

## أول تقنية للتحكم في الشهية والسلوك داخل الدماغ

يتعلق الأول بالمستقبلات المشاركة في سلوكيات التغذية، والثاني بالتواصل الاجتماعي، والثالث في رعاية الوالدين. وكشفت مراقبة حركات الحيوانات وتناول الطعام داخل وخارج المجال المغناطيسي عن اختلافات كبيرة، أظهرت أنه من الممكن حرفياً تبديل رغبة الفأر في الأكل وإيقافها حسب الرغبة.

Interface for NeuroDyna - ICS، وتعني واجهة مغناطيسية وراثية لعلم الأعصاب الديناميكي. وأوضح الباحثون إن تجاربهم أظهرت أن التقنية قادرة على تنشيط خلايا عصبية ودوائر معينة بشكل انتقائي لتعديل وظائف الدماغ العليا. واختبر الباحثون التقنية في فئران المختبر المتحركة، وقاموا بتصميم ثلاثة اختبارات مختلفة،

الأساسية "IBS" وتبنيسي ما توصلوا إليه باختراق في علم الأعصاب، حيث طوروا طريقة لاستهداف المسارات في الدماغ باستخدام مزيج من الجينات والجسيمات النانوية والمجالات المغناطيسية. واعتمد الباحثون على تقنية تعرف باسم "Nano-MIND"، وهي اختصار لمagnetogenetic

توصل باحثون في كوريا الجنوبية إلى طريقة غير جراحية للتحكم عن بعد، بدقة، في أجزاء معينة من الدماغ، باستخدام المجالات المغناطيسية، ما يفتح آفاقاً لفهم وظائف الدماغ واكتشاف علاجات جديدة متطورة للاضطرابات العصبية، وتنظيم عمليات فسيولوجية، بما في ذلك سلوكيات التغذية. وصف الباحثون في معهد العلوم

### مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

03.40	الفجر
05.08	الشروق
11.54	الظهر
15.30	العصر
18.40	المغرب
20.05	العشاء

### حالة الطقس

الحرارة

48	33
الكبرى	الصغرى

حالة البحر

أدنى جزر	أعلى مد
03.30 - 16.32	23.12 - 07.43
صباحا	مساء

## لاهور الباكستانية تشهد هطول أشد الأمطار خلال عقود



الفيضانات تغرق شوارع باكستان

شهدت ثاني أكبر مدينة في باكستان أشد الأمطار غزارة خلال أكثر من أربعة عقود، أمس الخميس، حيث غمرت المياه الشوارع والمنازل والمتاجر والمستشفيات. وقال المسؤول المحلي فاروق أحمد إن رجال الإنقاذ هموا إلى إخراج الأشخاص من الأحياء المتضررة في مدينة لاهور بشرق البلاد، بينما استخدم عمال الصرف الصحي آلات ثقيلة لسفط المياه من المستشفيات والمجمعات السكنية. وأضاف أحمد أن الشرطة وغيرها من الوكالات قامت أيضاً بإزالة السيارات التي تركها السائقون بعد أن غمرت المياه الطرق والأنفاق. وقالت هيئة الأرصاد الجوية إنه جرى تسجيل هطول أكثر من 350 مليمترًا من الأمطار في بعض أجزاء المدينة خلال أقل من ثلاث ساعات، وهو شيء حدث آخر مرة في ثمانينات القرن الماضي.



## يوليو الشهر الأشد حرارة في تاريخ الصين الحديث

غير عادية هو انتهاء ظاهرة النينو، التي تسبب ارتفاعاً في درجات الحرارة عالمياً، بسبب المياه الأكثر دفئاً من المعتاد في شرق المحيط الهادي، في أبريل. لكن دون أن تتراجع درجات الحرارة، على عكس عامي 2023 و2016. ويقول بعض العلماء إن هذا يشير إلى التأثير غير المسبوق لتغير المناخ على ارتفاع درجات الحرارة العالمية. ووفقاً لتقارير الصين المركزي، فإن جميع أقاليم الصين سجلت في يوليو متوسطاً لدرجات حرارة أعلى من المسجل خلال نفس الشهر في السنوات السابقة. وكانت درجات الحرارة في إقليم فويتشو ويوننان هي الأعلى، يليهما هونان وجيانغشي وتشجيانغ. وأمس الخميس، الأول من أغسطس، ظلت درجات الحرارة مرتفعة في دلتا نهر يانغتسي.

ذكرت وسائل إعلام صينية رسمية أن شهر يوليو كان الأشد حرارة في تاريخ الصين الحديث، ما يتماشى مع الطقس الحار غير المسبوق الذي شهده العالم الشهر الماضي. وأفاد تلفزيون الصين المركزي أمس الخميس بأن متوسط درجات الحرارة بلغ 23.21 درجة مئوية الشهر الماضي، متجاوزاً 23.17 درجة مئوية في يوليو عام 2017، فيما يمثل أعلى متوسط شهري تم تسجيله منذ بدأت البلاد في جمع البيانات الشاملة عن درجات الحرارة في عام 1961. وسجل العالم يوم 22 يوليو بأنه الأشد حرارة على الإطلاق، إذ بلغ متوسط درجة الحرارة عالمياً بالقرب من السطح 17.15 درجة مئوية. وما يجعل درجات الحرارة القياسية المرتفعة هذا العام

## دراسة: تناول اللحوم الحمراء المصنعة قد يصيبك بالخرف



دراسة وجدت أن استبدال اللحوم المصنعة يقلل الإصابة بالخرف

يبرز تناول اللحوم الحمراء المصنعة كعامل خطر كبير للإصابة بالخرف، وفقاً لدراسة كبيرة تنبعت أكثر من 100 ألف شخص على مدى أربعة عقود. لقد ثبت سابقاً أن اللحوم الحمراء المصنعة تزيد من خطر الإصابة بالسرطان وأمراض القلب والسكري من النوع الثاني. والآن يقول باحثون أميركيون إنهم اكتشفوا ارتباطاً محتملاً بالخرف، وفقاً لصحيفة «الغارديان». وجدت الدراسة أيضاً أن استبدال اللحوم الحمراء المصنعة وتناول أطعمة أكثر صحة مثل المكسرات أو الفاصوليا أو التوفو يمكن أن يساعد في تقليل خطر الإصابة بالخرف. من المتوقع أن يتضاعف عدد الأشخاص الذين يعيشون مع الخرف على مستوى العالم إلى ثلاثة أمثاله تقريباً ليصل إلى 153 مليوناً بحلول عام 2050، وأصبحت الدراسات التي تبحث في النظام الغذائي وخطر التدهور المعرفي محور اهتمام الباحثين.

**IUK** الجامعة الدولية - الكويت  
INTERNATIONAL UNIVERSITY - KUWAIT

**تخصصات**  
10.328 views

**كلية الآداب**

- لغة الإنجليزية
- علم اجتماع
- إعلام
- علوم اتصالات وتخطاب
- خدمة اجتماعية

العازمية شارع محمد ابن القاسم - مقابل الأفنيوز

**IUK** الجامعة الدولية - الكويت  
INTERNATIONAL UNIVERSITY - KUWAIT

**تخصصات**  
10.328 views

**كلية العلوم الإدارية**

- محاسبة
- تمويل
- إدارة مصرفية
- تسويق
- نظم معلومات
- إدارة صحية
- إدارة سلسلة الإمدادات اللوجستية

العازمية شارع محمد ابن القاسم - مقابل الأفنيوز