الوسط

كلمة صادقة.. لخير الكويت

الأربعاء | 14 شوال 1442 هـ/ 26 مايو 2021 – السنة الخامسة عشر – العدد 3762 | 8 صفحات ـ 100 فلس | رئيس التحرير: عدنان محمد الوزان | www.alwasat.com.kw

تقنية مبتكرة تعيد البصر جزئياً لكفيف

تمكن رجل في الثامنة والخمسين، أصبح كفيفاً بسبب مرض وراثي تنكسي، من استعادة بصره جزئياً بفضل تقنية مبتكرة تجمع بين العلاج الجيني والتحفيز الضوئي.

وهي أول مرة تتيح فيها هذه التقنية المسمّاة علم البصريات الوراثي التوصل إلى استعادة جزئية للوظيفة البصرية، على ما أفاد الباحثون المسؤولون عن هذه التجربة السريرية التي شاركت فيها فرق فرنسية وسويسرية وأمريكية.

يعاني المريض في الدراسة من اعتلال الشبكية الصباغي، وهو مرض وراثي تنكسي يصيب العين ويدمر الخلايا المستقبلة للضوء في شبكية العين، مما يؤدي إلى فقدان البصر التدريجي الذي يتطور عادة إلى العمى.

ووصل المريض إلى مرحلة لم يعد فيها يستطيع إلا إدراك وجود الضوء، لكنّ العلاج أتاح له تحديد مكان الأشياء ولمسها، وفقاً للدراسة التي نُشرت الاثنين في مجلة "نيتشر ميديسين".

وفي الرؤية العادية، تستخدم المستقبلات الضوئية في شبكية العين بروتينات الأوبسين القادرة على التفاعل مع الطاقة الضوئية والتي تنقل المعلومات المرئية إلى الدماغ عبر العصب البصري.

وسعياً إلى استعادة الحساسية للضوء، حُقن المريض بالجين الذي يشفر أحد هذه البروتينات ويسمى "كريمسون آر"، وهو يكتشف الضوء الكهرماني، بحسب ما أوضحت الدراسة.

وانتظر نحو خمسة أشهر من تلقي الحقنة توخياً لإعطاء جسمه الوقت الكافي لإنتاج هذا البروتين بكميات كافية، ثم بدأ بإجراء تمارين مختلفة، مزوداً بنظارات مخصصة مجهزة بكاميرا.

وتتيح هذه النظارات التي صممها الباحثون خصيصاً للدراسة، إمكان عرض صور بلون العنبر على شبكية عين المريض.

الدنمارك.. العثور على مدافن سفن للفايكنغ بمساعدة رسومات قبل 3 قرون

متحف الدنمارك الوطني

أجرى متحف الدنمارك الوطني مسحاً لموقع مدافن سفن الفايكنغ على جزيرة هجارنو الدنماركية، بعد مرور أكثر من ثلاثة قرون على قيام عالم الآثار في جامعة كوبنهاغن، أولي فورم، برسم الموقع عام 1650، حيث عثر فيها على 10 سفن فقط من أصل 20 تلة أشارت إليها رسومات عالم الآثار، والآن تمكن باحثون من جامعة فلايندرز في أستراليا، عن طريق استخدام رسوماته والتكنولوجيا الحديثة، من اكتشاف مدفنين في الموقع، المسمى "كالفستين" أو " حجارة العجل".

ويعتقد الباحثون الآن أن اكتشافهم الجديد يقلب المفاهيم السابقة نظراً لدقة الرسومات التوضيحية لعالم الآثار، وما يمثله المكان.

وحسب موقع "آل ذات أز انترستنيغ"، كان هذا الموقع، على الرغم من صغر حجمه نسبياً بالمقارنة مع تجمع مدافن الفاكينغ، معروفاً في اسكندنافيا في العصور الوسطى، وكان المؤرخون قد أعادوا حجارته وقبوره الى الفترة ما بين 800 و1050 م، فيما تغنت أشهر الحكايات الاسكندنافية بأحجاره التي وُضعت في الموقع تكريماً لملك يدعى هيارني، وهذا الأخير أصبح ملكاً بعد تنظيم شعر جميل عن ملك سابق كان قد هزمه في معركة على الجزيرة.

مواقيت الصلاة

فجر	شروق	ظهر	عصر	مغرب	عشاء
03:19	04:51	11:45	03:20	06:39	08:09

البحر

أعلى مد	أدنى جزر
10:29	17:28
23:44	05:28

الطقس

العظمى	الصغرى
38	32

في الصميم

لم يتوقع الكيان الصهيوني ردود أفعال الشعوب العربية والإسلامية، بل أغلب شعوب العالم ضد عدوانه الفاشي على غزة المحاصرة، محمد أبو تريكه ورياض محرز وآخرون من رموز الرياضة، كانت مواقفهم مشرفة تجاه نصرة القضية، الرياضة لها دور كبير في كشف الممارسات الإجرامية ضد الشعوب لانتشارها وكثرة متابعيها، مواقع التواصل الاجتماعي لعبت دوراً في كشف الجريمة، سيطرة اليهود على وسائل الإعلام التقليدية وقدرتهم على قلب الحقائق والادعاء بأنهم الضحية، أصبح جزء من الماضي، وأصبحت الشعوب لا تصدق أكاذيبهم..

«حبل الكذب قصير».

Retweet

@nadiasager نادية صقر

لماذا يمنع غير المطعم من السفر..هل ذلك بسبب الطاعة العمياء لأوامر منظمة الصحة العالمية ؟ او هو بسبب اقتراح مستشار تعبان عندنا ؟

@marwanrr مروان الرومي

لا جلسة الا بصعود رئيس مجلس الوزراء المنصة لانه سجن رئيس وزراء سابق فاسد واغلق حنفية الشرهات وحنفية المعاملات يبون يصعدونة لكي يحترق من ناس ما تسوى بيزة شرف

@talghanim طلال فهد ثنيان الغانم

تطبيق مسافر اللي تم فرضه على المسافرين لوحده يجب ان يكون محور استجواب. . . بهذلتوا العالم و دفعتوهم مبالغ دون وجه حق و فوق هذا ما يشتغل . . . شاهت الوجوه التي تعطل مصالح اهل الكويت لاجل حفنة من الدنانير

@MSK36X عبدالمحسن المُستجَد

السلطات الصحية الى الآن ما وافقت موافقة رسمية لعقد الإختبارات الورقية واي شخص يقول غير هذا الكلام فـ هو (كاااذب)

@DrLailaAlkhayat د.ليلى الخياط

للبعض من يسعى من الأبناء لحب والديه يلاقي سرابه... ومن لا يسعى له يلاقيه ويزدريه!! والعكس مع الوالدين يسعون بقوة لكسب حب الأبناء الذين لا يهتمون لهم ويهملون من يسعى لرضاهم لماذا نزدري الموجود المضمون ونسعى وراء المفقود؟!

@al_moqatei د.محمد المقاطع

حكومة خيال المآتة، ميتة والضرب فيها هباء، رئيس الوزراء صباح الخالد سيكون صاحب أسوأ سجل سياسي ودستوري بتاريخ البلد، فالجميع وضعه بوجه المدفع وهم وراء الكواليس، فرئيس مجلس الأمة يرتب الأمور مسبقا، ويباشر إجراءات ظاهريا لائحية لكنه يورط رئيس الوزراء بالمسئولية. وطن يئن

@ahmedalsarraf1 احمد الصراف

تزايدت أعداد الجهات الحكومية التي يقوم مديرها بحجز أحد مصاعد لنفسه، مع السجاد الأحمر! هذا ترفع غير محمود، ولو دامت لغيره ما وصلت له. هذا يعطل مصالح المواطنين الذي تعين المدير أصلا لخدمتهم، فهم ينتظرون مصعدا وأحدها جاهز، ولا يستخدم في اليوم إلا لخمس دقائق!! التواضع زين!

@Kuwaiti_Dr د. أحمد الحريجي

تحاليل الأجسام المضادة لم تحصل على التراخيص الكاملة حتى الآن هناك أمرين مهمين : 1– أن طريقة التحليل غير متفق عليها و فيها الكثير من الاختلافات لقياس الاجسام المضادة2– كمية الأجسام تقاس بوحدة(AU) وتعني arbitrary unit بمعنى وحدة تقريبية غير معروفة الكمية

@Alwasatkuwait

علماء صينيون يصممون واجهة لاسلكية بين الدماغ والحاسوب

واجهة لاسلكية

قال موقع Techwire Asia: إن علماء صينيين تمكنوا من تصميم واجهة لاسلكية بين الكمبيوتر ودماغ بعض الحيوانات "BCI".

وذكر الموقع، أن هذه التقنية الصينية، وبخلاف واجهة إيلون ماسك، لا تتطلب جراحة وزراعة شريحة في دماغ الحيوان.

ونوه الموقع بأنه بعد فرض الحظر الأمريكي على توريد التقنيات السلكية لواجهات BCI إلى الصين، تمكن علماء الصين من إنتاج هذه التقنيات في بلادهم بدون الأسلاك.

ووفقاً لبعض وسائل الإعلام الآسيوية، تتطلب واجهات Neuralink التي صممتها شركة إيلون ماسك، زرع أقطاب كهربائية في دماغ الحيوان، أما التقنية الصينية فتعتمد على استخدام غطاء رأس مدمج يمكن ارتداؤه وخلعه حسب الضرورة، وهو يعتبر البديل غير الجراحي لتلقي وتفسير إشارات الدماغ.

وأضافت وسائل الإعلام، أن مجموعة من المهندسين من جامعة تيانجين الصينية، تمكنت من تصميم نسخة محدثة من شريحة Braintalker ، والتي تسمح بكتابة أوامر نصية بقوة التفكير فقط.

ووفقاً للعلماء، لا تزال هناك حاجة لبعض الوقت لكي تدخل هذه التكنولوجيا حيز الاستخدام التجاري، لكنها تسمح في الوقت الراهن بقراءة إشارات الدماغ "بجودة عالية". ويشار إلى أن تقنيات واجهة "الدماغ – الكمبيوتر"، تدخل ضمن في قائمة 14 تصميماً واختراعاً منعت السلطات الأمريكية تصديرها إلى الصين.

للهروب من قيود «كورونا».. حفل زفاف هندي في الجو!

أقام زوجان هنديان حفل زفاف على متن طائرة في الجو مع أكثر من 160 ضيفا لتجنب قواعد الإغلاق العام المفروضة بهدف احتواء فيروس كورونا.

وقام الزوجان بحجز رحلة طيران على متن طائرة بوينغ 737 من مدينة مادوراي بالهند، وتزوجا على متنها بحضور 160 شخصا من الأصدقاء والعائلة يوم الأحد.

وتخضع ولاية تاميل نادو، التي انطلقت منها الرحلة لقيود الإغلاق حيث تقتصر حفلات الزفاف على 50 ضيفا.

وقال مسؤول في المطار: إن مسؤولي هيئة المطار لم يكونوا على علم بحفل الزواج الذي جرى في الجو.

الوسط

الناشر: دار الأخبار للصحافة والنشر والتوزيع «ذ.م.م.»

إدارة التحرير
هاتف : 25748901 – داخلي : 315– فاكس : 25749612
E-mail: editorial@alwasat.com.kw

إدارة الإعلان
هاتف: 25748905 – داخلي : 269 – فاكس : 25749612
E-mail: advertising@alwasat.com.kw

إدارة التوزيع والاشتراكات
هاتف: 25748905 – داخلي : 269 – فاكس : 25749612
اشتراك الأفراد 25 د.ك - اشتراك الوزارات 75 د.ك

إدارة التسويق والعلاقات العامة
هاتف: 25748905 – داخلي: 269 – فاكس : 25749612
E-mail: marketing@alwasat.com.kw