



تاریخ
۱۷
فروردین
۱۴۰۱
چهارشنبه



### نابودی سلول‌های سرطانی با هل!

نتایج مطالعه اخیر محققان "دانشگاه کشاورزی و مکانیک فلوریدا" آمریکا حاکی از آن است که ادویه "هل" می‌تواند سلول‌های سرطان پستان تهاجمی سه‌گانه منفی را از بین ببرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از اس تی دی، محققان آمریکایی طی این مطالعه اظهار کرده‌اند که ترکیبات موجود در هل می‌تواند نوبدبخش راهی نوین برای درمان سرطان پستان تهاجمی باشد.

براساس نتایج این مطالعه جدید، کاردامومین(Cardamomin) که یک ترکیب طبیعی موجود در ادویه هل و سایر گیاهان است می‌تواند پتانسیل درمانی خوبی برای سرطان پستان سه‌گانه منفی داشته باشد. این یافته‌ها همچنین نشان می‌دهد این ترکیب ژنی که به سلول‌های سرطانی کمک می‌کند تا از سیستم ایمنی فرار کنند را مورد هدف قرار می‌دهد. حدود ۱۰ تا ۱۵ درصد از سرطان‌های پستان، سه‌گانه منفی هستند و این نیز به آن معنا است که آنها گیرنده‌ای برای استروژن یا پروژسترون ندارند و مقادیر اضافی از پروتئینی به نام HER۲ را تولید نمی‌کنند که این موضوع سبب می‌شود درمان این تومورها دشوار باشد زیرا این نوع از سرطان به درمان‌های مبتنی بر هورمون که برای انواع دیگر سرطان پستان استفاده می‌شود، پاسخ نمی‌دهند. آنها همچنین تهاجمی‌تر هستند و میزان مرگ و میر آنها نسبت به سایر سرطان‌های پستان بالاتر است.

دکتر "پاتریسیا مندونکا"(Patricia Mendonca) استادیار و تحلیلگر پژوهشی دانشگاه کشاورزی و مکانیک فلوریدا گفت: ایجاد یک درمان هدفمند برای سرطان پستان سه‌گانه منفی که هم ایمن و هم موثر باشد، چالش برانگیز بوده است. به همین دلیل، نیاز اساسی به بررسی گیاهان دارویی به عنوان روشی جدید برای مبارزه با این سرطان وجود دارد.

متدونکا تحقیقات جدید را در نشست سالانه انجمن آسیب شناسی

تحقیقاتی آمریکا که از دوم تا پنج آوریل در فیلادلفیا برگزار می‌شود، ارائه خواهد کرد.

متدونکا در ادامه بیان کرد: این حقیقت که کاردامومین قرن‌ها به عنوان ادویه و اخیرا به عنوان یک مکمل استفاده می‌شود، نشان دهنده آن است که مصرف آن بی‌خطر بوده و ممکن است فوایدی برای سلامتی داشته باشد. تحقیقات ما نشان می‌دهد که کاردامومین پتانسیل درمان سرطان بدون عوارض جانبی را به اندازه سایر داروهای شیمی‌درمانی دارد.

مطالعه دانشمند ایرانی نشان داد؛

## خوشایندترین و ناخوشایندترین بوها در دنیا کدامند؟



حیوانات حیات وحش است. این جامعه در جستجوی گیاه و در پی شکار حیوان است و تلاش مهمی در پدیدآوردن کشتزار یا اهلی کردن حیوانات نمی‌کند.
بیش از هشتاد درصد از غذای این جامعه از طریق جمع‌آوری فراهم می‌شود.
دکتر آرشامیان گفت: از آنجایی که این گروه‌ها در محیط‌های بویایی متفاوت مانند جنگل‌های بارانی، ساحل، کوه و شهر زندگی می‌کنند، ما انواع مختلفی از «تجربه‌های بو» را ثبت کردیم.
از ۲۳۵ نغری که در این مطالعه شرکت کردند، خواسته شد تا بوها را در مقیاسی از خوشایند تا ناخوشایند رتبه‌بندی کنند. افراد مختلف در هر گروه، ترجیحات خاص خود را داشتند، اما تفاوت‌های بسیار کمی بین هر گروه وجود داشت.

در نهایت مشخص شد که بوی وانیل مورد علاقه‌ترین بو است و پس از آن بوی «اتیل بوتیرات» قرار دارد که بوی هلو می‌دهد.

در حالی که بوی «اسید ایزووولریک» که در پتیر، شیر سویا، آب سیب و حتی عرق پا یافت می‌شود، در قعر قرار گرفت و ناخوشایندترین بو لقب گرفت.

به گفته محققان، این تفاوت را می‌توان ابتدا و مهمتر از همه با ترجیح شخصی و سپس با ساختار مولکولی توضیح داد.

محققان می‌گویند توانایی استشمام بوهای بد، برای تکامل انسان مفید بوده است.

دکتر آرشامیان گفت: گام بعدی این است که با پیوند دادن این دانش به آنچه در مغز هنگام استشمام یک بوی خاص رخ می‌دهد، بررسی کنیم که چرا چنین است.

## سخن بزرگان

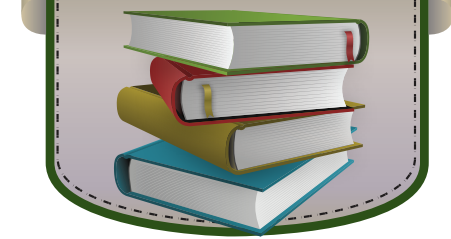
من هرگز رویای موفقیت را نمی دیدم

بلکه برای رسیدن به آن تلاش کردم

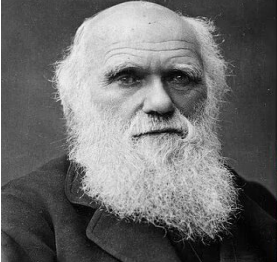
استه لودر

صفحه
۵
شماره
۳۳۲۵
سال
بیست‌وهشتم

### علمی



## تایید نظریه داروین پس از ۲ قرن



محققان برای اثبات این نظریه از ۲۴ هزار و ۳۴۵ پرنده از ۴۵۲۷ گونه در موقعیت‌ها و نورهای مختلف تصویربرداری کردند.

این تیم با استخراج اطلاعات از پیکسل‌های عکس با کمک یک شبکه عصبی موسم به "DeepLab۳۳" رنگ پرها را در ۱۵۰۰ نقطه واحد در هر گونه شناسایی کردند.این کار به محققان این امکان را داد تا تعداد کل "نقاط رنگی" در هر نمونه را به عنوان یک معیار از رنگارنگ بودن پرندگان استخراج کنند.

برای مثال یک گنجشک خانگی نر که دارای رنگ‌های قهوه‌ای و خاکستری ساده‌ای است از نظر رنگی بودن در جایگاه پایینی قرار دارد در حالی که یک گنجشک آمازونی که دارای رنگ‌های متنوعی است در جایگاه بالایی قرار می‌گیرد.

محققان همچنین تفاوت زیادی در میان جنسیت‌های مختلف پرندگان پیدا کردند. به گفته‌ی دکتر کنی شیب عرضی در رنگی بودن در میان ماده‌ها بیشتر از نرها بود. این بدان معناست که ماده‌ها رشد قابل توجهی در رنگ به سمت خط استوا نسبت به نرها نشان می‌دهند. با این وجود همه‌ی پرنده‌ها از این قاعده پیروی نمی‌کنند.

هنوز مشخص نیست که چرا پرندگان مناطق گرمسیری رنگارنگ‌تر هستند اما یافته‌ها نشان می‌دهد که تفاوت‌های غذایی میان گونه‌های گرمسیری و غیر گرمسیری و همچنین تاثیر زیستگاه آن‌ها می‌تواند نقشی کلیدی در بروز این اتفاق ایفا کند.

## کاهش خطر بیماری قلبی ژنتیکی با یک درمان جدید



قرار گرفتند، سپس به صورت دوره‌ای در طول پنج ماه آینده معاینه شدند.
آنهايي که دارونما دریافت کرده بودند، تغییرات کمی در سطح (Lp(a) خود نشان دادند، اما شرکت کنندگانی که دارو را دریافت کرده بودند، با کاهش شدیدی مواجه شده بودند. سطح (Lp(a) بلافاصله پس از تزریق برای بیمارانی که دوز ۱۰۰ میلی گرمی را دریافت کرده بودند، ۸۶ درصد، برای افرادی که دوز ۳۰۰ میلی گرمی را دریافت کرده بودند ۹۶ درصد و برای گروه دریافت کننده دوز ۶۰۰ میلی گرمی ۹۸ درصد کاهش یافته بود.

حتی پس از ۵ ماه، دریافت کنندگان دو دوز ۳۰۰ و ۶۰۰ میلی گرمی هنوز سطح ۷۱ و ۸۱(درصدیLp(a) کمتر از سطح پایه را نشان می‌دادند. همچنین به نظر می‌رسد بالاترین دوزهای تزریقی، سطح کلسترول بد(LDL) را تا ۲۵ درصد کاهش می‌دهند و تیم تحقیقاتی می‌گوید هیچ عارضه جانبی نامطلوبی نیز ثبت نشده است.

امید است که با پیگیری‌ها و آزمایش‌های بیشتر، "SLN۳۶۰" یا درمان‌های مشابه آران‌ای بتوانند به کاهش خطر بیماری‌های قلبی و عروقی در بیماران مستعد کمک کنند.

محققان می‌گویند: این نتایج، ایمنی و اثربخشی قوی این درمان آزمایشی را در کاهش سطح(Lp(a) نشان داد که یک مشکل رایج اما قبلا غیرقابل درمان ژنتیکی است.

## در مان سنگ کلیه با کمک نوعی هیدروژل

مؤثرتر، نوعی هیدروژل دو بخشی را ابداع کرده‌اند.

پس از شکستن یک سنگ با لیزر و برداشتن قطعات بزرگ‌تر به روش معمول، پزشک به روش آندوسکوپی، مایع آبی رنگی را پخش می‌کند که در اطراف سنگ‌های کوچک‌تر باقیمانده جریان می‌یابد. سپس، یک مایع کاتالیزور به رنگ زرد اضافه می‌شود تا مایع آبی را به یک نوعی ژل الاستیک تبدیل کند که تمام قطعات سنگ را در بر می‌گیرد.

ژل را می‌توان با روش آندوسکوپی گرفت و از طریق مجرای ادرار از بدن خارج کرد.
در آزمایشگاه می‌توان ژل را حل کرد و قطعات سنگ را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد.

مطالعه‌ای جدید پس از گذشت دو قرن باعث تایید نظریه داروین در مورد تفاوت رنگ پرندگان مناطق گرمسیری و غیر گرمسیری شد.

به گزارش ایلنا و به نقل از دلی‌میل، مطالعه‌ای جدید نشان می‌دهد، پرندگانی که در نزدیکی خط استوا زندگی می‌کنند رنگارنگ‌تر هستند.

دانشمندان با استفاده از هوش مصنوعی به بررسی تنوع رنگ در میان بیش از ۲۴ هزار پرنده حفاظت شده در تصاویری از مجموعه پرندگان موزه تاریخ طبیعی پرداختند و دریافتند که پرندگان استوایی که در نزدیکی خط استوا زندگی می‌کنند تقریبا ۳۰ درصد رنگارنگ‌تر از پرندگان مناطق غیر گرمسیری هستند که در نزدیکی قطب‌ها زندگی می‌کنند اما علت دقیق آن مشخص نیست.

به گفته‌ی کارشناسان نظریه دیرینه‌ای که اولین بار توسط چارلز داروین و سایر طبیعت‌شناسان در قرن‌های ۱۸ و ۱۹ ارائه شد، تاکنون ثابت نشده بود.این مطالعه توسط دکتر کریس کنی(Chris Cooney) و دکتر گاوین توماس(Gavin Thomas) از دانشکده علوم زیستی دانشگاه شفیلد رهبری شد.

دکتر کنی می‌گوید: این تحقیق الگوی گسترده‌ای را نشان می‌دهد که حاکی از رنگین‌تر بودن گونه‌های استوایی به میزان ۳۰ درصد نسبت به سایر گونه‌ها است و توضیحاتی در مورد علت رخ دادن این موضوع نیز مطرح شده است.طبیعت‌شناسان اروپایی قرن هجدهم و نوزدهم مانند داروین، الکساندر فون هومبولت(Alexander von Humboldt) و آلفرد راسل والاس(Alfred Russel Wallace) همگی به تنوع غنی و آمیختگی رنگ‌های گونه‌ها در طول سفرهای خود به مناطق استوایی اشاره کرده بودند.نقل قول‌های صریح داروین در مورد این الگو بسیار اندک است اما در "سفر یک طبیعت‌گرا به دور جهان"(A Naturalist's Voyage Round the World) در سال ۱۹۱۳ او در مورد رنگ‌آمیزی موجودات مناطق گرمسیری صحبت می‌کند.

با این وجود به دلیل حجم بالای داده‌ها و نیاز به فناوری تصویربرداری پیشرفته برای بررسی این الگوها در مقیاس جهانی، تاکنون اثبات این مشاهدات اولیه امکان‌پذیر نبوده است.

## کاهش خطر بیماری قلبی ژنتیکی با یک درمان جدید

محققان می‌گویند، یک روش ژندرمانی جدید موسوم به "آران‌ای کوچک مداخله‌گر"(siRNA) نوبدبخش کاهش سطوح لیپوپروتئینی است که می‌تواند منجر به بیماری قلبی عروقی ژنتیکی شود.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیو اطلس، یک درمان آزمایشی جدید موسوم به "آران‌ای کوچک مداخله‌گر"(siRNA) نوبدبخش کاهش سطوح لیپوپروتئین مرتبط با خطر بالاتر ابتلا به بیماری قلبی زودرس است. این درمان می‌تواند به مبارزه با نوعی از بیماری قلبی و عروقی کمک کند که در حال حاضر از طریق تغییر سبک زندگی قابل درمان نیست.

لیپوپروتئین(a) یا (Lp(a) یک پروتئین انتقال دهنده کلسترول است که در کبد ساخته می‌شود و هنگامی که در سطوح بالا در گردش باشد به تجمع پلاک در شریان‌ها کمک می‌کند و خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی و عروقی، حملات قلبی و سکته را تا حد زیادی افزایش می‌دهد.

متأسفانه سطح(Lp(a) عمدتاً به صورت ژنتیکی تعیین می‌شود، بنابراین بهبود رژیم غذایی و ورزش این خطر را کاهش نمی‌دهد.

دانشمندان در این مطالعه جدید از "کلیتیک کلپولند"، خیر از اولین درمانی داده‌اند که می‌تواند سطح(Lp(a) را تقریباً به طور قابل توجهی کاهش دهد.

این کارآزمایی بالینی موسوم به "آپولو"(APOLLO) شامل تزریق یک مولکول RNA کوچک مداخله‌گر(siRNA) به نام "SLN۳۶۰" شرکت کنندگان بود که ژن تولید کننده(Lp(a) را خاموش می‌کند.

گفتنی است که تمام شرکت کنندگان در این کارآزمایی دارای حداقل دو برابر(Lp(a) نسبت به سطح طبیعی بودند.

از ۳۲ شرکت کننده، هشت نفر دارونما دریافت کردند، در حالی که بقیه دوزهای ۳۰ میلی گرمی، ۱۰۰ میلی گرمی، ۳۰۰ میلی گرمی یا ۶۰۰ میلی گرمی "SLN۳۶۰" را دریافت کردند.

شرکت کنندگان به مدت ۲۴ ساعت پس از تزریق از نزدیک تحت نظر

## در مان سنگ کلیه با کمک نوعی هیدروژل

دانشمندان آلمانی، نوعی هیدروژل ابداع کرده‌اند که می‌تواند سنگ کلیه را به صورت کارآمد از بین ببرد.

به گزارش مهر و به نقل از نیو اطلس، اگرچه برخی از سنگ‌های کلیه را می‌توان با دارو درمان کرد اما سنگ‌های بزرگ‌تر اغلب با لیزر آندوسکوپی شکسته می‌شوند. شاید یک هیدروژل جدید بتواند حتی کوچک‌ترین تکه‌های سنگ را از بین ببرد تا آنها به حال خود رها نشوند و مشکلات بیشتری را ایجاد نکنند.دانشمندان یک استارت‌آپ آلمانی موسوم به "پیورنوم"(Purenium) که به "مؤسسه فناوری تولید و مواد پیشرفته فراونوفر"(Fraunhofer IFAM) وابسته است، در جستجوی یک جایگزین

## آگهی

### آگهی دعوت مجمع عمومی انجمن صنفی کارگری رانندگان اتوبوس و مینی بوس و سواری بین شهری شهرستان کازرون

### شهرستان کازرون

مجمع عمومی انجمن صنفی فوق در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۱/۳۱ ساعت ۱۷:۰۰ در محل دفتر انجمن به آدرس: ابتدای خیابان ۲۲ بهمن دفتر انجمن صنفی رانندگان اتوبوس و مینی بوس برگزار می گردد.
لذا از کلیه کارگران عضو و شاغل در صنف مزبور تقاضا می گردد در صورت تمایل به کاندیداتوری هیئت مدیره/ بازرس انجمن با ارائه مدارک : کپی شناسنامه و کارت ملی – یک قطعه عکس- فرم تعهدنامه و گواهی عدم سوء پیشینه کیفری را به نشانی: دفتر انجمن صنفی کارگری رانندگان اتوبوس و مینی بوس یا به اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی شهرستان کازرون ارسال نمایند.

دستورجلسه:

- انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیئت مدیره و بازرسان
- ارائه گزارش بیلان مالی انجمن توسط هیئت مدیره

۳۷۸۷۸

**هیئت مدیره انجمن صنفی کارگری رانندگان اتوبوس و مینی بوس و سواری بین شهری شهرستان کازرون**

### آگهی فقدان سند مالکیت بخش ۷ فارس شهرستان کازرون

خانم زهراه دهقان فرزند محمد با تسلیم دوبرگ استهادیه که در دفتر اسناد رسمی شماره ۶۱ کازرون تنظیم گردیده مدعی است که تعداد یک جلد سند مالکیت مربوط به ششدانگ باقی مانده پلاک ۲۷۲۱ واقع در قطعه ۱ بخش ۷ فارس کازرون که به موجب سند انتقال قطعی شماره ۱۱۸۵۹۷-۱۳۹۰/۰۶/۱۲-۱۳۹۰ دفتر ۱۸ کازرون به زهراه دهقان انتقال قطعی یافته و در دفتر ۷۲ صفحه ۱۴۸ ذیل ثبت ۸۰۶ ثبت و صادر گردیده که سند مالکیت صادره به شماره چاپی ۰۲۱۴۳۰ الف ۹۰ به علت سهل انگاری مفقود گردیده است ضمنا پلاک مذکور به موجب سند شماره ۱۱۸۵۹۸-۱۳۹۰/۰۶/۱۲-۱۳۹۰ دفتر ۱۸ کازرون نزد بانک صادرات فارس به مبلغ ۵۲۱۹۷۰۱۶۷ ریال به مدت ۳۶۰ ماه در رهن می باشد لذا نامبرده تقاضای صدور المثنی سند مالکیت نموده مراتب طبق ماده ۱۲۰ اصلاحی آئین نامه قانون ثبت آگهی می شود که هر کس نسبت به ملک مورد آگهی معامله ای کرده و یا مدعی وجود سند مالکیت نزد خود می باشد تا ده روز پس از انتشار آگهی به ثبت محل مراجعه و اعتراض خود را ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا خلاصه معامله تسلیم نماید و اگر طرف مدت مقرر اعتراضی نرسیده و یا در صورت اعتراض اصل سند ارائه نشود اداره ثبت سند مالکیت المثنی را طبق مقررات صادر و به متقاضی تسلیم خواهد کرد.

تاریخ انتشار:۱۴۰۱/۰۱/۱۷

**رضا رجبی زاده – سرپرست واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون**

۳۷۸۷۰

۲ م الف