

ChatGPT يوسّع مزايا الحساب المجاني.. محادثات نصية بلا حدود

8 أغسطس، 2026



تتجه شركة OpenAI إلى توسيع نطاق استخدام روبوت الدردشة ChatGPT، عبر مجموعة من التحديثات الجديدة التي تستهدف المستخدمين أصحاب الحسابات المجانية ومشاركي خطة Go، وتتضمن إتاحة محادثات نصية غير محدودة، إلى جانب أدوات جديدة تمنح المستخدمين قدرًا أكبر من التحكم في طريقة معالجة الأسئلة والإجابات.

محادثات نصية غير محدودة للحسابات المجانية

وأعلنت OpenAI أن مستخدمي الحسابات المجانية ومشاركي خطة Go سيتمكنون، بدءًا من الأسبوع المقبل، من إجراء عدد غير محدود من المحادثات النصية مع ChatGPT، بعدما كانت الخدمة تفرض قيودًا على عدد الرسائل عند الاستخدام المكثف.

ولا يشمل التحديث جميع أنواع الاستخدام، إذ ستظل الرسائل التي

تتطلب رفع الملفات أو إنشاء الصور خاضعة لحدود الاستخدام الحالية، بما يعني استمرار وجود قيود على بعض الأدوات والميزات المتقدمة.

زر «فكر» لتعزيز الإجابات المعقدة

وتعتزم الشركة كذلك طرح زر جديد يحمل اسم «فكر Think»، يتيح للمستخدمين الوصول إلى مستوى أعلى من الاستدلال عند التعامل مع الأسئلة التي تتطلب تحليلًا أعمق أو معالجة أكثر تعقيدًا، بما يمنحهم خيارًا إضافيًا للحصول على إجابات أكثر تفصيلًا ودقة.

وبالتزامن مع هذه التغييرات، بدأت OpenAI ترقية النموذج الافتراضي للمستخدمين إلى GPT-5.6 Luna، باعتباره النموذج الأحدث المخصص للاستخدام اليومي.

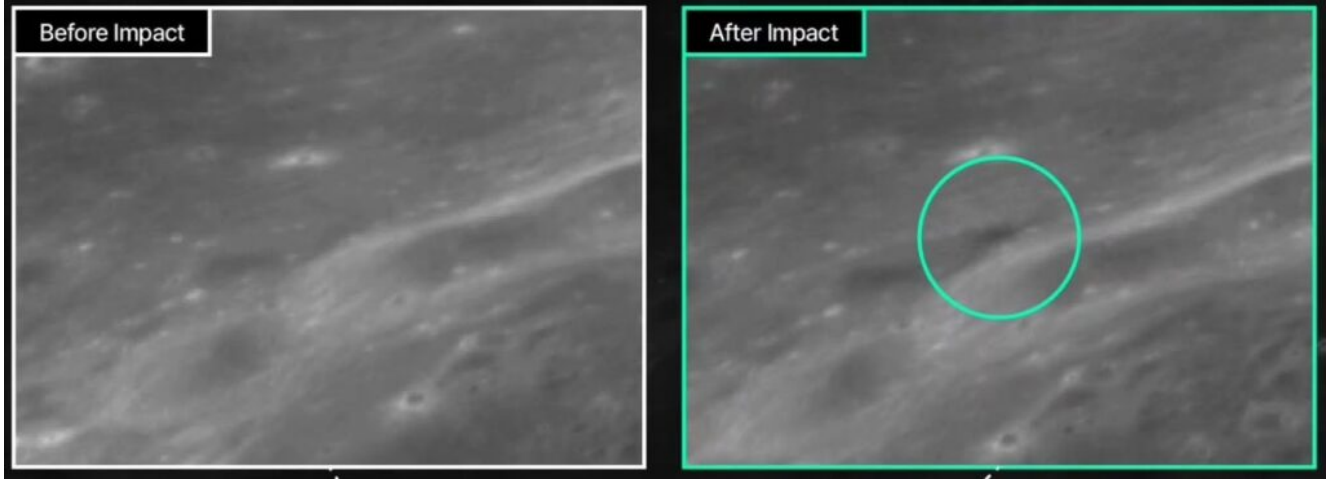
تحسينات لمشاركي Pro و Plus

وفي المقابل، يحصل مشتركو خطتي Pro و Plus على إصدار محدث من نموذج GPT-5.6 Sol، مع تحسينات تستهدف رفع دقة الإجابات المتعلقة بالحقائق، خاصة عند التعامل مع التواريخ والأرقام والمصادر والقواعد والافتراضات.

وتقول OpenAI إن التحديثات الجديدة تسهم في تقليل الأخطاء وتحسين الاستفادة من المصادر، إلى جانب تقديم ردود أكثر مباشرة وتنسيقًا أكثر إحكامًا، مع الحد من التفاصيل غير الضرورية. كما يحصل مشتركو Pro و Plus على شريط تمرير جديد يتيح التحكم في مستوى التفكير والاستدلال الذي يستخدمه ChatGPT قبل تقديم الإجابة.

قمر إصطناعي كوري يلتقط مشاهد لتحطم صاروخ سبيس إكس على القمر

8 أغسطس، 2026



التقط قمر اصطناعي كوري الصور الأولى لأحدث مشهد اصطدام على القمر بسبب الصاروخ الشارد التابع لشركة سبيس إكس.

وحلقت المركبة الفضائية "دانوري" التابعة لمعهد أبحاث الفضاء الكوري فوق موقع الاصطدام بعد فترة وجيزة من اصطدام المرحلة العليا من صاروخ فالكون 9 بالقمر بشكل غير متعمد الأربعاء.

وقامت دانوري بعدة جولات والتقطت صوراً من مدار القمر قامت وكالة الفضاء بنشرها الخميس.

وقال مسؤولون فضائيون كوريون إن دانوري جمعت صوراً قبل عملية الاصطدام وبعدها.

وتتوقع وكالة ناسا أن تحلق مركبة الاستطلاع القمرية التابعة لها فوق موقع التحطم الأسبوع المقبل لمشاهدة آثار الاصطدام.

وأطلقت شركة سبيس إكس المركبة "دانوري" من كيب كانافيرال في عام 2022.

المرور يضبط 2357 مركبة مخالفة في مواقف الأشخاص ذوي الإعاقة

8 أغسطس، 2026



نفذت الإدارة العامة للمرور، اليوم الخميس، حملة ميدانية في مختلف مناطق المملكة لضبط المركبات المتوقفة في الأماكن المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة، أسفرت عن رصد 2357 مركبة مخالفة.

وأوضح المرور السعودي، عبر حسابه الرسمي على منصة "إكس"، أن أصحاب هذه المركبات خالفوا أنظمة الوقوف من خلال استخدام المواقف المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة.

وأكد أن الحملة تأتي ضمن الجهود الميدانية المستمرة التي تنفذها إدارات المرور في جميع مناطق المملكة لرصد المخالفات المرورية، بما في ذلك الوقوف في المواقف المخصصة لهذه الفئة.

ودعت الإدارة العامة للمرور جميع قائي المركبات إلى التعاون والالتزام بالقواعد الواردة في نظام المرور، بما يسهم في الحفاظ على حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة وضمان استخدام المواقف المخصصة لهم.

الحملة الميدانية

لمخالفي مواقف الأشخاص ذوي الإعاقة

ضبطت إدارات المرور
بمختلف مناطق المملكة

(2357) مركبة مخالفة

قام أصحابها بالوقوف بالأماكن
المخصصة للأشخاص ذوي الإعاقة

جاء ذلك ضمن العمل الميداني المستمر الذي تقوم به إدارات المرور في جميع مناطق المملكة لضبط المركبات المخالفة ومن ضمنها التي تقف في الأماكن المخصصة لهذه الفئة وتهيب إدارات المرور الجميع بالتعاون والالتزام بالقواعد الواردة في نظام المرور



@eMoroor
١١١

«ميتا» تكشف عن وكيل ذكاء اصطناعي جديد لبرمجة المشاريع الضخمة

8 أغسطس، 2026



كشفت شركة ميتا عن Muse Code، وهو وكيل ذكاء اصطناعي جديد موجه للمبرمجين، صمم للمساعدة في تنفيذ مهام هندسة البرمجيات المعقدة داخل قواعد الأكواد البرمجية الكبيرة، في أحدث خطوة لتعزيز تنافسية الشركة في سباق أدوات البرمجة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي.

وأعلن الرئيس التنفيذي للشركة، مارك زوكربيرغ، عبر منشور على مواقع التواصل الاجتماعي، أن Muse Code أصبح متاحا حاليا بنسخة تجريبية (Beta)، موضحا أنه قادر على تنفيذ "مهام هندسة برمجيات متكاملة عبر مستودعات أكواد ضخمة"، بدءا من التخطيط للتعديلات وكتابة الشيفرات البرمجية، وصولا إلى التحقق من صحة النتائج.

ويعتمد الوكيل الجديد على نموذج البرمجة Muse Spark الذي أطلقته "ميتا" سابقاً، ويمكن تثبيته عبر أمر واحد فقط في سطر الأوامر، بحسب تقرير نشره موقع "تك كرانش"، ويتميز بقدرته على إدارة المشاريع الكبيرة من خلال إنشاء وكلاء فرعيين يعملون بالتوازي لإنجاز أجزاء مختلفة من المهمة في الوقت نفسه.

"غوغل" تبدأ إنهاء خدمة Google Assistant

8 أغسطس، 2026



أعلنت شركة غوغل رسميا الموعد الذي سيبدأ فيه إنهاء خدمة Google Assistant على الأجهزة المؤهلة، لتطوي بذلك صفحة استمرت لسنوات من استخدام مساعدتها الصوتي، تمهيدا للاعتماد الكامل على "جيمينا".

ووفقا لرسالة بريد إلكتروني أرسلتها الشركة إلى المستخدمين، وجرى تداولها على منصة "ريديت" ستبدأ عملية إيقاف Google Assistant اعتبارا من 4 سبتمبر 2026 على الهواتف والأجهزة اللوحية المؤهلة.

وأوضحت "غوغل" أن عملية الانتقال ستتم تدريجيا على مدار عدة أسابيع، مما يعني أن المساعد الصوتي لن يختفي من جميع الأجهزة في اليوم نفسه، وبمجرد وصول التحديث إلى أي جهاز مؤهل، سيحل جيمينا محل Google Assistant تلقائيا، ولن يتمكن المستخدم من العودة إلى

ووفقا لتقرير نشره موقع "digitaltrends" يشمل القرار الهواتف والأجهزة اللوحية العاملة بنظام أندرويد التي تستوفي متطلبات تشغيل جيميني، بالإضافة إلى عدد من الملحقات التي تعتمد على المساعد الموجود في الهاتف، مثل ساعات Wear OS، وسماعات الرأس المتوافقة، والسيارات التي تستخدم أندرويد أوتو عبر هاتف متصل.

«واتساب» يطرح مزايا جديدة لل دردشات الجماعية

8 أغسطس، 2026



أعلن تطبيق واتساب للمراسلات الفورية، المملوك لشركة "ميتا"، إطلاق مجموعة من التحديثات الجديدة للدردشات الجماعية، تضيف مزايا تهدف إلى تسهيل التواصل بين الأعضاء، وتسريع اتخاذ القرارات، وتبسيط

إنشاء المجموعات الجديدة، وذلك ضمن سلسلة التحسينات التي تواصل المنصة طرحها خلال العام الجاري.

وتتضمن أبرز الإضافات ميزة "@الكل" التي تتيح إرسال تنبيه إلى كافة أعضاء المجموعة دفعة واحدة، دون الحاجة إلى الإشارة إلى كل عضو بنحو منفصل.

وتستهدف الميزة الرسائل المهمة والعاجلة، مثل إعلانات إغلاق المدارس أو المكاتب، والمواعيد النهائية للفعاليات، والتغييرات المفاجئة في الخطط.

وأوضح التطبيق أن استخدام ميزة "@الكل" سوف يقتصر على مشرفي المجموعات التي يزيد عدد أعضائها على 32 شخصًا، كما ستظهر هذه التنبيهات حتى داخل الدردشات المكتومة، مع إمكانية تعطيل إشعارات "@الكل" بنحو مستقل عبر إعدادات الإشعارات.

كما أطلق التطبيق ثلاث مزايا جديدة لخاصية استطلاعات الرأي داخل المجموعات تمنح المستخدمين مرونة أكبر في إدارة التصويت، وإخفاء أسماء المشاركين حتى لا تظهر اختياراتهم لبقية الأعضاء، بالإضافة إلى إمكانية تعديل سؤال الاستطلاع خلال أول 15 دقيقة بعد نشره لتصحيح الأخطاء أو توضيح صياغته.

وترى الشركة أن هذه التحسينات سوف تسهم في تسهيل اتخاذ القرارات داخل المجموعات، سواء لتحديد موعد اجتماع أو اختيار موقع فعالية أو أي قرارات جماعية أخرى.

8 طرق علمية تقلل خطر الإصابة بالخرف والزهايمر.. تعرف عليها



كشفت أبحاث لجنة لانسيت الطبية أن نحو 45% من حالات الخرف حول العالم يمكن الوقاية منها أو تأخير ظهورها من خلال تغيير نمط الحياة والتخلص من 14 عامل خطر قابلة للتعديل.

وتُعدّ لجنة لانسيت فريقاً متعدد التخصصات شكّلته مجلة "لانسيت" الطبية المرموقة لمعالجة التحديات الصحية العالمية، وتضم عادةً ما بين 20 و25 خبيراً دولياً يراجعون البيانات ويقترحون حلولاً للقضايا الصحية الملحة.

وأوضحت إيما تايلور، مديرة خدمات المعلومات في مؤسسة أبحاث الزهايمر بالمملكة المتحدة، أن التقدم في السن يظل أكبر عوامل الخطر للإصابة بالخرف، إذ تستغرق أمراض كالزهايمر وقتاً طويلاً للتطور، فضلاً عن أن الجسم يصبح أكثر عرضة للتلف مع التقدم في العمر.

وأشارت تايلور إلى أن نحو 1% فقط من حالات الخرف وراثية بشكل مباشر، غير أن بعض الأشخاص يحملون جينات خطر كجين (APOE4) الذي قد يرفع احتمالية الإصابة دون أن يضمنها بالضرورة.

وفيما يلي الطرق الثماني التي حددتها الأبحاث لتقليل خطر الإصابة بالخرف:

أولاً: التواصل الاجتماعي المستمر
تشير الأبحاث إلى أن العزلة الاجتماعية مرتبطة بزيادة خطر الإصابة

بالخرف، كما يُعدّ الاكتئاب عاملاً معروفاً في هذا الشأن. وتنصح تايلور بالحرص على لقاء الأصدقاء والعائلة بانتظام، أو الانضمام إلى أنشطة جماعية كصفوف الرقص ونوادي القراءة وحل الألغاز.

ثانياً : تحفيز الذهن بالألغاز وألعاب الذكاء يُسهم الحفاظ على نشاط الدماغ وتحفيزه طوال مراحل الحياة في تعزيز صحته وتقليل خطر الإصابة بالخرف، ويُعدّ تعلم مهارات جديدة وحل الألغاز من أفضل الوسائل لتحقيق ذلك.

ثالثاً : الفحص الدوري للنظر تؤكد تايلور أن العين والدماغ مرتبطان ارتباطاً وثيقاً ، وأن ضعف البصر الناتج عن إعتام عدسة العين واعتلال الشبكية السكري يرتبط بزيادة خطر الإصابة بالخرف، مما يجعل الفحوصات الدورية للعين ضرورة صحية لا تجميلية.

رابعاً : إدارة الأمراض المزمنة يمكن لحالات كارتفاع ضغط الدم والكوليسترول وداء السكري أن تُلحق الضرر بالأوعية الدموية في الدماغ، مما يُقلل من وصول الأكسجين والمغذيات إلى خلاياه ويُضعف قدرته على مقاومة التلف المتراكم مع الوقت.

خامساً : الحد من استهلاك الكحول يُعدّ الإفراط في تناول الكحول على مدى فترات طويلة أمراً ساماً لخلايا الدماغ يؤدي إلى موتها، مما يرفع خطر الإصابة بأمراض الخرف بصورة مباشرة.

سادساً : الإقلاع عن التدخين يرتبط التدخين بأمراض القلب وارتفاع الكوليسترول وضغط الدم، وهي حالات تضر بالدماغ أيضاً . وتلخّص تايلور الأمر بقولها: "ما يُفيد قلبك يُفيد دماغك".

سابعاً : الحفاظ على وزن صحي أظهرت الأبحاث أن السمنة بين سن 35 و 65 عاماً قد تزيد من خطر الإصابة بالخرف بمقدار ثلاثة أضعاف، إذ تُرهق الأوعية الدموية والدماغ وترفع خطر الإصابة بارتفاع ضغط الدم والسكري وأمراض القلب والسكتة الدماغية.

ثامناً : ممارسة النشاط البدني بانتظام يُحسن النشاط البدني تدفق الدم ويساعد على التحكم في الوزن، كما

يُحفّز الدماغ على تكوين روابط عصبية جديدة تحميه من التلف وتُبطئ التدهور الطبيعي للذاكرة. وتشير الأبحاث إلى أن ممارسة النشاط البدني بانتظام لمدة عام قد تُسهم في زيادة حجم مراكز الذاكرة في الدماغ.

11 عادة يومية تؤثر على هرمون التستوستيرون. النوم والتوتر والرياضة أبرز العوامل المؤثرة

8 أغسطس، 2026



التستوستيرون هو الهرمون الذكري الرئيسي، ويؤدي دوراً أساسياً في الحفاظ على الكتلة العضلية وصحة العظام والخصوبة وإنتاج الحيوانات المنوية. غير أن مستوياته لا تبقى ثابتة، إذ تتأثر بعوامل وعادات يومية قد ترفعها أو تخفضها بصورة مؤقتة أو تدريجية.

ويؤكد خبراء الغدد الصماء أن التستوستيرون يتغير بشكل طبيعي على

مدار اليوم، ورصد تقرير صحيفة "واشنطن بوست" 11 عاملاً وعادة تؤثر في مستوياته اليومية، على النحو الآتي:

1- التقدم في العمر

تنخفض مستويات التستوستيرون تدريجياً بعد سن الأربعين، بمعدل يتراوح بين 1% و2% سنوياً. ويشير الخبراء إلى أن معظم الرجال يظلون ضمن المعدلات الطبيعية إذا حافظوا على صحتهم ولم يعانون من السمنة أو الأمراض المزمنة.

2- قلة النوم

يرتفع إنتاج الهرمون أثناء النوم، لذا يؤدي الحرمان منه أو اضطراب مواعيده إلى انخفاض مستوياته، فضلاً عن ارتباطه بزيادة خطر ضعف الانتصاب وتراجع الخصوبة.

3- وقت إجراء التحليل

تبلغ مستويات التستوستيرون ذروتها في الصباح، عادةً بين السادسة والسابعة صباحاً، ثم تنخفض تدريجياً حتى المساء. ولهذا يُنصح بإجراء تحليل الهرمون بين السابعة والعاشر صباحاً للحصول على نتائج أكثر دقة.

4- فصول السنة

تشير بعض الدراسات إلى أن مستويات الهرمون قد تكون أعلى خلال فصل الصيف مقارنةً بالشتاء، ويُعزى ذلك إلى زيادة التعرض لأشعة الشمس وارتفاع النشاط البدني.

5- الأبوة الحديثة

قد تنخفض مستويات التستوستيرون مؤقتاً بعد ولادة طفل، ويرى الباحثون أن ذلك استجابة بيولوجية تعزز رعاية الأب لمولوده، إلى جانب تأثير قلة النوم والضغط المصاحبة لهذه المرحلة.

6- الإفراط في ممارسة الرياضة

تزيد التمارين المعتدلة، ولا سيما تمارين المقاومة، من مستويات التستوستيرون بصورة مؤقتة، لكن الإفراط في التدريب أو ممارسة الرياضات الشاقة لفترات مطولة قد يؤدي إلى نتائج عكسية وانخفاض في الهرمون.

7- النظام الغذائي

يساعد اتباع نظام غذائي صحي غني بالخضراوات والفواكه والحبوب الكاملة والبروتينات، مع الحفاظ على وزن مناسب، في دعم مستويات التستوستيرون الطبيعية.

8- تناول الكحول

يرتبط الإفراط في شرب الكحول بانخفاض مستويات التستوستيرون، إلى جانب تأثيره السلبي على الخصوبة والوظيفة الجنسية.

9- التوتر المزمن

يؤدي الإجهاد النفسي المستمر إلى اضطراب التوازن الهرموني وانخفاض مستويات التستوستيرون، مع تأثير سلبي موازٍ على الخصوبة والوظيفة الجنسية.

10- بعض الأدوية

قد تُثبِّط بعض الأدوية إنتاج التستوستيرون، من أبرزها: المسكنات الأفيونية، والكورتيزون، والمنشطات البنائية، وبعض علاجات سرطان البروستاتا.

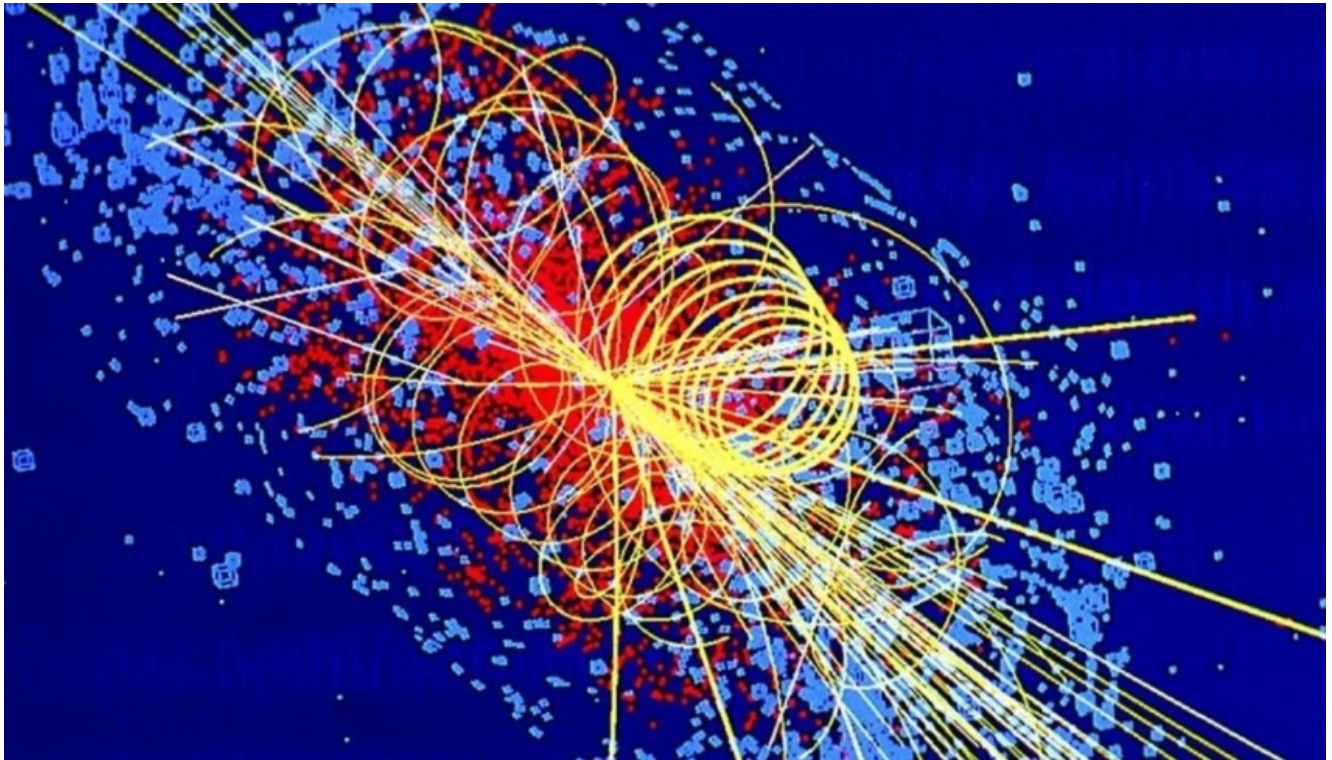
11- الفوز أو الخسارة الرياضية

تشير دراسات محدودة إلى أن مستويات التستوستيرون لدى مشجعي الفرق الرياضية قد ترتفع عند الفوز وتنخفض عند الخسارة، وإن كانت الأدلة العلمية على ذلك لا تزال غير حاسمة.

ويشدد الخبراء على أن الاهتمام بجودة النوم، وممارسة الرياضة باعتدال، واتباع نظام غذائي متوازن، وتقليل التوتر، أجدى بكثير من التركيز على رقم تحليل التستوستيرون وحده، مؤكدين أن الصحة العامة هي المؤشر الحقيقي لكفاءة الهرمون.

علماء صينيون يكتشفون نظامًا ثنائيًا لتسريع الجسيمات الكونية

8 أغسطس، 2026



اكتشف علماء صينيون نظامًا ثنائيًا لتسريع الجسيمات الكونية، باستخدام "مرصد الدش الهوائي الكبير" في مقاطعة سيتشوان جنوب غربي الصين.

ويقع المرصد على ارتفاع نحو (4410) أمتار فوق مستوى سطح البحر، ويمتد على مساحة (1.36) كيلومتر مربع، ويستخدم لرصد الأشعة الكونية وأشعة غاما، وإجراء الأبحاث المتعلقة بها.

ووفقًا لباحثين من الأكاديمية الصينية للعلوم، يتكون النظام المكتشف من جسم مضغوط قد يكون ثقبًا أسود أو نجمًا نيوترونيًا، ونجمًا مرافقًا ضخمًا، ويعمل هذا النظام على تسريع الجسيمات إلى طاقات عالية جدًا عبر تفاعلات مرتبطة بالرياح النجمية القوية.

وقال الباحث الرئيس في المرصد وقائد الفريق البحثي تشاو تشن: "إن التحليلات أظهرت قدرة النظام على تسريع جسيمات الأشعة الكونية إلى طاقات لا تقل عن (30) بيتا إلكترون فولت، مع تحديد منطقة تسارع الجسيمات بنطاق يقارب ثلاثة أضعاف نصف قطر الشمس".

ويفتح هذا الاكتشاف آفاقًا جديدة لدراسة الظواهر الفيزيائية

المتطرفة بالقرب من الأجسام الكونية المدمجة، مثل: الثقوب السوداء، والنجوم النيوترونية، وفهم آليات تسريع الجسيمات في الكون.

دراسة: إزالة الجلطات بالقسطرة تحسن التعافي بعد السكتة الدماغية الواسعة

8 أغسطس، 2026



أظهرت متابعة لتجربة سريرية عشوائية أن إزالة الجلطات بالقسطرة قد تحسّن فرص التعافي والاستقلال الوظيفي بعد عام لدى مرضى السكتة الدماغية الإقفارية واسعة النطاق، مقارنةً بالعلاج الطبي وحده، دون زيادة واضحة في معدل الوفيات على المدى الطويل.

وتناولت الدراسة، المنشورة في دورية JAMA، النتائج الممتدة لتجربة "تسلا" (TESLA) التي اختبرت جدوى استئصال الخثرة داخل الشريان لدى مرضى كانوا يُستبعدون تقليدياً من هذا النوع من

التدخل بسبب كبر مساحة الاحتشاء الدماغى واحتمال محدودة استفادتهم من إعادة فتح الشريان.

شارك في التجربة مرضى أصيبوا بانسداد في الشريان السباتى الداخلى داخل الجمجمة أو في الجزء الرئيسى من الشريان الدماغى الأوسط، وهما من الأوعية الكبيرة التى يؤدى انسدادها عادة إلى سكتات شديدة. وبدأ علاج جميع المشاركين خلال 24 ساعة من ظهور الأعراض أو من آخر وقت عُرف فيه أنهم كانوا بحالة طبيعية.

واستخدم الباحثون الأشعة المقطعية العادية دون صبغة لتقدير حجم التلف الدماغى، بدلاً من تقنيات التصوير المتقدمة مثل الأشعة المقطعية لقياس التروية أو الرنين المغناطيسى، ما يعزز إمكانية تطبيق التجربة في مراكز طبية متنوعة. نتائج إيجابية بعد عام

أوضحت النتائج الأولية تحسناً عديداً لدى المرضى الذين خضعوا لاستئصال الخثرة، لكن الفارق لم يصل إلى الحد الإحصائى المحدد مسبقاً لإثبات تفوق الإجراء. ومع ذلك، اتسع الفارق بين المجموعتين خلال المتابعة اللاحقة، إذ أظهر المرضى الذين خضعوا للإجراء استقلالية وظيفية أفضل بعد عام، وتمكن بعضهم من المشى دون مساعدة رغم حاجتهم إلى دعم في الأنشطة اليومية.

وفي تقييم جودة الحياة المرتبطة بالصحة، سجلت المجموعة التى خضعت لإزالة الجلطات نتائج أفضل مقارنة بالمجموعة التى تلقت العلاج الطبى فقط. توصيات وتوقعات مستقبلية

أشار الباحثون إلى أن فارق النتائج بين المجموعتين من ثلاثة أشهر إلى عام قد يدل على أن مرضى السكتات الدماغية الواسعة يواصلون التعافى لفترة أطول مما كان يُعتقد سابقاً، وأن تقييم العلاج عند 90 يوماً فقط قد لا يكشف جميع فوائده.

وأضافوا أن المرضى الذين يعانون تلفاً واسعاً قد يحتاجون إلى برامج إعادة تأهيل مكثفة وممتدة لأكثر من ثلاثة أو ستة أشهر، كما هو معتاد في برامج التعافى التقليدية.

وفي السياق ذاته، طرح الباحثون احتمال أن تساعد استعادة تدفق الدم حتى بعد حدوث احتشاء كبير في الحفاظ على شبكات عصبية محيطة بالمنطقة المتضررة، ما قد يمنح المخ قدرة أكبر على إعادة تنظيم

وظائفه والتكيف خلال الأشهر التالية. ومع ذلك، أكدوا أن فرضية تعزيز "المرونة العصبية" بحاجة إلى دراسات إضافية لإثباتها. حدود الدراسة والحاجة لأبحاث إضافية

ونوصي الباحثون إلى أن النتائج تدعم توسيع النظر في استخدام استئصال الخثرة لدى بعض مرضى السكتات الدماغية الواسعة، خاصة مع الاعتماد على الأشعة المقطعية العادية المتوافرة في معظم المستشفيات. لكنهم حذروا من اعتبار نتائج العام الأول دليلاً نهائياً، إذ لم تكن الفرضية الرئيسية محددة مسبقاً لهذا التحليل، كما لم تعدل الحسابات الإحصائية لمراعاة المقارنات المتعددة.

ويذكر أن الباحثين شددوا على ضرورة إجراء دراسات أكبر لتحديد المرضى الأكثر استفادة بدقة، ومعرفة تأثير العمر، وحجم المنطقة المتضررة، وموقع الانسداد، وسرعة استعادة تدفق الدم على النتائج طويلة الأمد.