



تاریخ
۷
آذر
۱۴۰۰
یکشنبه

پژوهشگران "دانشگاه هنگ کنگ" در بررسی جدید خود دریافته‌اند که شاید یک ترکیب موجود در نوعی گیاه که در آمریکای جنوبی می‌روید، بتواند به مقابله با چاقی کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، اختلال در سوخت و ساز و کاهش استقامت در عضلات اسکلتی، از راه‌هایی است که چاقی به واسطه آنها بر بدن انسان تاثیر منفی می‌گذارد. یک پژوهش جدید، فرآیند مولکولی ورای این بیماری را روشن کرده است. با کمک نتایج این پژوهش، فرصت‌های جدیدی برای مقابله با چاقی به دست می‌آید. همچنین، پژوهشگران در این پروژه نشان داده‌اند چگونه یک عامل رشد موجود در یک گیاه که در آمریکای جنوبی می‌روید، می‌تواند اثرات مضر چاقی را کاهش دهد.

این پژوهش که در "دانشگاه هنگ کنگ" (HKU) انجام شده است، به دنبال بررسی دلایلی بود که نشان می‌دهند چرا سوخت و ساز چربی در بیماران چاق، با سرعت کمتری انجام می‌شود. پژوهشگران گمان می‌کنند که این موضوع، نتیجه عملکرد غیرطبیعی میتوکندری است. میتوکندری‌ها، نیروگاه‌های سلولی هستند که مواد مغذی را به انرژی تبدیل می‌کنند. در هر حال، این که چاقی چگونه این اثرات را به وجود می‌آورد، هنوز مشخص نیست.

پژوهشگران برای پاسخ دادن به این پرسش، به یک نمونه از موش‌هایی روی آوردند که به طور ویژه برای بررسی اثرات چاقی بر عضله اسکلتی مهندسی شده بودند. این کار، حذف ژن پروتئینی موسوم به "عامل نوروتروفیک مشتق‌شده از مغز" (BDNF) را شامل می‌شد. پژوهشگران باور دارند که این عامل، نقش کلیدی در حفظ نورون‌ها دارد اما پژوهش‌های جدید نشان داده‌اند که هورمونی موسوم به "میوکین" (Myokine) نیز وجود دارد که توسط بافت عضله اسکلتی تولید می‌شود.

پژوهشگران به واسطه این آزمایش‌ها دریافته‌ند که چاقی، میزان BDNF

سخن بزرگان

در زندگی، همه می‌کوشند اما کسانی موفق می‌شوند

که عاقلانه می‌کوشند

هانس آندرسن

مقابله با چاقی به کمک یک ترکیب گیاهی



را در بافت عضلات اسکلتی موش‌ها کاهش می‌دهد. همچنین آنها دریافته‌ند که موش‌های فاقد BDNF در بافت عضلانی، وزن بدن خود را به سادگی افزایش می‌دهند و هنگامی که از رژیم غذایی پرچرب تغذیه می‌کنند، مقاومت نسبت به انسولین را نشان می‌دهند. این موش‌ها، انرژی کمتری را نیز مصرف کردند. پژوهشگران با بررسی دلایل این موضوع دریافته‌ند که میتوکندری در موش‌های فاقد BDNF نمی‌تواند مواد به طور معمول بازیافت کند. این بدان معناست که در بافت‌های موش‌های چاق، میتوکندری‌های آسیب‌دیده ایجاد می‌شود و در سوخت و ساز لیپیدها و حساسیت آنها نسبت به انسولین، اختلال ایجاد می‌کند.

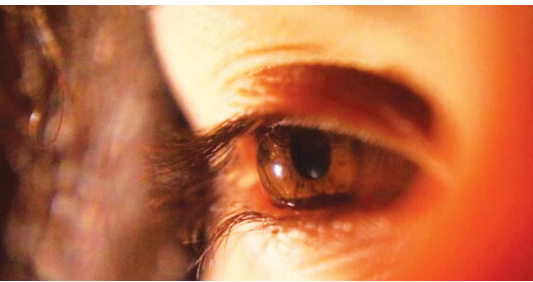
سپس دانشمندان، یافته‌های این پژوهش را به واسطه آزمایش‌های بیشتر روی سلول‌های عضلات کشت‌شده فاقد BDNF که آنها را قادر می‌سازد یک مسیر سیگنال‌دهی را در پشت میتوکندری‌های نادرست مشخص کنند، بررسی کردند.

سپس آنها از یک فلاون طبیعی در گیاه موسوم به "گودمانیا آسکولیفولیا" (Godmania aesculifolia) استفاده کردند که در آمریکای جنوبی می‌روید. این فلاون موسوم به "دی‌هیدروکسی‌فلاون (۷۸-dihydroxyflavone)، به BDNF شبیه است و در حال حاضر، در آزمایش‌های بالینی روی بیماری آلزایمر بررسی می‌شود. آنها دریافته‌ند که این اختلال، عملکرد میتوکندری موش‌ها را کاهش می‌دهد.

علمی

صفحه
۵
شماره
۳۲۳۲
سال
بیست‌وهفتم

راهکار محقق ایرانی برای بهبود اختلال بینایی با نور فروسرخ



دکتر پردیس کی‌نژاد، محقق ایرانی کالج دانشگاهی لندن و همکارانش در یک مطالعه جدید نشان داده‌اند که قرار گرفتن کوتاه مدت در معرض نور نزدیک به مادون قرمز می‌تواند اختلال بینایی را بهبود ببخشد. به گزارش ایلنا و به نقل از نیو اطلس، با افزایش سن، قدرت بینایی ما به طور طبیعی کاهش می‌یابد، اما یک مطالعه جدید نشان داده است که قرار گرفتن کوتاه مدت شبکیه چشم در معرض نور قرمز عمیق می‌تواند به بهبود بینایی کمک کند.

این تحقیق نشان می‌دهد که تنها سه دقیقه قرار گرفتن در معرض نور قرمز عمیق با طول موج ۶۷۰ نانومتر در صبح می‌تواند بینایی کنتراست رنگ را تقریباً ۲۰ درصد بهبود بخشد.

سال گذشته تیمی از محققان کالج دانشگاهی لندن گزارش دادند که قرار دادن چشم در معرض یک پرتوی نور قرمز عمیق ۶۷۰ نانومتری به صورت روزانه به مدت تنها دو هفته، بینایی را در افراد مسن بهبود بخشیده است. اکنون این مطالعه جدید که در مجله Scientific Reports منتشر شده است، این پدیده را بیشتر مورد بررسی قرار داده و تأثیر قرار گرفتن در معرض نور نزدیک به فروسرخ را طی سه دقیقه بررسی کرده است.

درون تمام سلول‌های ما کارخانه‌های انرژی به نام "میتوکندری" وجود دارد و این کارخانه‌های کوچک، مولکولی به نام "آدنوزین تری‌فسفات" (ATP) تولید می‌کنند که سوخت سلول‌های ما را تأمین می‌کند.

با افزایش سن، عملکرد میتوکندری ما به تدریج کاهش می‌یابد و "ATP" کمتری تولید می‌شود که در نهایت منجر به کاهش عملکرد سلولی می‌شود. شبکیه‌های ما اما به شکلی باورنکردنی سریع پیر می‌شوند و برخی برآوردها نشان می‌دهند که تولید ATP توسط سلول‌های گیرنده نوری در چشم می‌تواند تا ۷۰درصد در طول عمر انسان کاهش یابد.

گلن جفری، نویسنده مسئول این مطالعه جدید در حال بررسی راه‌هایی برای بهبود عملکرد میتوکندری در شبکیه چشم است. وی می‌گوید که

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 ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۳۶۴۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۰ موضوع پرونده کلاسه شماره ۱۴۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۳۳ 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 طمراس کاظمی به شناسنامه شماره ۳۶۸ کدملی ۲۳۷۰۷۳۶۴۴۵ صادره کازرون فرزند فری برز در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۵۱/۶۴ مترمربع به پلاک ۹۳۰۹ فرعی از ۱۷۹۳ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۱۲ فرعی از ۱۷۹۳ 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: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷

۳۶۹۸۳/۱۹۵۰۰۵
م الف ۳۵۶۶

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 ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۳۶۴۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۰۱ موضوع پرونده کلاسه شماره ۱۴۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۲۲۳ 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 مهدی عابدی نژاد به شناسنامه شماره ۱۵۷ کدملی ۲۲۹۹۵۱۵۴۹۶ صادره شیراز فرزند عباسعلی در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۳۰۰ مترمربع به پلاک ۲۵۱۷۸ فرعی از ۱۷۹۲ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۲۹۶ فرعی از ۱۷۹۲ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای حیدرعلی ذوالقدری 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: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷

۳۶۹۸۶/۱۹۵۰۰۶
م الف ۳۵۷۱

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

شهرداری ششده در نظر دارد بااستناد مصوبه شورای اسلامی شهر نسبت به زیرسازی کوچه ای سطح شهر اقدام نماید لذا از پیمانکاران واجد شرایط دعوت بعمل می آید. زیرسازی کوچه های سطح شهر به متراژ ۸۰۰ مترمربع آسفالت کوچه ها به متراژ ۵۰۰۰ مترمربع کانیوا درجا به متراژ ۱۰۰۰ متر طول

۱-واریز مبلغ ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بحساب سپرده شهرداری نزد بانک ملی ۳۱۰۰۰۰۲۲۸۷۰۰۰
۲-شهرداری در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.
۳-چنانچه برنده مناقصه در مهلت تعیین شده حاضر به انعقاد قرارداد نگردد سپرده وی به نفع شهرداری ضبط و در صورت شرایط با نفر دوم قرارداد منعقد می گردد.
۴-آخرین مهلت شرکت در مناقصه ده روز کاری از تاریخ درج آگهی در روزنامه طلوع
۵-هزینه درج آگهی به عهده برنده مزایده می باشد.

تاریخ انتشارنوبت اول: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷

۳۶۹۸۹/۱۹۵۰۰۴
م الف ۳۵۷۱

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 ۱۴۰۰۶۰۳۱۱۲۴۱۰۰۳۱۰۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۸ موضوع پرونده کلاسه شماره ۱۴۰۰۱۱۴۴۱۱۲۴۱۰۰۰۰۱۷ 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 واحد رسمی دلخانی به شناسنامه شماره ۱۰۳۵ کدملی ۲۴۳۰۸۳۹۶۷۹ صادره مروشد فرزند دولی مشهور به ولی در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۴۵۰ مترمربع پلاک ۲۶۳۳۱ فرعی از ۱۶۵۱ اصلی مفروز و مجزی شده از پلاک شماره ۱۶۵۱ اصلی واقع در بخش ۴ حوزه ثبت ملک شیراز- ناحیه ۵ خریداری از مالک رسمی آقای محمد حسین علی آبادی احد از ورثه مرحوم امیرحسین علی آبادی 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: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲
تاریخ انتشارنوبت دوم: ۱۴۰۰/۰۹/۰۷

۳۶۹۹۳/۱۹۵۰۰۴
م الف ۳۵۶۷

محسن مرتضوی نیا- رئیس ثبت اسناد و املاک

روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۳۲۳۴۴۷۷۲ – ۰۷۱