



تاریخ
۲۰
آبان
۱۴۰۳
یکشنبه

ضرب‌المثل‌های جهان

از دری که دارای چندین کلید است

بر حذر باش

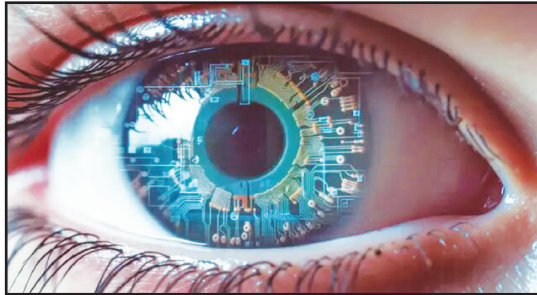
هندی

گوناگون



صفحه
۶
شماره
۴۰۵۹
سال
سی ام

بازگرداندن بینایی با سلول‌های بنیادی برای اولین بار در جهان



سه فرد مبتلا به اختلال بینایی عمیق که پیوند سلول‌های بنیادی بر روی آنها انجام گرفت، بهبود چشمگیری در بینایی خود شاهد بودند. این بهبودی بیش از یک سال ادامه داشت و پیشرفت قابل توجهی در زمینه بازیابی بینایی افراد نابینا بود.

به گزارش ایرنا، علاوه بر این سه نفر، یک فرد چهارم نیز که بینایی بسیار ضعیفی داشت، بهبودی را مشاهده کرد، اگرچه بهبود بینایی او زمان زیادی دوام نیاورد.

به نقل از آی‌ای، این چهار نفر اولین پیوند سلول‌های بنیادی برنامه‌ریزی شده مجدد برای بهبود قرنیه آسیب دیده که سطح بیرونی شفاف چشم است را تجربه کردند.

درمان با سلول‌های بنیادی

بین ماه‌های ژوئن سال ۲۰۱۹ و نوامبر سال ۲۰۲۰، محققان، دو زن و دو مرد بین ۳۹ تا ۷۲ سال با این عارضه در هر دو چشم را مورد درمان قرار دادند.

به عنوان بخشی از جراحی، آنها لایه‌ای از بافت زخم را در فقط یکی از قرنیه‌های آسیب‌دیده برداشتند و سپس ورقه‌های پوششی مشتق شده از یک اهداکننده را به آن ناحیه بخیه زدند و یک لنز تماسی نرم محافظ بر روی آن قرار دادند.

دو سال پس از دریافت پیوند، هیچ یک از گیرندگان عوارض جانبی شدیدی را تجربه نکردند. پیوندها تومور ایجاد نکردند که به نوعی خطر شناخته شده رشد سلول‌های بنیادی پروتوان القا می‌شود و نشانه‌های واضحی از حمله سیستم ایمنی گیرنده‌ها دیده نشد. حتی در دو بیماری که داروهای سرکوب‌کننده سیستم ایمنی دریافت نکرده بودند.

پس از پیوند، هر چهار گیرنده بهبودی فوری در بینایی خود و کاهش اثرات کمبود سلول‌های بنیادی لیمبال را نشان دادند.

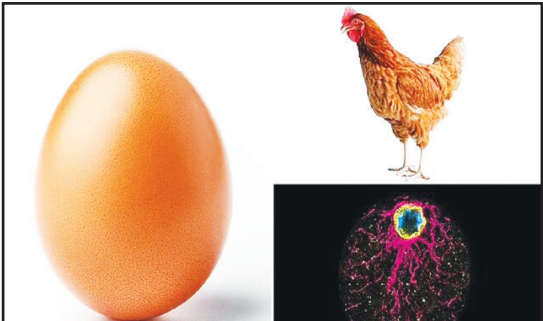
این بهبودها تنها در یک گیرنده ماندگار شد. او طی یک دوره پیگیری یک ساله تغییرات جزئی نشان داد.

بهارتی می‌گوید که مشخص نیست دقیقاً چه چیزی باعث بهبود بینایی شده است. این امکان وجود دارد که خود سلول‌های پیوندی در قرنیه فرد گیرنده، افزایش یافته باشد.

با این حال، بهبود بینایی می‌تواند به دلیل برداشتن بافت زخم قبل از پیوند باشد یا پیوند باعث تحریک سلول‌های گیرنده برای مهاجرت از سایر مناطق چشم و جوانسازی قرنیه شده باشد.

نیشیدا می‌گوید که قصد دارند در ماه مارس آزمایش‌های بالینی را برای ارزیابی اثربخشی درمان انجام دهند. بهارتی می‌گوید، چندین آزمایش دیگر در سطح جهانی برای درمان بیماری‌های چشمی در حال انجام است. این موفقیت نشان می‌دهد که ما در مسیر درستی هستیم.

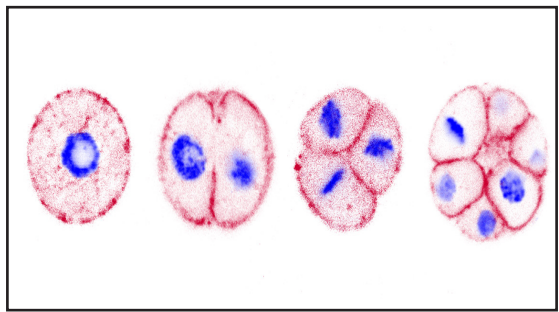
ابتدا مرغ بوده یا تخم مرغ؟ دانشمندان پاسخ دادند



یک تقسیم سلولی مشابه تقسیم سلولی جنین حیوانات در یک ارگانیسم تک سلولی ماقبل تاریخ مشاهده شده است که نشان می‌دهد ممکن است رشد جنینی قبل از تکامل حیوانات روی داده باشد.

به گزارش ایستا، کروموسافرا پرکینسی (Chromosphaera perkinsii) یک گونه تک سلولی است که در سال ۲۰۱۷ در رسوبات دریایی اطراف هاوایی کشف شد. قدمت اولین نشانه‌های حضور آن بر روی زمین به بیش از یک میلیارد سال قبل از ظهور اولین برمی‌گردد. گروهی از دانشگاه ژنو (UNIGE) مشاهده کرده‌اند که این گونه، ساختارهای چند سلولی را تشکیل می‌دهد که شباهت‌های قابل توجهی به جنین‌های حیوانی دارد.

به نقل از ساینس دیلی، این مشاهدات نشان می‌دهد که برنامه‌های ژنتیکی مسئول رشد جنین پیش از ظهور حیات جانوری وجود داشته است یا اینکه سی. پرکینسی (C. perkinsii) به طور مستقل برای توسعه فرآیندهای مشابه تکامل یافته است. بنابراین، طبیعت مدت‌ها قبل از اینکه جوجه‌ها به وجود بیایند، دارای ابزارهای ژنتیکی برای ساختن «تخم مرغ» بوده است. این مطالعه در مجله نیچر منتشر شده است.



اولین اشکال حیات که روی زمین ظاهر شدند تک سلولی بودند، یعنی از یک سلول منفرد مانند مخمر یا باکتری تشکیل شده بودند. بعدها، حیوانات که موجودات چند سلولی هستند، تکامل یافتند و از یک سلول منفرد که سلول تخم نام دارد به وجود آمدند تا موجودات پیچیده‌ای را تشکیل دهند. این رشد جنینی مراحل دقیقی را دنبال می‌کند که به طور قابل توجهی بین گونه‌های جانوری مشابه است و می‌تواند به دوره‌ای بسیار پیش‌تر از ظهور حیوانات برگردد. با این حال، انتقال از گونه‌های تک سلولی به موجودات چند سلولی هنوز به خوبی درک نشده است.

این سلول‌ها بدون رشد بیشتر، تقسیم می‌شوند و کلونی‌های چند سلولی شبیه مراحل اولیه رشد جنینی حیوانات را تشکیل می‌دهند.

اومایا دودین (Omayya Dudin) و گروهش بر روی سی پرکینسی (C. perkinsii) که یک گونه اجدادی از آغازیان است، تمرکز کرده‌اند. این ارگانیسم تک سلولی بیش از یک میلیارد سال پیش از خط تکاملی جانوری جدا شد و درک ارزشمندی را در مورد مکانیسم‌هایی که ممکن است منجر به گذار آنها از تک سلولی به چند سلولی شده باشد ارائه می‌دهد.

با مشاهده این تک سلولی، دانشمندان دریافتند که این سلول‌ها، پس از رسیدن به حداکثر اندازه خود، بدون رشد بیشتر، تقسیم می‌شوند و کلونی‌های چند سلولی شبیه مراحل اولیه رشد جنینی حیوانات را تشکیل می‌دهند. به طور بی سابقه‌ای، این تک سلولی‌ها در حدود سومین چرخه زندگی خود باقی می‌مانند و حداقل دو نوع سلول متمایز را تشکیل می‌دهند که یک پدیده شگفت‌انگیز برای این نوع ارگانیسم است.

اومایا دودین، سرپرست این تحقیق، توضیح می‌دهد: اگرچه سی. پرکینسی یک گونه تک سلولی است، اما این رفتار نشان می‌دهد که فرآیندهای هماهنگی و تمایز چند سلولی از قبل در گونه‌ها وجود داشته است، قبل از اینکه اولین حیوانات روی زمین ظاهر شوند.

شگفت‌آورتر این است که نحوه تقسیم این سلول‌ها و ساختار سه بعدی آنها به طرز شگفت‌انگیزی یادآور مراحل اولیه رشد جنینی در حیوانات است. با همکاری دکتر جان برنز و تجزیه و تحلیل فعالیت ژنتیکی در این تک سلولی‌ها، شباهت‌های جالبی با آنچه در جنین‌های حیوانات مشاهده می‌شود، دیده شد که نشان می‌دهد برنامه‌های ژنتیکی حاکم بر فرآیند توسعه پیچیده چند سلولی‌ها بیش از یک میلیارد سال پیش وجود داشته است.

این کشف همچنین می‌تواند توضیح جدیدی برای یک بحث علمی طولانی مدت در مورد فسیل‌های ۶۰۰ میلیون ساله که شبیه جنین هستند ارائه کند و مفاهیم سنتی چند سلولی را به چالش بکشد.

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

برابر رای ۵۸۳۵/۳۴۰۰۳۶۰۳۱۱۰۳۶۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۱۷ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای جعفر خسروی آیسردی فرزند علی حسین به شماره شناسنامه ۲۴۴ و ملی ۶۵۵۹۹۲۱۵۶۵ صادره از خفر در ششادنگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۸۶/۲۰ مترمربع پلاک فرعی ۹۸۲ از ۲۱۵۳ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۱۵۳ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی علی امیر حکمتی 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 طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۸/۰۵  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰  
۴۵۰۴۸/۱۹۷۲۱۷۵  
۲۸۶۱ م الف

**مجتبی فخار – رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲**

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

برابر رای شماره ۳۷۸۱/۲۰۳۶۰۳۱۱۰۳۶۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۲۰ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم معصومه فتح آبادی فرزند رضاه به شماره شناسنامه ۳۱۸ کدملی ۲۳۷۰۹۵۲۴۳۳۷ صادره از کازرون در ششادنگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۲۵۸/۱۸ مترمربع پلاک ۵۸ فرعی از ۱۱۴ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۱۱۴ اصلی قطعه ۴ واقع در بخش هفت فارس کازرون خریداری از مالک رسمی (با واسطه از آقای عبدالرحمن تدین فرزند احمد) 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 طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۸/۰۵  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰  
۴۵۰۷۱/۱۹۷۲۱۷۸  
۶۶۴۷ م الف

**رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون**

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

برابر رای ۳۷۸۸/۲۰۳۶۰۳۱۱۰۳۶۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۶/۲۱ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای لهراسب دهقان مشتاقی فرزند عباس به شماره شناسنامه ۸۴۹ کدملی ۲۳۷۰۹۲۹۸۶۹ صادره از کازرون در ششادنگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۱۲۸/۲۸ مترمربع پلاک ۱۷۸۵ فرعی از ۱۹۳ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۱۹۳ اصلی قطعه ۴ واقع در بخش هفت فارس کازرون خریداری از مالک رسمی (بی واسطه از آقای سید ناصر حسینی احدی از ورثه آقای سید حیدر حسینی) 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 طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۸/۰۵  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰  
۴۵۰۷۰/۱۹۷۲۱۷۷  
۶۶۴۹ م الف

**رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون**

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

برابر رای ۳۳۹۰/۲۰۳۶۰۳۱۱۰۳۶۰ مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۱ موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک کازرون تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای لهراسب دهقان مشتاقی فرزند عباس به شماره شناسنامه ۸۴۹ کدملی ۲۳۷۰۹۲۹۸۶۹ صادره از کازرون در ششادنگ یک قطعه زمین مزروعی به مساحت ۱۱۲۸/۲۸ مترمربع پلاک ۱۷۸۵ فرعی از ۱۹۳ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۱۹۳ اصلی قطعه ۴ واقع در بخش هفت فارس کازرون خریداری از مالک رسمی (بی واسطه از آقای سید ناصر حسینی احدی از ورثه آقای سید حیدر حسینی) 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 طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد.

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۸/۰۵  
تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۸/۲۰  
۴۵۰۶۹/۱۹۷۲۱۷۶  
۶۶۵۶ م الف

**رضا رجبی زاده – رئیس ثبت اسناد و املاک کازرون**

فرماندهی نظامی استان فارس  
سازمان فرنگی و اجتماعی

اداره کل مشاوره و روانشناسی اجتماعی  
ملازمه‌های مشاوره ۹۶۵۵۵۵

**طوری که همه راجع به ADHD فکر می‌کنن**

**چیزهای دیگه در ADHD که کسی نمی‌بینه**

مرکز مشاوره معاونت فرهنگی و اجتماعی فرماندهی نظامی استان فارس  
آدرس: استان فارس - شیراز پل حر - روبروی کلاستری انزد  
۰۷۱۳۲۲۲۷۰۰۶