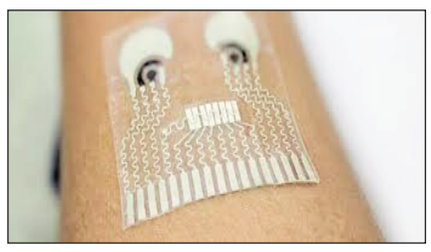
ساخت یک پچ جدید برای مقابله با باکتری‌های پوست



دانشمندان در حال ساخت دستگاه جدیدی هستند که از برق برای مقابله با باکتری‌های مضر روی پوست استفاده می‌کند.

دانشمندان برچسبی ابداع کرده‌اند که قادر به درمان باکتری‌های روی پوست با استفاده از پالس‌های الکتریکی ملایم است که در صورت ورود باکتری‌ها به جریان خون، می‌تواند به کاهش عفونت کمک کند که به عنوان پچ موضعی تحریک ضد میکروبی (BLAST) شناخته می‌شود. این پچ یک جریان الکتریکی بی‌ضرر از خود ساطع می‌کند که برای هدف قرار دادن برخی باکتری‌های خاص روی پوست طراحی شده است که خطر عفونت را به همراه دارند.

این دستگاه اخیراً بر روی پوست خوک آزمایش شده است که دارای شباهت‌های ساختاری با پوست انسان است و اغلب در مطالعات بالینی از آن استفاده می‌شود. باکتری‌ها از طریق وسایل پزشکی مانند کاتتر وارد بدن می‌شوند و می‌توانند منجر به عفونت‌های شدید شوند.

هنگامی که پچ BLAST روی پوست خوک اعمال می‌شود، هر ده دقیقه یک بار در یک دوره ۱۸ ساعته پالس‌های الکتریکی شلیک می‌کند و شارژ ملایمی مشابه آنچه در ضربان‌سازها استفاده می‌شود، ایجاد می‌کند.

این روش به طور قابل توجهی تشکیل بیوفیلم‌ها را کاهش داد (لایه‌های متراکمی که به باکتری‌ها کمک می‌کنند به سطوح بچسبند و از درمان فرار کنند) که منجر به کاهش سطح باکتری‌ها در پوست درمان شده تا حدود ده برابر شد. در آزمایشات آزمایشگاهی S.epidermidis تنها زمانی که محیط پوست نسبتاً اسیدی بود، مشابه pH طبیعی پوست انسان، پاسخی به جریان‌های الکتریکی نشان داد و محققان با افزودن یک هیدروژل اسیدی به پچ TBLAS، این اثر را تقویت کردند. اسیدیته برای سرکوب توسعه بیوفیلم‌های باکتریایی که کنترل عفونت را در محیط‌های پزشکی پیچیده می‌کند، حیاتی است. پچ BLAST که در ۲۴ اکتبر در ژورنال Device منتشر شد، ممکن است در استریل کردن سطوح دستگاه‌های پزشکی نیز موثر باشد و لایه‌ای از محافظت در برابر عفونت‌های باکتریایی را فراهم کند.

تحقیقات آتی اثربخشی BLAST را بر روی سایر گونه‌های باکتریایی، در آزمایش‌های حیوانی و در نهایت در انسان بررسی خواهد کرد. در صورت اثبات موفقیت آمیز بودن این دستگاه، می‌تواند ظرف پنج سال ابزاری عملی برای پیشگیری از عفونت در مراکز پزشکی ارائه کند.

آیفون ۱۷ اولین دستگاه با مودم و تراشه وای‌فای خود اپل خواهد بود

اپل درحال‌حاضر از تراشه‌های وای‌فای برادکام استفاده می‌کند، اما قصد دارد تا اتکای خود به آنها را کاهش دهد.

«مینگ-چی کو»، تحلیلگر شناخته‌شده محصولات اپل در یادداشت جدیدی ادعا کرده که این شرکت احتمالاً با آیفون ۱۷ که نیمه دوم سال آینده میلادی عرضه می‌شود، از تراشه‌های وای‌فای/ بلوتوث خود استفاده خواهد کرد.

تحلیلگر اپل در شبکه اجتماعی ایکس نوشته است: «درحال‌حاضر برادکام (Broadcom) سالانه بیش از ۳۰۰ میلیون تراشه وای‌فای/بلوتوث به اپل عرضه می‌کند. با این‌حال، اپل به‌سرعت اتکای خود به برادکام را کاهش خواهد داد. با محصولات جدیدی که در نیمه دوم ۲۰۲۵ (به‌عنوان مثال آیفون ۱۷) عرضه می‌شوند اپل قصد دارد از تراشه‌های وای‌فای/بلوتوث خود استفاده کند که توسط فرایند N۷ شرکت TSMC ساخته می‌شود و از آخرین مشخصات Wi- ۷Fi پشتیبانی می‌کند.»

او در ادامه توضیحات خود می‌گوید که اپل احتمالاً تا حدود سه سال آینده، تقریباً در تمام محصولات خود از این تراشه‌ها استفاده خواهد کرد. تصمیمی که هزینه‌های اپل را کاهش می‌دهد و مزیت یکپارچه‌سازی اکوسیستم آن را بیشتر می‌کند. کو همچنین می‌گوید با گزارش ماه گذشته Mac۵to۹ موافق است که در آن گفته شده بود آیفون ۴SE که برای بهار ۲۰۲۵ برنامه‌ریزی‌شده، احتمالاً اولین دستگاهی خواهد بود که از مودم G۵ خود اپل بهره می‌برد. البته طبق توضیحات کو، آیفون SE به استفاده از تراشه وای‌فای ساخته‌شده توسط برادکام ادامه خواهد داد و آیفون ۱۷ اولین دستگاهی خواهد بود که به‌طور همزمان به مودم و تراشه وای‌فای ساخت اپل مجهز می‌شود. اپل حداقل از سال ۲۰۱۹ و زمانی که بخش مودم اینتل را خرید، سعی کرده از مودم‌های RF کوالکام دوری کند. آیفون ۱۵ قرار بود اولین گوشی اپل با مودم جدید باشد، اما چنین چیزی محقق نشد و مودم مذکور کوپرتینویی‌ها حتی در آیفون‌های امسال نیز وجود نداشت. تاکنون گزارش‌های مختلفی درباره آیفون ۱۷ منتشر شده است. اوایل این ماه، «جان ترنوس»، مدیر گروه مهندسی سخت‌افزار اپل از این سری به‌عنوان «جاه‌طلبانه‌ترین آیفون اپل» یاد کرد. همچنین در گزارش‌هایی به وجود آیفون ۱۷ ایر به‌جای آیفون ۱۷ پلاس اشاره شده و ادغام دکمه اکشن با دکمه‌های تنظیم صدا (فقط در نسخه پرو) از جمله ویژگی‌های شایعه‌شده آن است.منبع: دیجیاتو

گوگل تأیید کرد:

اندروید ۱۶ زودتر منتشر خواهد شد

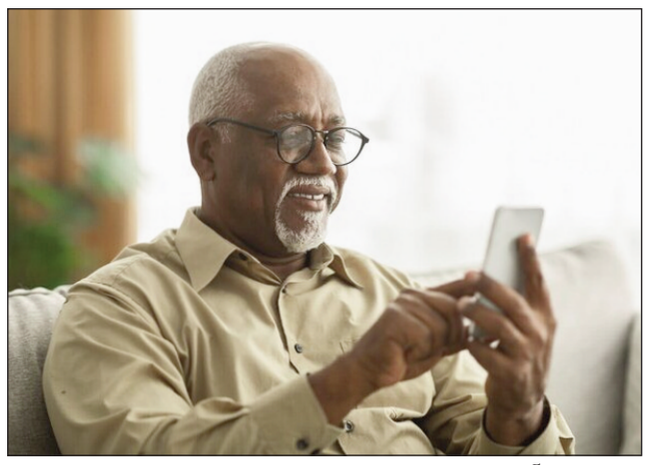
در چند وقت گذشته شایعه‌ای ادعا می‌کرد که گوگل قصد دارد اندروید ۱۶ را زودتر از نسخه‌های قبلی سیستم‌عامل خود عرضه کند. اکنون خود گوگل این موضوع را تأیید کرده است. طبق توضیحات ارائه‌شده در وبلاگ توسعه‌دهندگان اندروید، نسخه نهایی اندروید ۱۶ در سه‌ماهه دوم سال میلادی آینده عرضه خواهد شد، بنابراین بین آوریل و ژوئن (اواسط فروردین تا اوایل تیر ۱۴۰۴) می‌توان منتظر آن بود. گوگل توضیح داده که «برای هماهنگی بهتر با زمان‌بندی راه‌اندازی دستگاه‌های اکوسیستم اندروید» چنین تصمیمی گرفته است.

مزیت عرضه زودتر اندروید ۱۶

در سال جاری، خانواده گوشی‌های پیکسل ۹ در ماه اوت با اندورید ۱۴ عرضه شدند، درحالی که گوگل در آن زمان روی اندروید ۱۵ کار می‌کرد که چند هفته پیش عرضه شد. اگر گوگل بتواند تا قبل از پایان ماه ژوئن اندروید ۱۶ را منتشر کند دستگاه‌های پیکسل ۱۰ از روز اول با آن عرضه می‌شوند. این موضوع برای نسل بعدی گوشی‌های تاشوی سامسونگ که باید در ماه ژوئیه معرفی شوند نیز صدق می‌کند. نکته جالب توجه دیگر اینکه گوگل می‌گوید برای اندروید ۱۶ نسخه دومی نیز وجود خواهد داشت که در سه‌ماهه چهارم (اکتبر تا دسامبر) سال ۲۰۲۵ عرضه می‌شود، بنابراین باید زمانی بین مهر تا دی ۱۴۰۴ منتظر این نسخه باشیم. البته گوگل توضیح می‌دهد که این نسخه کوچک‌تر خواهد بود که ویژگی‌های جدید به نسخه اصلی اضافه می‌کند و اشکالات آن را برطرف می‌کند.

با این‌وجود، به‌نظر می‌رسد که در همین زمان از سال آینده، اندروید ۱۶.۱ عرضه خواهد شد.منبع: دیجیاتو

تلفن‌های هوشمند به حفظ عملکرد شناختی در افراد مسن کمک می‌کنند



بازی‌های فکری و مکمل‌های حافظه را فراموش کنید، زیرا کلید حفظ عملکرد شناختی با افزایش سن ممکن است به سادگی تنظیم یک یادآور روی تلفن همراه شما باشد. این یافته قابل توجه از یک مطالعه جدید به دست آمده است که باور متعارف در مورد پیری و حافظه را به چالش می‌کشد و نشان می‌دهد که کمک‌های خارجی به حافظه می‌توانند برخی از تفاوت‌های ایجاد شده در حافظه با افزایش سن را به طور کامل حذف کنند.

به گزارش ایسنا، گروهی از محققان دانشگاه تگزاس در آرلینگتون و دانشگاه ایالتی آریزونا دریافته‌اند که یادآورهای دیجیتال می‌توانند به طور مؤثر زوال مرتبط با افزایش سن را در «حافظه مربوط به آینده» که توانایی ما برای به خاطر سپردن انجام کارها در آینده است، از بین ببرند. این نوع حافظه برای کارهای روزمره مانند یادآوری مصرف داروها، حضور در قرار ملاقات‌ها یا پرداخت به موقع صورت حساب‌ها ضروری است.

به نقل از اس‌اف، هانتر بال (Hunter Ball)، سرپرست تیم تحقیق و استادیار روانشناسی می‌گوید: حافظه مربوط به آینده برای زندگی روزمره و حفظ استقلال به ویژه با افزایش سن افراد ضروری است. ناتوانی در به خاطر سپردن وظایف آینده می‌تواند منجر به عواقب جدی شود و تحقیقات قبلی نشان داده است که حافظه مربوط به آینده با افزایش سن کاهش می‌یابد.

این مطالعه نشان می‌دهد در حالی که افراد مسن معمولا بیشتر از جوانان با انواع خاصی از وظایف مربوط به حافظه دچار مشکل می‌شوند، دسترسی به یادآورها می‌تواند زمین بازی را هموار کند. این یافته می‌تواند پیامدهای قابل توجهی برای حمایت از پیری سالم و استقلال در میان سالمندان داشته باشد.

چالش حافظه

تصور کنید در خواربار فروشی هستید و باید به یاد داشته باشید که نسخه خود را از داروخانه تهیه کنید. این نوع به خاطر سپردن از حافظه آینده استفاده می‌کند که یک مهارت شناختی مهم است که به ما کمک می‌کند تا در زندگی روزمره رو به جلو حرکت کنیم. برای بزرگسالان مسن‌تر، این نوع وظایف می‌تواند به طور فزاینده‌ای چالش برانگیز شود و به طور بالقوه منجر به از دست دادن زمان خوردن داروها، قرار ملاقات‌های فراموش شده یا سایر اختلالات روزانه شود که می‌تواند بر توانایی آنها برای زندگی مستقل تأثیر بگذارد.

گروه تحقیقاتی می‌خواستند بفهمند که چگونه انواع مختلف یادآورها ممکن است به افراد مسن کمک کند تا این نیازهای حافظه را مدیریت کنند. آنها دو آزمایش جداگانه انجام دادند که توانایی افراد جوانتر و مسن‌تر را برای به خاطر سپردن وظایف خاص و کلی آینده، با و بدون کمک یادآور آزمایش کردند.

در آزمایش اول، از ۹۶ شرکت‌کننده، ۵۷ جوان و ۳۹ نفر با میانگین سنی ۶۵ سال، خواسته شد که کلمات خاصی را در حین انجام کارهای دیگر به خاطر بسپارند. گاهی اوقات آنها مجبور بودند فقط یک کلمه را به خاطر بسپارند، در حالی که در بعضی مواقع باید چهار کلمه مختلف را به خاطر بسپارند.

آزمایش دوم شامل ۸۱ شرکت کننده، ۴۴ جوان و ۳۷ فرد با میانگین سنی ۶۷ سال بود و از رویکرد کمی متفاوت استفاده کرد. به جای به خاطر سپردن کلمات خاص، شرکت‌کنندگان باید دسته‌هایی را به خاطر می‌آوردند مانند میوه یا حیوان و هر زمان که کلمه‌ای را می‌دیدند که در آن دسته‌ها قرار می‌گرفت، پاسخ می‌دادند.

آن چه که این آزمایش‌ها را منحصربه‌فرد می‌کرد، نحوه ترکیب یادآورها بود. گاهی اوقات شرکت‌کنندگان می‌توانستند کلمات یا دسته‌هایی را که باید به خاطر بسپارند در بالای صفحه رایانه‌شان ببینند، در حالی که در برخی مواقع مجبور بودند صرفاً به حافظه خود تکیه کنند. محققان همچنین حرکات چشم شرکت کنندگان را ردیابی کردند تا ببینند چقدر به یادآورها نگاه می‌کنند.

نتایج شگفت‌انگیز بود

این یافته‌ها برخی از مفروضات رایج در مورد پیری و حافظه را به چالش کشید. در آزمایش اول، زمانی که شرکت‌کنندگان مجبور بودند کلمات خاصی را به خاطر بسپارند، افراد مسن‌تر به اندازه جوان‌ترها عمل کردند، حتی بدون یادآوری.

با این حال، آزمایش دوم تفاوت‌های جالبی را نشان داد. زمانی که شرکت‌کنندگان مجبور بودند به جای کلمات خاص، دسته‌ها را به خاطر بسپارند، افراد مسن‌تر از جوان‌ترها، به‌ویژه زمانی که مجبور بودند چندین دسته را همزمان به خاطر بسپارند، بیشتر با مشکل مواجه می‌شدند. اما یافته کلیدی اینجاست: وقتی یادآورها در دسترس بودند، این تفاوت‌های مربوط به سن به طور کامل ناپدید شدند.

آنچه به طور ویژه جذاب است، این است که چگونه افراد مسن‌تر از یادآورها استفاده می‌کنند. وقتی کار سخت‌تر بود، افراد مسن‌تر بیشتر از جوان‌ترها یادآوری‌ها را بررسی می‌کردند. این نشان می‌دهد که افراد مسن می‌توانند به طور مؤثر مشکلات حافظه را با استفاده استراتژی کمک‌های خارجی جبران کنند.

نتیجه آن در زندگی روزمره

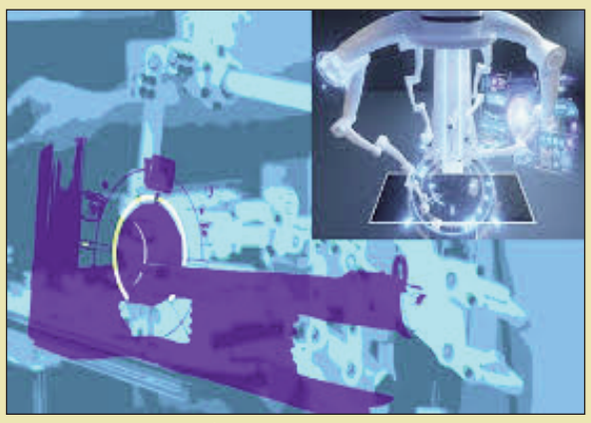
بسیاری از افراد مسن در حال حاضر از وسایل کمک حافظه مختلف استفاده می‌کنند. از فهرست‌کارهای ساده گرفته تا دستیارهای دیجیتال پیچیده مانند الکسا. این تحقیق نشان می‌دهد که چنین استراتژی‌هایی نه تنها مفید هستند، بلکه می‌توانند تفاوت‌های حافظه مرتبط با سن را در موقعیت‌های خاص از بین ببرند.

به عنوان مثال، به جای تلاش برای به خاطر سپردن تمام داروهای خود در طول روز، یک فرد مسن ممکن است از تنظیم یادآورهای خاص در تلفن خود یا استفاده از یک سازمان دهنده قرص با زنگ هشدار بهره مند شود. به طور مشابه، یادآورهای تقویم دیجیتال برای قرار ملاقات‌ها یا پرداخت خودکار صورتحساب می‌تواند کمک کننده باشد.

این تحقیق همچنین یک نکته مهم در مورد پیری و سازگاری را نشان می‌دهد: در حالی که برخی از توانایی‌های شناختی ممکن است با افزایش سن کاهش یابد، افراد مسن‌تر می‌توانند به طور مؤثر با استفاده از ابزارها و استراتژی‌های خارجی این کاهش‌ها را جبران کنند. این نشان می‌دهد که حمایت از پیری سالم فقط به معنای جلوگیری از زوال نیست، بلکه در مورد ارائه ابزارها و استراتژی‌های مؤثر برای رفع محدودیت‌های بالقوه نیز هست.

این تحقیق نشان می‌دهد که ممکن است کمتر نیاز باشد که آینده سلامت شناختی به جلوگیری از کاهش حافظه بپردازد و بیشتر در مورد توسعه روش‌های نوآورانه برای سازگاری با آن باشد.

ساخت یک ربات جراح برای فعالیت در دستگاه ام‌آرآی



شرکت آمریکایی «ام‌دی‌سی» در حال ساخت یک ربات جراح است که می‌تواند در دستگاه ام‌آرآی عملکرد خوبی داشته باشد.

به گزارش ایسنا، ام‌آرآی یک روش ضروری برای جراحان است، اما این فناوری مطمئنا محدودیت‌هایی دارد. به عنوان مثال، جراحانی را در نظر بگیرید که از دستگاه‌های ام‌آرآی برای روش‌های خود استفاده می‌کنند. فرآیند کنونی مستلزم قرار دادن بیمار در یک دستگاه برای گرفتن تصویر است که می‌تواند زمان‌بر باشد.

به نقل از تک کرانچ، شرکت آمریکایی «ام‌دی‌سی»(MDC) با شعار «ایجاد یک فصل جدید در جراحی کم‌تهاجمی» اعتقاد دارد که پاسخ در حوزه رباتیک نهفته است. اگرچه رباتیک بدون شک آینده جراحی را نشان می‌دهد، اما با چالش‌های خاص خود همراه است. به هر حال، رباتیک سنتی دربردارنده عناصر زیادی است که نمی‌توانند در دستگاه ام‌آرای عمل کنند.

چالش ام‌دی‌سی، ایجاد یک سیستم رباتیک بود که بتواند روی بیمار در داخل دستگاه ام‌آرآی بدون تکیه بر موتورهای الکتریکی، فلزات خاکی کمیاب و سایر عناصر مهارکننده در دستگاه تصویربرداری عمل کند.

پژوهش این استارت‌آپ تازه‌کار بر اساس تحقیقات انجام‌شده در زمان «سم فریشمن»بنیانگذار و مدیرعامل شرکت انجام شده است. فریشمن، راه حل را گیربکس‌ها و محرک‌های هیدرولیکی بسیار سفت با اصطکاک کم توصیف می‌داند. این سیستم با آب تغذیه می‌شود و آب را از طریق یک لوله به بیرون از دستگاه ام‌آرآی منتقل می‌کند. ام‌دی‌سی به طور ویژه بیوپسی و آبلاسیون را در اولویت قرار می‌دهد. فریشمن خاطرنشان کرد که این روش‌های کم‌تهاجمی فقط شروع کار هستند. وی افزود: این روش، توانایی‌های جدیدی را فراهم می‌کند که فراتر از امکانات امروز هستند. اینجاست که دیجیتالی شدن، راهنمایی از طریق هوش مصنوعی و همه داده‌های جمع آوری‌شده، ما را به توانایی‌هایی فراتر از توانایی‌های انسانی می‌رسانند. البته پزشک هنوز کاملا کنترل دارد و همه تصمیم‌ها را می‌گیرد.

سبقت ربات انسان‌نمای بوستون داینامیکس از ربات تسلا

ربات انسان‌نمای شرکت بوستون داینامیکس موسوم به اطلس(Atlas) اکنون می‌تواند قطعات خودرو را در یک کارخانه به تنهایی و بدون کمک انسان انتخاب و جابجا کند.

به گزارش ایسنا، در تصاویر جدیدی که از ربات اطلس شرکت بوستون داینامیکس(Boston Dynamics) منتشر شده، این ربات انسان‌نما به طور مستقل در یک فضای نمایشی کار می‌کند و قطعات موتور خودرو را بین سطل‌های شماره‌دار مرتب می‌کند.

این شرکت ادعا می‌کند که اطلس برای انجام این کارها نیازی به کنترل توسط انسان ندارد.

به نقل از انگجت، طبق توضیحات، اطلس از فناوری یادگیری ماشینی برای تشخیص تغییرات محیطی و کار در محیط‌های مختلف استفاده می‌کند.

همچنین دارای یک سیاست در اختیار گرفتن تخصصی است که به آن کمک می‌کند تا اشیاء را محکم نگه دارد و به طور مداوم وضعیت چیزی را که نگه می‌دارد، تخمین بزند.

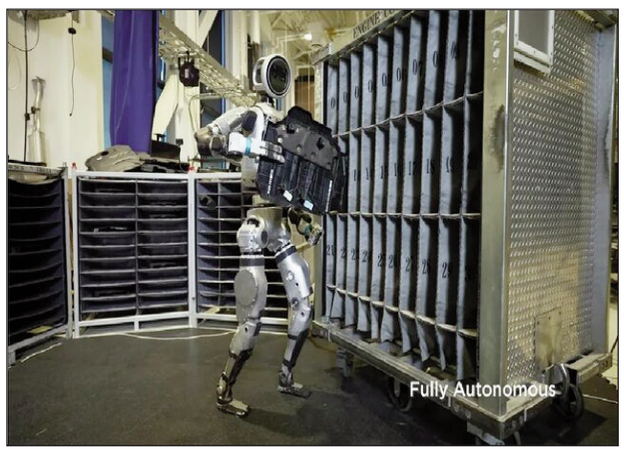
اطلس پس از شناسایی مکان‌های سطل‌ها برای جابجایی قطعات بین آنها، بدون حرکات از پیش تعیین شده به کار می‌پردازد و وظایف را به طور مستقل انجام می‌دهد.

این در حالی است که گفته می‌شود ربات‌های اپتیموس(Optimus) ساخته شرکت تسلا با وجود ادعای خودمختاری، کمک‌های انسانی از راه دور دریافت می‌کنند.

صحت این حرف نیز سوال از خود ربات اپتیموس است که در یک رویداد زنده از آن در این باره پرسیده شد و پاسخ داد که به آن کمک می‌شود.

این تصاویر جدید نشان می‌دهد که اطلس در حال مرتب‌سازی و انتقال قطعات موتور خودرو به مکان‌های تعیین شده است و این کار را به خوبی انجام می‌دهد و قطعات را بدون ناراحتی و دشواری چندانی حمل می‌کند.

اطلس پس از قرار دادن یک قطعه در یک سطل، این فرآیند را برای قطعات و سطل‌های دیگر تکرار می‌کند.



ربات انسان‌نمای اطلس از زمان معرفی خود در سال ۲۰۱۳ تغییرات زیادی را از جمله تغییر از هیدرولیک به الکتریکی پس از تقریبا ۱۱ سال آزمایش تجربه کرده است و نمونه قدیمی و فعلی اطلس به طور قابل توجهی با یکدیگر متفاوت هستند.

پژوهشگران کشف کردند؛

قارچ نادری که می‌آموزد و به خاطر می‌سپارد

پژوهشگران قارچ نادر و هوشمندی را کشف کردند که قادر است بیاموزد و به خاطر بسپارد.

به گزارش گروه علمی ایرنا از وبگاه بی‌جی‌آر این قارچ که فانروچیت ولوتینا نامیده می‌شود نشانه‌هایی مبنی‌بر تشخیص اَشکال و حتی توانایی برقراری ارتباط درباره محیط اطرافش با بقیه شبکه قارچی خود بروز می‌دهد.

پژوهشگران گزارش یافته‌های خود را به صورت مقاله‌ای در مجله بوم‌شناسی قارچی منتشر و درباره چگونگی انجام آزمایش‌های مختلف توضیح دادند؛ آزمایشی که در آن قطعات چوبی کوچک را به اَشکال مختلف چیدند و قارچ‌ها درون شکل‌ها توزیع شدند، از جمله آن‌ها بود.

پس از اینکه قارچ‌های نادر و هوشمند در قطعات چوبی گسترده شدند، پژوهشگران متوجه شدند آن‌ها می‌توانند بر اساس شکل قرار گرفتن قطعات چوبی، تصمیمات متفاوتی اتخاذ کنند و به جای توزیع شدن از یک نقطه مرکزی طوری قرار بگیرند که با شکل قطعات، تناسب بیشتری داشته باشند که این نشان می‌دهد سطح ابتدایی هوش در آن‌ها وجود دارد.

بر اساس این مقاله، هنگامی که قارچ‌ها در آرایش دایره‌ای قطعات چوبی قرار گرفتند تشخیص دادند که قطعات چوبی کجا هستند و سپس آن اطلاعات را به بقیه شبکه منتقل کردند و به سوی مرکز دایره حرکت نکردند. به نظر می‌رسد آن‌ها متوجه شده بودند که هیچ قطعه چوبی در آنجا پیدا نمی‌شود. پژوهشگران می‌گویند: این یعنی میسلیوم قارچی (ریشه قارچ) قادر است تفاوت در آرایش فضایی قطعات چوبی را تشخیص دهد.

پژوهشگران امیدوارند این کشف شگفت‌انگیز به پیشرفت‌های بیشتر در زمینه‌های مختلف از جمله نحوه مطالعه موجودات میکروسکوپی مانند قالب‌های لجن کمک کند.

این کشف همچنین ممکن است به پژوهشگران در پژوهش‌های آینده در زمینه طراحی ارگانوئیدهای (سیستم‌های کشت سلولی سه‌بعدی) مغزی بهتر، مانند اولین زیست‌پردازنده جهان، که می‌تواند سریع‌تر از رایانه‌های فعلی کار کند، کمک کند.

ارتباط کاهش بویایی با ۱۳۹ بیماری

یافته‌های جدید پژوهشگران نشان می‌دهد کاهش بویایی با ۱۳۹ نوع بیماری مرتبط است.

به گزارش گروه علمی ایرنا از وبگاه مدیکال اکسپرس، پژوهشگران دانشکده علوم زیستی چارلی دانلوپ با همکاری مرکز پژوهشی علوم انسانی آکسفورد در انگلیس پی بردند ارتباطی قوی میان کاهش بویایی و التهاب ناشی از ۱۳۹ نوع بیماری وجود دارد.

این پژوهش بر نقش حس بویایی در حفظ سلامت جسمی و روانی افراد تأکید دارد.

بر اساس این پژوهش، اختلال بویایی که معمولاً به عنوان یک ناراحتی جزئی محسوب و نادیده گرفته می‌شود، در واقع ممکن است نشانه اولیه بیماری‌های عصبی و بدنی مختلف باشد.

مایکل لئون (Michael Leon) یکی از پژوهشگران این تحقیق اظهار کرد: قبلاً دریافته بودیم که غنی‌سازی بویایی (قرار گرفتن روزانه افراد در معرض چند بو) حافظه افراد مسن را تا ۲۲۶ درصد بهبود می‌بخشد. اکنون می‌دانیم رایحه‌های دلپذیر التهاب را کاهش می‌دهند؛ این امر نشان‌دهنده سازوکاری است که با استفاده از آن، این رایحه‌ها احتمالاً سلامت مغز را افزایش می‌دهند.

وی افزود: این یافته اهمیتی فراوان در زمینه کاهش علائم برخی بیماری‌ها و احتمالاً کاهش احتمال بروز آن‌ها از راه تحریک درمانی بویایی داشته باشد.

این پژوهش به ردیابی روشمند ۱۳۹ بیماری مرتبط با کاهش بویایی و افزایش التهاب می‌پردازد و اطلاعاتی را درباره مسیر مشترکی که این عوامل را به هم مرتبط می‌کند، آشکار می‌سازد.

از دست دادن بویایی که معمولاً نشانه اولیه بیماری‌هایی مانند آلزایمر و پارکینسون است احتمالاً به‌عنوان یک شاخص اولیه شروع بیماری عمل و امکان یافتن روش‌های درمانی پیشگیرانه را فراهم می‌کند.