

تشکیل حیات مناسب است.

پیترو توتیل رهبر این برنامه از دانشگاه سیدنی می‌گوید: اگر ما می‌خواهیم حیاتی که می‌شناسیم را جستجو کنیم "کمربند حیات" مکان مناسبی است و در آن سیاراتی دارای آب مایع یافت می‌شوند. این سیارات نه آنقدر سرد هستند که شیبه یک توپ یخی باشند و نه آنقدر داغ هستند که همه‌ی آب آنها تبخیر شود.

او افزود: ما می‌دانیم که حیات دست کم یک بار در سیاره‌ای شیبه به زمین و به دور ستاره‌ای مشابه خورشید شکل گرفته است و ما می‌خواهیم نمونه‌های مشابه دیگری را پیدا کنیم. سیگنال‌هایی که سیارات منتشر می‌کنند نسبت به سیگنال ستاره‌ها بسیار کم‌نورتر است. او افزود: به رغم کشف مکرر سیارات فراخورشیدی در نزدیکی ستاره‌های خورشید مانند، ما نمی‌دانیم که آیا سیاره شیبه به زمینی وجود دارد یا خیر. دانشمندان این ماموریت پیش از این نیز یک سیاره بالقوه که به دور ستاره آلفا قنطورس A می‌گردد، یافته بودند اما وجود آن به طور قطعی تایید نشده است.

اخیرا ۲ واکسن برای بیماری آلزایمر در آزمایش‌های اولیه موفق بوده‌اند؛ نخستین مورد مربوط به یک واکسن استنشاقی است که به‌زودی روی انسان آزمایش می‌شود و آزمایش‌های دومین واکسن روی موش موفق بوده است.

به گزارش ایسنا، روزنامه همشهری در ادامه نوشت: بیمارستان بریگهام بوستون اعلام کرد که ایمنی و کارایی یک واکسن تنفسی را با هدف پیشگیری و کاهش بیماری آلزایمر آزمایش خواهد کرد. شروع فاز اول این کارآزمایی بالینی کوچک‌مقیاس پس از نزدیک به ۲۰ سال تحقیق، به رهبری هاوارد ال. واینر، یکی از مدیران مرکز Ann Romney انجام می‌شود.

این کارآزمایی شامل ۱۶ شرکت‌کننده در سنین ۶۰ تا ۸۵ سال خواهد بود که همگی مبتلا به آلزایمر علامت‌دار اولیه هستند، اما در حالت کلی سالمند. این بیمارستان در یک نشست مطبوعاتی اعلام کرد که شرکت‌کنندگان ۲ دوز از واکسن را به فاصله یک هفته دریافت خواهند کرد. فاز اول کارآزمایی بالینی برای تعیین ایمنی و میزان دوز داروی جدید طراحی شده است. اگر این مرحله خوب پیش برود، آزمایش بسیار بزرگ‌تری برای بررسی اثربخشی آن لازم است.

این واکسن از ماده‌ای به نام پروتئین استفاده می‌کند که سیستم ایمنی را تحریک می‌کند. این بیمارستان توضیح می‌دهد: «پروتئین برای فعال کردن گلبول‌های سفید موجود در غدد لنفاوی طرفین و پشت گردن طراحی شده است تا به مغز برسند و باعث پاکسازی پلاک‌های آمیلوئید بتا (پروتئین آلزایمر) شوند.»

واینر می‌گوید: «راه‌اندازی نخستین کارآزمایی انسانی واکسن بینی برای آلزایمر یک نقطه عطف قابل توجه به شمار می‌آید. در طول ۲ دهه گذشته، ما شواهد بالینی مرتبط را جمع‌آوری کرده‌ایم که تأثیر این واکسن بینی را برای بیماری آلزایمر نشان می‌دهد. اگر آزمایش‌های بالینی روی انسان نشان دهد که این واکسن بی‌خطر و مؤثر است، می‌تواند یک درمان غیرسمی برای افراد مبتلا به آلزایمر باشد. همچنین می‌تواند زودتر از موعد برای کمک به پیشگیری از آلزایمر در افراد در معرض خطر، تجویز شود.»

همچنین گروهی از دانشمندان واکسنی ساخته‌اند که علامت آلزایمر را در موش‌هایی که از مشکلات این بیماری رنج می‌برند، کاهش می‌دهد. مقاله مربوط به این کشف علمی در مجله Molecular Psychiatry منتشر شده است. بیماری آلزایمر تقریباً دوسوم افراد مبتلا به زوال عقل را در بریتانیا تحت تأثیر قرار داده است. به همین خاطر، یک تیم تحقیقاتی در مرکز پزشکی دانشگاه گوتینگن و دانشگاه لستر با همکاری دانشمندان مؤسسه پژوهشی LifeArc برای توسعه یک رویکرد درمانی جدید به‌منظور یافتن علت اصلی زوال عقل، شروع به کار کرده‌اند. این دانشمندان تأثیر تزریق آنتی‌بادی و یک واکسن مهندسی شده را روی

یک ماموریت فضایی جدید برای یافتن سیارات قابل سکونت در

نزدیک‌ترین منظومه‌ی ستاره‌ای به زمین به زودی انجام خواهد شد. به گزارش ایلنا و به نقل از گاردین، گروهی بین‌المللی از دانشمندان در استرالیا و ایالات متحده آمریکا منظومه ستاره‌ای آلفا قنطورس را برای یافتن سیارات مشابه زمین که می‌توانند دارای حیات باشند، جستجو خواهند کرد.

منظومه آلفا قنطورس نزدیک‌ترین منظومه ستاره‌ای به زمین است و دارای دو ستاره مشابه خورشید با نام‌های آلفا قنطورس A و B است و یک ستاره کوتوله سرخ نیز دارد. ماموریت "تولیمان" (Toliman) که نام آن از اسم باستانی این منظومه شمسی برداشته شده است سیارات بالقوه‌ای را جستجو خواهد کرد که به دور ستاره‌های آلفا قنطورس در گردشند.

تلسکوپ "تولیمان" که در حال ساخت است قرار است در سال ۲۰۲۳ به مدار نزدیک زمین ارسال شود. این تلسکوپ به دنبال سیارات جدیدی خواهد گشت که در "کمربند حیات" قرار دارند. جایی که دما برای

پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود، ساختار گروهی از پروتئین‌های گیرنده روی سطح سلول را بررسی کرده‌اند که به بروز خارش منجر می‌شوند.

به گزارش ایرنا و به نقل از ساینس دیلی، دانشمندان "مدرسه پزشکی دانشگاه کارولینای شمالی" (UNC School of Medicine) و "دانشگاه کالیفرنیا، سان‌رانسیسکو" (UCSF) در پژوهش جدیدی نشان داده‌اند که مواد شیمیایی چگونه به گروهی از سلول‌ها موسوم به "سلول‌های ماست" (Mast cell) متصل می‌شوند تا خارش را پدید آورند. آنها ساختار دقیق پروتئین‌های گیرنده روی سطح این سلول‌ها را هنگام اتصال یک ترکیب به این پروتئین‌ها کشف کردند.

برایان راث (Bryan Roth)، سرپرست این پروژه گفت: پژوهش ما، الگوی را برای طراحی داروهای جدید ضد خارش ارائه می‌دهد. گروه پژوهشی ما، کار قابل توجهی را انجام داد که دقیقاً نشان می‌دهد ترکیبات شیمیایی متمایز چگونه از طریق یکی از دو گیرنده متمایز که در خارش نقش دارند، خارش را القا می‌کنند.

روی سطح سلول‌ها، پروتئین‌های گیرنده قرار دارند که می‌توان آنها را مانند قفل‌های پیچیده تصور کرد. هنگامی که یک کلید شیمیایی وارد قفل می‌شود، نه تنها سلول را باز می‌کند، بلکه به بروز واکنش زنجیره‌ای سیگنال‌ها در سلول منجر می‌شود. بسیاری از مواد شیمیایی این کار را انجام می‌دهند؛ از دوپامین طبیعی در مغز گرفته تا کافئین و کواکاین. پژوهشگران در آزمایشگاه راث، دو گیرنده موسوم به "MRGPRX۲" و "MRGPRX۴" را به ترتیب روی سطح سلول‌های ماست و روی نورون‌های حساس به خارش شناسایی کردند که در بافت همینند زندگی می‌کنند و در بروز حساسیت‌ها، تحمل ایمنی، بهبود زخم و سایر عوامل دخیل در سلامتی و بیماری نقش دارند.

چندین دارو که به‌طور ناخواسته به سوی این گیرنده‌ها سررازی می‌شوند، هیستامین‌ها را آزاد می‌کنند و به بروز عوارض ناشی از خارش می‌انجامند. داروهایی مانند "ناتگلیمید" (Nateglimide)، "مورفین" (Morphine)، "کدئین" (Codeine) و "دکسترومتورفان"

پژوهشگران آمریکایی موفق شده‌اند با استفاده از یک مدل محاسباتی، زیرگروه‌های جدیدی از سرطان خون را شناسایی کنند و به مشخص کردن تغییرات ژنتیکی عامل آنها بپردازند.

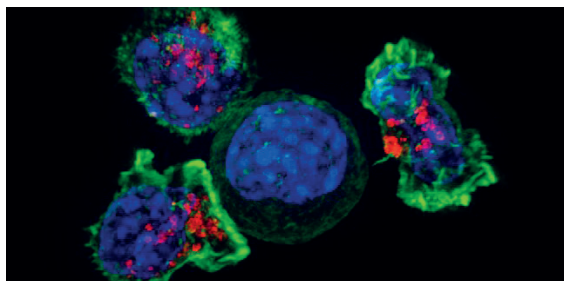
به گزارش مهر و به نقل از ای کسسر، پژوهشگران "بیمارستان مانت سینای" (Mount Sinai Hospital) و "مدرسه پزشکی آیکان در مانت سینای" (ISMM)، یک مدل محاسباتی جدید ابداع کرده‌اند که از داده‌های توالی DNA و آران‌ای به دست آمده از صدها بیمار استفاده می‌کند تا به شناسایی ژن‌های ویژه و تغییرات ژنتیکی عامل زیرگروه‌های نوعی سرطان خون موسوم به "مولتیپل میلوما" (Multiple myeloma) بپردازد که بیشتر تعریف نشده بودند.

این تحقیق پژوهشی است که با استفاده از روش یکپارچه‌سازی و تجزیه و تحلیل انواع داده‌ها موسوم به "مولتی اومیکس" (Multiomics) صورت می‌گیرد تا یک مدل محاسباتی مولتیپل میلوما را ارائه دهد که دانشمندان آن را "MM-PSN" نامیده‌اند. برخی از ژن‌های شناسایی شده در این پژوهش، با خطر برگشت بیماری مرتبط بودند.

الساندرو لاگانا (Alessandro Laganà)، استادیار سرطان‌شناسی در بیمارستان مانت سینای و پژوهشگر ارشد این پروژه گفت: یافته‌های پژوهش ما، پیامدهای فوری را برای توسعه ابزارهای جدید پزشکی دقیق و آزمایش‌های بالینی به همراه دارند. زیرگروه‌های متفاوت بیماران ممکن است براساس سابقه ژنومی خود، واکنش‌های متفاوتی را نسبت به درمان‌های هدفمند نشان دهند. این پژوهش‌ها در پیشبرد درک ما نسبت به آسیب‌شناسی میلوما، نقش اساسی دارند و راه را برای بررسی‌های آینده در مورد روش‌های استفاده مجدد از دارو با هدف ارائه درمان‌های جدید برای بیماران خاص هموار می‌کنند.

پژوهشگران یاور دارند که MM-PSN می‌تواند بیشتر از مدل‌های پیشین، پیچیدگی مولتیپل میلوما را نشان دهد. آنها در مدل MM-PSN، بیماران را مانند شاخه‌هایی از یک شبکه اجتماعی نشان داده‌اند

## شناسایی زیرگروه‌های جدیدی از سرطان خون با کمک یک مدل محاسباتی



که براساس شباهت توالی DNA و آران‌ای، به یکدیگر مرتبط هستند. پژوهشگران برای ابداع MM-PSN، پنج نوع متفاوت داده‌های به دست آمده از توالی‌یابی DNA و آران‌ای ۶۵۵ بیمار مبتلا به مولتیپل میلوما را که بیماری آنها به تازگی تشخیص داده شده بود، تجزیه و تحلیل کردند. تجزیه و تحلیل صورت گرفته با مدل MM-PSN، سه گروه اصلی و ۱۲ زیر گروه را شناسایی کرد که از نظر ویژگی‌های ژنتیکی و مولکولی متمایز، غنی بودند. این مدل، تنوع قابل توجهی را در زیرگروه‌های بیماری، بینش‌های جدیدی را در مورد بروز بیماری و تغییرات ژنومی اولیه و ثانویه را در سرطان هر بیمار نشان داد. یکی از بزرگترین یافته‌های MM-PSN، وجود ناهنجاری در ناحیه کروموزوم یک است که مهم‌ترین تنوع ژنتیکی مرتبط با خطر برگشت بیماری به شمار می‌رود. این پژوهش نشان می‌دهد که این ناهنجاری باید در سیستم‌های بین‌المللی طبقه‌بندی میلوما گنجانده شود. همچنین پژوهشگران، گروه‌های جدیدی از بیماران پرخطر را فراتر از طبقه‌بندی‌های کنونی مولتیپل میلوما شناسایی کرده‌اند؛ از جمله یکی از بیماران که در معرض بالاترین خطر برگشت بیماری و کوتاه‌ترین میزان بقا قرار دارد و یک بیمار دیگر که اغلب با نتایج مطلوب‌تری همراه است.



**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان ها فاقد سند رسمی**

برابر رای شماره ۳۶۴۶/۳۱۱۲۴۱۰۰۳۶۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۸ موضوع پرونده کلاسه شماره ۳۹۴/۱۱۴۱۰۰۳۹۴/۱۳۹۹۱۱۴۴۱۱۴۴۱۰۰۳۹۴ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای اصغر تقی پور به شناسنامه شماره ۱۵۴۱ کدملی ۲۹۹۸۱۲۱۸۷۹۱ صادره شیراز فرزند علی در شش‌دانگ یک باب خانه به مساحت ۱۵۱/۱۷ مترمربع به پلاک ۸۲۸۴ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۴ فرعی از ۲۱۴۳ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای نادعلی غریبی کوشک میدانی محرز گردیده است. لذا به منظور 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 انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۸/۲۹ ۳۷۹/۳۷۹ الف  
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴ ۳۷۹/۳۷۹ الف

محسن مرتضوی نیا – رئیس ثبت اسناد و املاک

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان ها فاقد سند رسمی**

برابر رای شماره ۳۶۴۱/۳۱۱۲۴۱۰۰۳۶۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۸ موضوع پرونده کلاسه شماره ۷۲/۱۱۴۱۰۰۳۶۴/۱۴۰۰۱۱۴۴۱۱۰۰۳۶۴ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم سیما احمدزاده به شناسنامه شماره ۱۲۵۳ کدملی ۱۸۱۷۰۱۳۸۵۸ صادره آبادان فرزند ابراهیم در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۶۹/۴۴ مترمربع به پلاک ۱۳۰۹۸ فرعی از ۱۶۵۴ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۲ فرعی از ۱۶۵۴ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ در حصه مشاعی متقاضی محرز گردیده است. لذا به منظور 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 انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۸/۲۹ ۳۷۹/۳۷۹ الف  
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴ ۳۷۹/۳۷۹ الف

محسن مرتضوی نیا – رئیس ثبت اسناد و املاک

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان ها فاقد سند رسمی**

برابر رای شماره ۳۶۴۶/۳۱۱۲۴۱۰۰۳۶۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۸ موضوع پرونده کلاسه شماره ۳۳۶/۱۱۴۴۱۰۰۳۳۶/۱۳۹۹۱۱۴۴۴۱۱۴۴۱۰۰۳۳۶ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم فیهمه محمدی خرم آبادی به شناسنامه شماره ۴۴ کدملی ۵۳۹۹۷۰۹۱۹ صادره ابر کوه فرزند مهدی در شش‌دانگ یک باب کارگاه به مساحت ۱۸۷ مترمربع به پلاک ۲۱۰۱ فرعی از ۲۱۴۴ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۲۱۴۴ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز – ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای عبدالرحیم کشتکاران محرز گردیده است. لذا به منظور 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 انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۸/۲۹ ۳۷۹/۳۷۹ الف  
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۱۴ ۳۷۹/۳۷۹ الف

محسن مرتضوی نیا – رئیس ثبت اسناد و املاک

**روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد**

۰۷۱ – ۳۲۳۴۴۷۷۲