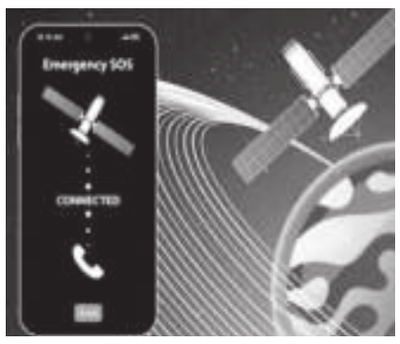
گوگل اتصال ماهواره‌ای را به گوشی‌های اندروید می‌آورد

زومیت نوشت: به‌نظر می‌رسد گوگل در حال ادغام قابلیت تماس با مراکز خدمات اضطراری ازطریق ماهواره به برنامه‌ی Messages است.



این ویژگی به کاربران اجازه می‌دهد تا در مناطق دورافتاده که در آن‌جا از سیگنال وای‌فای تلفن همراه خبری نیست، به مراکز خدمات اضطراری پیامک ارسال کنند. توسعه‌دهنده‌ای به نام نیل رحمونی با بررسی کدهای Google Messages نشانه‌هایی از یکپارچه‌سازی با سرویس خدمات اضطراری Garmin Response پیدا کرد که نشان می‌دهد گوگل کار روی رابط کاربری ارسال پیام به امدادگران ازطریق Messages را آغاز کرده است. سرویس تماس اضطراری گارمین از شبکه‌ی ماهواره‌ای ایریدیوم استفاده می‌کند و توانایی ارسال سیگنال در هر نقطه از کره‌ی زمین را دارد. نکته‌ی مهمی درباره‌ی سرویس‌های SOS ماهواره‌ای گارمین وجود دارد و آن هزینه‌ی اشتراک ۱۵ دلاری ماهانه است. بدین‌ترتیب، درحالی‌که اضافه‌شدن قابلیت مذکور به گوشی هوشمند شما بسیار جذاب و کاربردی به‌نظر می‌رسد؛ اما برای استفاده از این خدمات باید همیشه مبلغی را پرداخت کنید. سال گذشته، اپل امکان ارسال پیام‌های اضطراری ماهواره‌ای را به سری آیفون ۱۴ اضافه کرد. این قابلیت کاربران را راهنمایی می‌کند در جهت درست به‌سمت ماهواره قرار گیرند تا اتصال برقرار شود و سپس می‌توانند پیام‌های اضطراری ازپیش نوشته‌شده ارسال کنند. اپل سرویس مذکور را تا دو سال به‌رایگان ارائه می‌دهد و پس از این دوره باید هزینه‌ی اشتراک پرداخت کنید. براساس اعلام رحمونی، سرویس گوگل می‌تواند در بیش از ۱۵۰ کشور جهان دردسترس قرار گیرد. علاوه‌براین، سرویس خدمات اضطراری اپل درحال‌حاضر فقط در ۱۴ کشور جهان ارائه می‌شود.

قابلیت‌های جدید پیام‌رسانی که محبوبترین است

دیجیاتو نوشت: واتس‌اپ با بیش از ۲ میلیارد کاربر، محبوب‌ترین اپلیکیشن پیام‌رسان است و امسال صاحب قابلیت‌های جدیدی شده که اکثر آنها حول کارکردش به عنوان یک ابزار پیام‌رسانی بوده است. این پلتفرم که متعلق به شرکت «متا» است، در چند ماه گذشته، تعدادی قابلیت مفید بزرگ و کوچک اضافه کرده است. سیستم عامل iOD ۱۷ اپل، پست صوتی تصویری فیس‌تام را برای کاربران آیفون معرفی خواهد کرد. پایگاه خبری ایندین اکسپرس در گزارشی، پنج قابلیت جدید در واتس‌اپ را بررسی کرده است که آشنایی با آنها، به کاربران کمک می‌کند استفاده بیشتری را از این اپلیکیشن پیام‌رسان ببرند. ۱- ارسال عکس کیفیت بالا ۲- پیام‌های ویدئوی فوری ۳- بی‌صدا کردن (میوت) تماس گیرندگان ناشناس ۴- ویرایش پیام‌ها ۵- چت‌های خصوصی ایمن.

این گوشی در ۸۰ ثانیه تا ۲۰ درصد شارژ می‌شود!

همان‌طور که انتظار داشتیم، ریلمی مطابق برنامه‌های خود از گوشی هوشمند GT۵ رونمایی کرد که شاید یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های آن، رم ۲۴ گیگابایتی باشد. ریلمی GT۵ در دو نسخه با پشتیبانی از شارژ ۱۵۰ وات و ۲۴۰ وات با حافظه‌ی ذخیره‌سازی ۲۵۶ و رم ۱۲ گیگابایت یا حافظه‌ی ذخیره‌سازی ۵۱۲ گیگابایت و رم ۱۶ گیگابایت عرضه می‌شود. قیمت گوشی ریلمی ۴۱۰ دلار برای نسخه‌ی ۲۵۶ گیگابایت و ۴۵۰ دلار برای نسخه‌ی ۵۱۲ گیگابایتی تعیین شده است. نسخه‌ی ۲۴۰ واتی ریلمی GT۵ فقط با رم ۲۴ گیگابایت و حافظه‌ی ذخیره‌سازی یک ترابایتی با برچسب ۵۲۰ دلار عرضه می‌شود. توجه داشته باشید مدل ۱۵۰ واتی این دستگاه از باتری ۵۲۴۰ میلی آمپرساعتی بهره می‌برد درحالی‌که مدل ۲۴۰ واتی به باتری ۴۵۰۰ میلی آمپرساعتی مجهز شده است. اگر باتری ریلمی GT۵ کاملاً خالی باشد، با استفاده از شارژ ۲۴۰ وات فقط در عرض ۸۰ ثانیه تا ۲۰ درصد شارژ خواهد شد و نسخه‌ی ۱۵۰ واتی نیز با بهره گرفتن از باتری بزرگ‌تر فقط در ۷ دقیقه تا ۵۰ درصد شارژ می‌شود. همه‌ی نسخه‌های ریلمی GT۵ با پردازنده Snapdragon ۸ Gen ۲ عرضه می‌شوند و از سیستم خنک‌کننده‌ی ۹ لایه با محفظه‌ی بخار به مساحت ۲۰۸۲۷ میلی‌متر مربع بهره می‌برد. ریلمی GT۵ به نمایشگر تخت ۶٫۷۴ اینچی AMOLED با وضوح ۲۷۷۲ در ۱۲۴۰ پیکسل با نسبت تصویر ۲۰:۹ مجهز شده که از رنگ‌های ۱۰ بیتی پشتیبانی می‌کند و ۱۰۰ درصد گستره‌ی رنگی DCI-P۳ را پوشش می‌دهد. حداکثر روشنایی این صفحه نمایش نیز به ۱۴۰۰ نیت می‌رسد.

کاهش هزینه برق با رنگ ابداعی جدید دانشمندان

گروهی از دانشمندان دانشگاه استنفورد رنگ جدید و خلاقانه‌ای را طراحی کرده‌اند که می‌تواند به‌طور قابل‌توجهی به کاهش وابستگی روزافزون ما به کولر و بخاری کمک کند. این ابداع خلاقانه به شکل مجموعه‌ای از رنگ‌ها ارائه می‌شود و در صورت استفاده‌ی درست، واقعاً می‌تواند هزینه‌ی قبض برق و انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش دهد. این رنگ قادر است تا ۸۰ درصد از تابش فروسرخ میانی خورشید را منعکس کند. بازتاب این رنگ ۱۰ برابر بیشتر از رنگ‌های معمولی است.

تابش فروسرخ میانی معمولاً به صورت گرما از خورشید ساطع می‌شود و توسط سطح ساختمان‌ها جذب می‌شود. اگر سطح بیرونی ساختمان با استفاده از این رنگ جدید رنگ‌آمیزی بشود، گرما از سطح ساختمان به محیط بیرون هدایت می‌شود. همچنین اگر این رنگ درون ساختمان استفاده شود، می‌تواند گرمای داخلی ساختمان را حفظ کند. به این ترتیب، سازندگان می‌گویند که رنگ جدید «راه حلی برای صرفه‌جویی در مصرف انرژی در تمام سال» ارائه می‌دهد و می‌توان از آن در شرایط آب‌وهوایی مختلف استفاده کرد.

به‌گزارش ساینس‌آلرت، زمانی که رنگ در وضعیت گرمای مصنوعی آزمایش شد، مقدار انرژی مورد نیاز برای خنک کردن فضای بسته تقریباً ۲۱ درصد کاهش یافت. آزمایش رنگ در وضعیت سرمای مصنوعی، انرژی مورد نیاز برای گرم کردن فضا را تا ۳۶ درصد کاهش داد.

دانشمندان تخمین می‌زنند که این رنگ قادر خواهد بود ۷۰۴ درصد از انرژی مورد نیاز برای گرم کردن، تهویه‌ی مطبوع هوا یا سرمایش یک آپارتمان دارای ارتفاع متوسط را ذخیره کند. این مقدار کم نیست، به عنوان مثال در ایالات متحده حدود ۴۰ درصد از

کل انرژی مصرفی در ساختمان‌ها مصرف می‌شود و بخش زیادی از انرژی به گرمایش، تهویه و خنک کردن هوا اختصاص داده می‌شود.

در سرتاسر جهان تغییرات غیرمعمول آب‌وهوایی شدیدتر و مداوم‌تر می‌شود و در بسیاری از موارد، دستگاه تهویه‌ی مطبوع هوا راه‌حل شماره یک ما برای غلبه بر گرما است. برخی برآوردها حاکی از آن است که تا سال ۲۰۵۰ دستگاه‌های تهویه‌ی مطبوع به دو سوم از خانه‌های جهان راه پیدا خواهند کرد. بدون شک این دستگاه‌ها می‌توانند جان انسان‌ها را نجات دهند، اما ارزان‌ترین یا سبزترین راه برای خنک کردن ساختمان‌ها نیستند، باعث انتشار کربن و آلودگی هوا می‌شوند و تغییرات اقلیمی را تسریع می‌کنند.

استفاده از رنگ‌ها و لعاب‌های دیگر نیز باعث انعکاس تابش فروسرخ میانی می‌شود، اما نسخه‌ی جدید استنفورد فقط سفید خالص یا نقره‌ای نیست. رنگ‌های متنوع این مجموعه شامل سفید، آبی، قرمز، زرد، سبز، نارنجی، بنفش و خاکستری تیره است.

استفاده از رنگ‌های متنوع و رنگین‌کمانی امکان‌پذیر است؛ زیرا رنگ جدید دارای دو لایه است که به صورت پشت سر هم اعمال می‌شود. اولین لایه، لایه‌ی زیرین بازتابگر و حاوی تکه‌های کوچک آلومینیومی و نقره‌ای رنگ است. لایه‌ی دوم، لایه رویی شفاف فروسرخ و حاوی نانوذرات غیرآلی رنگارنگ است. طرح رنگ دولایه قبلاً برای بازتاب سایر طول موج‌های تابش فروسرخ به وجود آمده است. بنابراین کاملاً منحصربه‌فرد نیست، اگرچه کاملاً مؤثر به نظر می‌رسد. وقتی که رنگ در سطح خارجی ساختمان استفاده می‌شود، تابش فروسرخ خورشید از لایه‌ی رویی رنگ عبور می‌کند و لایه‌ی زیرین مثل آینه تابش‌ها را منعکس می‌کند. به این ترتیب گرمای خورشید توسط ساختمان جذب نمی‌شود.

هر دو لایه‌ی رنگ ضدآب است؛ بنابراین رنگ جدید در محیطی با شرایط آب‌وهوایی گرم و مرطوب نیز به کار می‌آید.

یی چویی دانشمند مواد از استنفورد، می‌گوید: «هم برای گرمایش و هم برای تهویه‌ی مطبوع، ما باید مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه‌ای را در سطح جهان کاهش دهیم تا به اهداف خود در زمینه‌ی آلایندگی صفر برسیم».

وی افزود که نحوه‌ی کاهش تبادل گرما بین محل زندگی و کار انسان با محیط اطراف، توجهات بیشتری را به خود جلب می‌کند و مواد جدید برای عایق‌گذاری پیشرفته (مانند شیشه‌های کنترل‌کننده انرژی برای پنجره‌ها) مورد تقاضا هستند. در حال حاضر تیم به اصلاح فناوری خود ادامه می‌دهد و امیدوار است که در آینده این رنگ را به بازار عرضه کند.

پرواز از نیویورک به لندن در کمتر از ۲ ساعت

غزال زیاری: از سال ۲۰۰۳ و پایان دوره حکمرانی هواپیماهای کنکورد در آسمان، پروازهای سریع برفراز اقیانوس اطلس به داستان دیگری دارد. حالا دیگر پروازهای بین لندن ونیویورک بین هفت تا هشت ساعت به طول می‌انجامند و رکورد فعلی، پروازی زیر پنج ساعته از نیویورک به لندن است.

حالا و با ایده سفر با سرعت مافوق صوت، رویاپردازی‌ها درباره کوتاه شدن مدت زمان سفرهای هوایی افزایش یافته. ناسا وارد میدان شده و پیش‌بینی کرده که با انجام پروازهای هوایی با سرعت مافوق صوت، ممکن است سفر از نیویورک به لندن تنها ۹۰ دقیقه طول بکشد!

آژانس هوایی آمریکایی ناسا در بلاگ خود، استراتژی پرسرعت خود را تائید و اعلام کرده که اخیرا بررسی‌هایی انجام شده که آیا می‌توان پروازهای تجاری را تا سرعت ۴ ماخ (بیش از ۴۸۲۰ کیلومتر برساعت) در آینده محقق کرد یا خیر.

مطالعه مرکز تحقیقات گلن ناسا حکایت از آن دارد که در حال حاضر "بازارهای مسافرتی بالقوه در حدود ۵۰ مسیر مشخص" وجود دارند. این مسیرها محدود به مسیرهای فرا اقیانوسی، مثلا پرواز بر فراز اقیانوس اطلس شمالی و اقیانوس

آرام بودند و باید این را درنظر داشت که برخی کشورها از جمله آمریکا، پروازهای مافوق صوت را ممنوع کرده‌اند. البته ناسا در حال توسعه هواپیمای مافوق صوت آرام خود به نام X-۵۹ است و آن را به‌عنوان بخشی از ماموریت Quesst پیش می‌برد. آنها امیدوار هستند که این هواپیمای جدید در نهایت بتواند این قوانین را اصلاح کرده و راه را برای پرواز با سرعت بین ۲ تا ۴ ماخ (۲۴۷۰ تا ۴۹۰۰ کیلومتر بر ساعت) هموار کند. این در حالی است که حداکثر سرعت هواپیمای کنکورد ۲.۰۴ ماخ (۲۱۸۰ کیلومتر بر ساعت) بود.

یک هواپیمای جت که بتواند با سرعت ۴ ماخ (۴۹۰۰ کیلومتر بر ساعت) پرواز کند، می‌تواند در کمتر از ۹۰ دقیقه از اقیانوس اطلس عبور کرده و به قاره دیگر برسد. پس از این مطالعات، برنامه وسایل نقلیه هوایی پیشرفته ناسا (AAV) حالا به سراغ مرحله بعدی تحقیقاتی خود می‌رود که چیزی نیست جز سفرهای پرسرعت. آنها در این راستا و برای توسعه طرح‌ها و کاوش در احتمالات سفرهای هوایی، ترسیم خطرات و چالش‌ها و شناسایی فناوری های موردنیاز برای پرواز با سرعتهای بالاتر از ۲ ماخ، با چندین شرکت قرارداد امضا کرده‌اند.

در آینده‌ای نزدیک دو تیم برروی این تحقیق کار خواهند کرد: یک تیم زیر نظر بوئینگ و دیگری زیر نظر Northrop Grumman Aeronautics Systems و هر یک از این دو تیم، هواپیماهایی را که قادر به حفظ سرعت‌های مافوق صوت هستند را طراحی خواهند کرد.

منبع: cnn

آگهی مزایده اموال غیر منقول (اسناد ذمه) پرونده کلاسه ۱۴۰۲۰۰۰۱۴

مورد مزایده عبارتست از ششدانگ یک قطعه زمین بمساحت ۲۱۳،۹۲ مترمربع تحت پلاک ۵۱۴۲ فرعی از۴۶۳ اصلی واقع در شهرجونقان-میدان شهرداری خیابان اقبال لاهوری کوچه بن بست، در دفتر الکترونیکی ۱۴۰۱۲۰۳۱۴۰۰۲۰۰۰۴۶۲، به نام آقای صادق جانباز جونقانی فرزند رضا به شماره شناسنامه ۴۶۷۰۱۱۰۶۲۴ صادره از فارسان ثبت و سند مالکیت به شماره مسلسل ۹۸۳۵۹۴سری ب ۱۴۰۰۹۵با حدودات اربعه شمالا به دیوار بطول (۴۸ / ۱۵) پانزده متر و چهل وهشت سانتیمتر به ساختمان افراسیاب حداد شرقا : دیواریست بطول (۶۴ / ۲۶) بیست وشش متر و شصت وچهار سانتیمتر به خیابان (فضای سبز شهرداری)جنوبا : دیواریست بطول (۴۰ / ۲) دو متر و چهل سانتیمتر به خیابان ، غربا: درب و دیوار است بطول (۲۵ / ۲۴) بیست وچهار متر و بیست وپنج سانتیمتر به کوچه حقوق ارتفاقی ندارد، صادر و تسلیم گردید و ملک مورد نظر با توجه به ارزش منطقه و موقعیت مکانی و مقطع زمانی و با درنظر گرفتن تمام عوامل موثر بر ارزیابی ملک طبق نظریه قطعی کارشناس رسمی دادگستری مورخ ۱۴۰۲/۰۵/۰۸ ششدانگ ملک مذکور به مبلغ ۴،۲۷۸،۴۰۰،۰۰۰ ریال (چهارمیلیارد و دویست وهفتاد وهشت میلیون وچهارصد هزار ریال) ارزیابی شده است. و درقبال طلب بستانکار بازداشت گردید ملک موصوف فاقد حقوق ارتفاقی و بیمه نامه می باشد. ملک فوق از ساعت ۹ الی ۱۲ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۶/۲۰ در محل اداره ثبت اسناد و املاک فارسان واقع در: فارسان- بلوار آیت اله خامنه ای، از طریق مزایده به فروش میرسد.

مورد مزایده : ششدانگ یک قطعه زمین فوق از مبلغ پایه ۴،۲۷۸،۴۰۰،۰۰۰ ریال (چهارمیلیارد و دویست و هفتاد و هشت میلیون و چهارصد هزار ریال) شروع و به بالاترین قیمت پیشنهادی نقداً فروخته می شود. شرکت در جلسه مزایده منوط به پرداخت ده درصد از مبلغ پایه مزایده بحساب سپرده ثبت و حضور خریدار یا نماینده قانونی او در جلسه مزایده میباشد و برنده مزایده مکلف است مابقی مبلغ فروش را ظرف مدت پنج روز از تاریخ مزایده بحساب صندوق ثبت تودیع نماید در غیر اینصورت مبلغ واریزی بنفع دولت ضبط و آگهی مزایده تجدید می گردد. *در این صورت عملیات فروش از درجه اعتبار ساقط و مزایده تجدید میگردد و هزینه های قانونی برابر مقررات وصول خواهد شد . این آگهی پس از تائید نهائی فرآیند مزایده و ارسال آگهی در سایت آگهی های سازمان ثبت قرار خواهد گرفت و به منزله انتشار آگهی در روزنامه کثیر الانتشار محلی است . ضمناً خریداران می بایست ۴۸ ساعت اداری قبل از شروع مزایده نسبت به پرداخت ۱۰ (ده) درصد از مبلغ پایه کارشناسی از طریق pcpos و ۷۲ ساعت اداری قبل از شروع مزایده نسبت به پرداخت ۱۰ (ده) درصد از مبلغ پایه کارشناسی از طریق سیستم بانکی به حساب سپرده ثبت اقدام نمایند.

رئیس اداره ثبت اسناد و املاک فارسان- ابراهیم جعفری

آگهی فقدان سند مالکیت
(موضوع ماده ۱۲۰ آئین نامه قانون ثبت)

نظر به اینکه آقای حجت اله یداللهی دهچشمه فرزند طهماسب به شناسنامه شماره ۱۷۶ با ارائه ۲ برگ استشهادیه محلی مصدق شده اعلام نموده است که سند مالکیت سه دانگ مشاع از ششدانگ یک باب خانه بمساحت ۲۰۴،۰۲متر مربع به شماره مسلسل ۹۹۰۹۴۰سری ج /۹۹بپلاک ۱۵۸۴ فرعی از۴۴۲ اصلی مفروز و مجزا شده از ۴۴۹ فرعی از اصلی مذکور واقع در شهر روستای دهچشمه که با شماره دفتر املاک الکترونیکی ۱۴۰۰۲۰۳۱۴۰۰۲۰۰۱۱۴۰ بنامش ثبت گردید را به علت جابجایی اسباب منزل مفقود نموده لذا وفق ماده ۱۲۰ آیین نامه قانون ثبت مراتب یک نوبت اگهی می گردد و هر کس مدعی انجام معامله (غیر از آنچه که در این آگهی ذکر شده)نسبت به آن یا وجود سند مالکیت نزد خود می باشد از تاریخ انتشار این آگهی به مدت ده روز به این اداره مراجعه و اعتراض خود را کتبا ضمن ارائه اصل سند مالکیت یا سند معامله تسلیم نمایید تا اصل سند به ارائه کننده مسترد گردد چنانچه ظرف مهلت مقرر اعتراض نرسد یا در صورت وصول اعتراض سند ارائه نشود سند مالکیت مرقوم صادر و به متقاضی تسلیم خواهد شد.

رییس اداره ثبت اسناد و املاک شهرستان فارسان -ابراهیم جعفری

چرا ۸ شهریور نباید اَبَرماه را از دست داد؟

تینا مزدکی: بزرگترین و درخشان ترین ماه کامل سال ۱۴۰۲ در ۸ شهریور طلوع می کند و این ماه که «ابر ماه آبی» نامیده می شود، نتیجه سه پدیده قمری است که همزمان اتفاق می افتد. نام ابرماه آبی، ماه کمیاب و بزرگترین و درخشان ترین ماه کامل سال، هیچ ربطی به رنگ ماه ندارد و در واقع رنگ ماه نارنجی خواهد بود، و نام این ماه به دوره آن اشاره دارد. نام «ماه آبی» به دومین ماه کامل که در یک ماه تقویمی رخ می دهد داده می شود.

با توجه به اینکه ماه خاویاری در ۱ آگوست ۲۰۲۳ رخ داده است، ماه کامل ۳۰ آگوست یک ماه آبی خواهد بود. قمرهای آبی از این نوع، که «قمرهای آبی تقویمی» نامیده می‌شوند، تقریباً هر دو یا سه سال یک‌بار اتفاق می‌افتند و بر اساس زمان و تاریخ، قمر بعدی در ۳۱ می ۲۰۲۶ یعنی ۱۰ خرداد ۱۴۰۵ رخ می‌دهد.

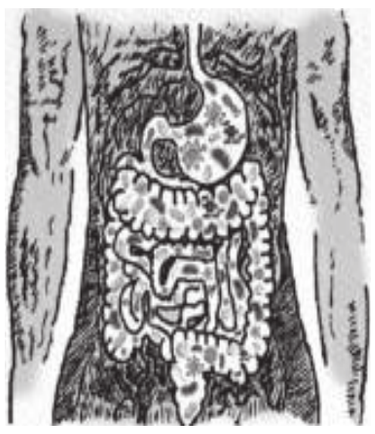
نوع دوم ماه آبی که «ماه آبی فصلی» نامیده می شود، سومین ماه کامل چهار تایی را در طول یک فصل نجومی توصیف می کند. این زمانی اتفاق می افتد که یک سال تقویمی به جای ۱۲ ماه معمولی، ۱۳ ماه کامل داشته باشد. (یک سال قمری، ۱۲ دور زمین توسط ماه ، ۳۵۴ روز طول می کشد، در حالی که سال شمسی زمین ۳۶۵ روز است.) ماه آبی فصلی بعدی، که همچنین هر دو یا سه سال یکبار اتفاق می‌افتد، بر اساس زمان و تاریخ در ۱۹ اوت ۲۰۲۴ رخ می‌دهد. ابرماه زمانی اتفاق می‌افتد که ماه کامل به نزدیک‌ترین نقطه به زمین در مدارش نزدیک شود. مدار ماه به دور زمین بیضوی است، بنابراین هر ماه به نزدیکترین نقطه (حضیض) و دورترین نقطه (اوج) می رسد. به گفته فرد اسپناک، ستاره شناس و ماشین حساب سابق ناسا، قمرهایی که در ۹۰ درصد حضیض در یک ماه مشخص می شوند، واجد شرایط ابرماه هستند.

دومین ماه کامل ماه آگوست، سومین و نزدیکترین ماه از بین چهار ابرماه در سال ۲۰۲۳ است. در فاصله ۳۵۷۳۴۴ کیلومتری از زمین، بزرگترین و درخشان ترین ابرماه سال ۲۰۲۳ خواهد بود. ماه کامل بعدی، در ۷ مهر خواهد بود. این ماه علاوه بر اینکه یکی از شناخته شده ترین ماه های کامل سال است، آخرین ابرماه در سال ۲۰۲۳ است.

منبع: livescience

درمان ام‌اس با کمک باکتری‌های پروبیوتیک

پروبیوتیک به عنوان یک درمان برای بیماری خود ایمنی مولتیپل اسکلروزیس(MS) در آزمایش بر روی موش‌ها نتایج امیدوار کننده‌ای داشته است. به گزارش ایسنا و به نقل از نیواطلس، دانشمندان در مطالعات بر روی موش‌ها نشان داده‌اند که پروبیوتیک‌های طراحی شده‌ی خاصی می‌توانند التهاب مغز مرتبط با بیماری‌هایی مانند مولتیپل اسکلروزیس را کاهش دهند. این مطالعه می‌تواند به درمان‌های بالقوه جدیدی برای بیماری‌های مزمن بیانجامد که شاید به سادگی خوردن یک قرص باشند. تحقیقات فزاینده‌ای نشان می‌دهد که روده و مغز عمیق‌تر از آنچه فکر می‌کردیم در هم تنیده شده‌اند هرچند ممکن است جدا از هم به نظر برسند. بیماری‌های عصبی مانند پارکینسون و آلزایمر ممکن است در واقع از روده شروع شوند و به نظر می‌رسد سلامتی، یک جاده‌ی دو طرفه بین آنها باشد. در مطالعه‌ای جدید، محققان بیمارستان زنان و دانشکده پزشکی بریگهام هاروارد بررسی کردند که چگونه هدف قرار دادن روده می‌تواند به درمان بیماری ام‌اس کمک کند. ام‌اس به عنوان یک بیماری خودایمنی، زمانی رخ می‌دهد که سیستم ایمنی بیمار به اشتباه به پوشش محافظ میلین اطراف اعصاب حمله کند و درمان آن به دلیل وجود سد خونی مغزی مهم و غیرقابل نفوذی که از ورود اکثر مولکول‌ها از جمله داروها جلوگیری می‌کند، می‌تواند دشوار باشد.



این تیم سلول‌های دندریتیک که سلول‌های ایمنی رایج در دستگاه گوارش و فضاهای اطراف مغز هستند را مورد مطالعه قرار دادند. این سلول‌ها به سیستم ایمنی کمک می‌کنند که بین عوامل بیماری‌زای خطرناک و مولکول‌های بی‌ضرر از جمله سلول‌های بدن تمایز قائل شوند. با انجام این کار، محققان یک مسیر زیست‌شیمیایی کشف کردند که سلول‌های دندریتیک از آن برای جلوگیری از آسیب خود ایمنی استفاده می‌کنند.

محققان با بررسی دقیق‌تر دریافتند که سلول‌های دندریتیک، مولکولی به نام لاکتات تولید می‌کنند تا این سیستم ترمز را فعال کند. بنابراین، آن‌ها باکتری‌ها را برای تولید لاکتات مهندسی ژنتیکی کردند و سپس آنها را روی موش‌های مبتلا به بیماری شبیه به ام‌اس آزمایش کردند تا ببینند آیا می‌توان از آنها به عنوان یک پروبیوتیک برای کاهش این اثرات استفاده کرد یا خیر. آنها دریافتند که لاکتات حملات خودایمنی سلول‌های T حیوانات را سرکوب می‌کند و اثرات بیماری را در مغز کاهش می‌دهد. نکته مهم این است که هیچ یک از باکتری‌ها در جریان خون یافت نشد، که این نشان می‌دهد نوعی سیگنال زیست‌شیمیایی بین روده و مغز رخ می‌دهد. البته، نتایج این مطالعات بر روی موش‌ها الزاما قابل تعمیم به انسان‌ها نیست. بنابراین قبل از استفاده از چنین درمانی در کلینیک‌ها، باید کارهای بیشتری انجام شود. اما این گروه امیدوار است که در نهایت، کنترل ام‌اس و سایر بیماری‌های خودایمنی به سادگیِ مصرف قرص باشد. این تحقیق در مجله‌ی نیچر منتشر شده است.