



تاریخ
۱۳
شهریور
۱۴۰۱
یکشنبه

سخنان مشهور

زینت انسان در سه چیز است :

علم، محبت و آزادی

افلاطون

کشف راه ارتباطی جدید میان مغز و سلول‌های چربی

محققان با استفاده از دو روش تصویربرداری جدید موفق به کشف مسیر ارتباطی جدیدی بین مغز و سلول‌های چربی شده‌اند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، مطالعه‌ای جدید به رهبری گروهی از محققان موسسه تحقیقاتی اسکرپس(Scripps) به کشف یک مسیر ارتباطی جدید بین سلول‌های چربی و مغز انجامیده است. یافته‌ها نشان می‌دهد که مغز چربی‌سوزی را نه فقط با پاسخ آهسته به سیگنال‌های هورمونی در خون بلکه با ارسال مستقیم پیام‌هایی به بافت چربی تنظیم می‌کند و با ارسال این پیام‌ها بر فرآیندهای متابولیک اثر می‌گذارد.

براساس دیدگاه‌های سنتی در مورد متابولیسم، بدن از انواع مولکول‌های سیگنال‌دهنده مانند هورمون‌ها برای تنظیم میزان تولید انرژی خود استفاده می‌کند. بافت چربی مانند یک سیستم ذخیره انرژی در بدن است و زمانی که در مواقع فعالیت بدنی یا استرس زیاد نیاز به استفاده از این منابع برای دسترسی به سوخت اضافی وجود داشته باشد، سیگنال‌های خاصی سیستم عصبی سمپاتیک را تحریک می‌کنند تا با سلول‌های چربی ارتباط برقرار شود.تا به حال تصور می‌شد که اعصابی که با بافت چربی گسترش می‌یابند به طور عمده به مسیرهای سیستم عصبی سمپاتیک مرتبط هستند. اما درک اینکه دقیقاً چه نوع نورون‌هایی در این نوع بافت‌ها وجود دارند، کار دشواری بود. بنابراین برای به دست آوردن یافته‌های این مطالعه، محققان باید روش‌های کاملاً جدید تصویربرداری را توسعه می‌دادند.

دو روش جدید در این تحقیق به کار گرفته شد. یکی از آنها "HYBRiD" نام دارد و بافت چربی را شفاف می‌کند و به محققان این امکان را می‌دهد که درپیکهای منحصr به فرد به سمت مسیر نورونها بگشایند. روش دیگر "ROOT" نام دارد و به محققان این را امکان می‌دهد که چگونگی برقراری ارتباط نورون‌های خاص بافت چربی با سایر قسمت‌های بدن را بررسی کنند.

یو وانگ، نویسنده اول این مطالعه، توضیح می‌دهد: این تحقیق از طریق ترکیب این روش‌های جدید امکان‌پذیر شد. زمانی که ما برای اولین بار این پروژه را شروع کردیم، ابزارهای موجود برای پاسخ به این سوالات وجود نداشت.یافته منحصr به فرد این مطالعه، کشف نورون‌های حسی بود که از ستون فقرات تا به بافت چربی منشعب می‌شوند. این نورون‌های حسی مستقیماً با بخشی از مغز به نام گانگلیون ریشه خلفی (dorsal root ganglia) ارتباط برقرار می‌کنند.لی یه (Li Ye)، یکی از نویسندگان ارشد این پژوهش می‌گوید: کشف این نورون‌ها برای اولین بار نشان می‌دهد که مغز شما به جای دریافت منفعلانه پیام‌هایی در مورد چربی‌ها، به طور فعال آن‌ها را بررسی می‌کند.

چه نوع پیام‌هایی از این نورون‌های حسی به مغز ارسال می‌شود؟

محققان ارتباط این نورون‌های حسی را مسدود کردند و شاهد افزایش فعالیت متابولیک در بافت چربی بودند. هنگامی که ارتباط نورون حسی با مغز قطع شد، سیستم عصبی سمپاتیک وارد چرخه شد و شروع به تبدیل سلول‌های چربی سفید به چربی قهوه‌ای کرد. این مکانیسم فرآیندهای چربی‌سوزی بدن را افزایش می‌دهد.

محققان گمان می‌کنند که این دو سیگنال عصبی متضاد ممکن است در کنار هم برای حفظ نوعی تعادل متابولیک کار کنند. سیستم عصبی سمپاتیک فرآیندهای چربی‌سوزی را فعال می‌کند، در حالی که مسیر عصبی حسی این فرآیند را غیرفعال می‌کند. لی توضیح می‌دهد: این فرآیند به ما می‌گوید که مغز تنها یک دستورالعمل یکسان به بافت چربی ارسال نمی‌کند. این موضوع ظرفت بیشتری دارد. این دو نوع نورون مانند پدال گاز و ترمز برای چربی‌سوزی عمل می‌کنند. اکتشافات بنیادی اغلب منجر به ایجاد انبوهی از سوآلات جدید می‌شود که نیاز به تحقیق بیشتر دارند و این مطالعه نیز از این قاعده مستثنی نیست. تمام یافته‌هایی که در این مرحله می‌توان به وضوح ثابت کرد این است که مسیر ارتباطی نورون حسی تازه کشف‌شده برای سالم نگه داشتن بافت چربی بسیار مهم است. سوالات دیگری به سرعت شکل گرفتند.

به عنوان مثال، چه نوع پیام‌هایی از طریق این نورون‌های حسی بافت چربی به مغز می‌رسند و از آن خارج می‌شوند؟ آیا قسمت‌های مختلف گانگلیون ریشه خلفی عملکردهای متابولیکی متفاوتی را در بافت چربی هدایت می‌کنند؟ و مهمتر از همه، آیا می‌توان این مسیرها را از نظر درمانی برای درمان چاقی یا بیماری‌های متابولیک تعدیل کرد؟

دانشمندان چینی نانومواد را مهندسی کرده‌اند که می‌تواند بیماری کووید را متوقف کند و تولید آن نیز ارزان است.

به گزارش ایلنا و به نقل از آی‌ای، محققان موسسه فناوری‌های پیشرفته شژون، مرکز ملی علوم و فناوری نانو، موسسه فیزیک انرژی بالا و موسسه جانورشناسی کومینگ که همگی زیر نظر آکادمی علوم چین هستند، نانومواد جدیدی ساخته‌اند که می‌تواند ویروس‌های عامل بیماری کووید-۱۹ موسوم به "۲-Sars-CoV" را هدف قرار دهد و با حذف آنها، مسیر آنها را متوقف کند.

این نانوماده روی تمام سویه‌های اصلی کووید از جمله آلفا، بتا، دلتا و امیکرون با ایمنی زیستی بالا کار می‌کند.

محققتی که در این مطالعه شرکت داشته و خواسته است که نامش فاش نشود، گفت: این[نانوماده] می‌تواند یک درمان امیدوارکننده برای مبارزه با این همه‌گیری در آینده باشد. نانومواد، موادی هستند که تنها یک میلیارد متر طول دارند. این نانومواد خاص ابداعی دانشمندان چینی "CIPS" نامیده می‌شود، زیرا از مس، ایندیم، سنفرو و گوگرد ساخته شده‌اند.

CIPSها این توانایی را دارند که به طور انتخابی به پروتئین سنبله ویروس کرونا متصل شوند و به طور موثر مانع از ادامه روند عفونت و ایجاد اثرات کووید شوند. این به این دلیل است که ویروس "۲-Sars-CoV" با استفاده از این پروتئین سنبله به سلول‌های انسانی حمله می‌کند و اگر بتوان پروتئین سنبله را متوقف کرد، می‌توان عفونت را متوقف کرد.

مرکز ملی علوم و فناوری نانو چین در وب‌سایت خود گفته است: این نانومواد به عنوان یک تله برای ویروس عمل می‌کنند.

CIPSها اساما ویروس را جذب می‌کنند تا یک مجموعه پایدار ایجاد کنند که سپس توسط ماکروفاژهای بدن از بین می‌رود. اینها گلبولهای سفید بزرگی در سیستم ایمنی بدن انسان هستند که مواد خارجی را هضم و آنها را دفع می‌کنند.

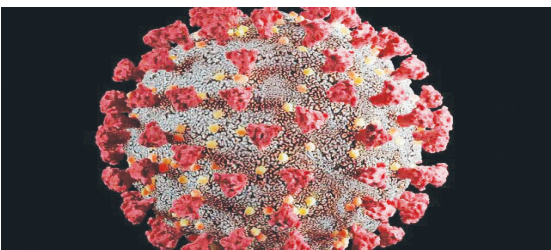
در این مطالعه آمده است: آزمایش‌ها نشان می‌دهد که CIPS به طور موثر

آگهی



صفحه
۵
شماره
۳۴۴۴
سال
بیست‌وهشتم

نانومواد ابداعی دانشمندان چینی برای توقف کووید



عفونت را در سلول‌ها، ارگانوئیدها و موش‌ها مهار می‌کند و به طور موثر التهاب ریه را در موش‌ها که ناشی از عفونت ۲-Sars-CoV است، تسکین می‌دهد.

اثربخشی واکسن‌ها و آنتی‌بادی‌های فعلی علیه ۲-Sars-CoV در برابر سویه‌هایی از کووید مانند امیکرون کاهش یافته است. این به این دلیل است که بیشتر آنتی‌بادی‌های طوری طراحی شده‌اند که به یک مکان مشخص روی ویروس متصل شوند. با این حال، جهش در سویه امیکرون، ساختار سطح ویروس را تغییر می‌دهد. با این حال، CIPSها می‌توانند به طور موثر به چندین محل روی ویروس به طور همزمان متصل شوند.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ سویه جدید جهش یافته کروناویروس وجود دارد. اگرچه محققان نتوانسته‌اند همه آنها را آزمایش کنند، اما مواد جدید CIPS در واقع در برابر رایج‌ترین سویه‌ها شامل آلفا، بتا، دلتا و امیکرون بسیار موثر نشان داده‌اند.

علاوه بر این، تیم تحقیقاتی نحوه جذب، توزیع، متابولیسم و فرآیند دفع CIPSها را در موش‌ها تجزیه و تحلیل کرد و متوجه شد که این مواد قابلیت تجزیه زیستی بالایی نیز دارند.

در این مطالعه آمده است: موش‌ها CIPS را از طریق قطره بینی استنشاق می‌کنند و پس از هفت روز، تقریباً حذف کامل CIPS از ریه موش‌ها را شاهد هستیم. اکنون این مواد باید تحت آزمایشات بالینی قرار گیرند تا ارزیابی شود که آیا می‌توانند برای استفاده انسانی مناسب باشند یا خیر.

آگهی

آگهی مفقودی

کلیه مدارک موتور سیکلت پیشرو مدل ۸۱رنگ مشکی به شماره پلاک ۴۱۸۶ ۱/۴ فیروزآباد به شماره موتور ۳۱۷۵۴۴۶۴ و شماره شاسی ۸۱۶۰۳۳۰۲ به نام آقای جلیل غلامیان به شماره ملی ۲۴۵۱۸۸۱۳۹۹ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

۳۸۹۴۴/۱۹۶۶۳۹۹

آگهی مفقودی

پروانه ساختمان شماره ۵۲۸۹ تاریخ صدور ۹۷/۱۲/۲۱ صادره از شهرداری مصبری به مساحت ۲۰۷ مترمربع مربوط به اینجانب خسرو نیکنام فرزند ذوالفقار ساکن مصبری مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد.

۳۸۸۱۷

آگهی مناقصه عمومی

۳۸۱-۱۴۰۱

نوبت اول:۱۴۰۱/۶/۱۳طولوع

سازمان مدیریت حمل و نقل مسافر شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به خرید ۱۰۰۰ عدد باتری ۲۰۰ آمپر ۱۲ ولت اسیدی از طریق مناقصه عمومی ویراساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه اشخاص حقیقی دارای پروانه کسب از اتحادیه صنف سازندگان و فروشندگان باتری و کلیه کارخانجات تولیدکننده باتری اتومبیل (اشخاص حقوقی) دعوت بعمل می آید با توجه به موارد ذیل جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی مراجعه نمایند. ضمنا در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۸۲۳۷۲۲۳-۰۷۱ داخلی ۲۱۹آماده پاسخ گویی می‌باشد.

-مبلغ برآورد اولیه: ۲۱،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

-مدت قرارداد: دو هفته از تاریخ انعقاد

-محل تحویل کالا: انبار مرکزی سازمان مدیریت حمل و نقل مسافر شهرداری شیراز واقع در شهرک والفجر

-مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۱۰،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال بصورت ضمانت نامه بانکی یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۱۰۰۸۰۵۵۰۴۷۴۲ بانک

شهر شعبه شهید چمران بنام شهرداری شیراز یا کد مرجع ۱۰۱۹۸۴ سازمان مدیریت حمل و نقل مسافر شهرداری شیراز

-برندگان اول و دوم مناقصه هرگراه حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪ مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد.

-جهت اخذ اسناد مناقصه، از تاریخ درج دومین آگهی و در ساعات اداری شخصاً و یا از طریق معرفی نماینده به آدرس شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی واحد قراردادهای سازمان مراجعه نمایند.

-شرکت کنندگان در مناقصه می بایست پس از دریافت اسناد و مدارک این مناقصه و تکمیل، آن مدارک را حداکثر تا ساعت ۱۳ روز چهار شنبه مورخ ۱۴۰۱/۶/۳۰ بصورت لاک و مهر شده حضوراً به دبیرخانه سازمان به آدرس شیراز ، بولوار امیرکبیر ، شهرک والفجر ، بولوار شهدای اتوبوسرانی تحویل نمایند.

-پس از زمان اعلام شده فوق ، هیچ گونه پیشنهادی پذیرفته نخواهد شد.

-چنانچه هر یک از متقاضیان پس از دریافت اسناد و مدارک مایل به شرکت در مناقصه نباشند، مقتضی است مراتب را کتباً حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۶/۲۹ به سازمان اعلام نمایند.

-تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۱۴:۱۵ روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۷/۲ ۱۴۰۱/۷/۲ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد.

-مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه می باشد.

-بدیهی است هزینه آگهی بهعهده برنده مناقصه خواهد بود و شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می باشد.

-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است.

-آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد.

۳۸۹۴۰ ۱۳۷۵۸۳۱

اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

آگهی برگ تشخیص و برگ قطعی(حقیقی)

نظر به اینکه نشانی مودیان اعلامی در جدول ذیل در دست نمی باشد در اجرای ماده۲۰۸ ق.م.م مصوب

اسفندماه ۱۳۶۶ اوراق مالیاتی به شرح جدول ابلاغ می گردد، خواهشمندند است طبق قانون در تاریخ و

ساعت مقرر به شرح جدول این آگهی جهت حل و فصل پرونده و تسویه حساب مالیاتی و پیگیری مراحل پرونده

به واحد مالیاتی مربوطه به آدرس شیراز خیابان طالقانی اداره امور مالیاتی ۱۷۲۲ مراجعه نمایید.

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره شناسنامه	واحد مالیاتی	عملکرد	منبع مالیاتی	مبلغ مورد مطالبه	نوع برگ	شماره برگ	مورخه	خداکتر تاریخ مراجعه
۱	محمود دهقان	۲	۱۷-۸۲۲	۱۳۹۵	مشاغل	۱۰۴۳،۱۳۶،۱۷۰	تشخیص	۱۷۱۴	۱۴۰۱/۰۷/۰۸	۳۰روز

۳۸۹۴۲ ۱۳۷۳۹۹۸

روابط عمومی اداره کل امور مالیاتی فارس

شرکت برق منطقه ای فارس

۳۸۹۴۳