

روبوت.. يحلب الأبقار



اختفت الصورة التقليدية للمزارع الذي يحلب بقراته في إحدى بلدات مقاطعة قرطبة، ليجل محلها الروبوت "الإنسان الآلي"، في تقنية هي الأولى من نوعها في إقليم الأندلس بجنوب إسبانيا. وتعتمد تقنية الحلب الجديدة، التي يتمتع بها فرانيسكو مورينو صاحب المزرعة الواقعة في بلدة بيدروتشى، على استخدام ماكينة مبرمجة، تزيد من إنتاج الأبقار وتقوم بعمل اختبار دقيق لحليبها. وقال مورينو أن ماكينة الحلب، التي تصل تكلفتها ٢٠٠ ألف يورو، تحتوي على قسمين، الأول عبارة عن ممر مبرمج وبه اسطوانات محفزة لجذب البقرة حيث يخزن إلى حين نقله.

كمبيوتر جديد بخاصية اللمس

رجح تقرير أعده مجموعة من المحللين بشركة "أوبنهايمر" الأمريكية أن تطلق مواطنها شركة "أبل" لتكنولوجيا المعلومات، الكمبيوتر اللوحي الجديد الذي يعمل بخاصية اللمس في نيسان أو أيار ٢٠١٠.

وأوضح يابر رينير، معد التقرير والخبير التكنولوجي في شركة "أوبنهايمر" أن "أبل" ستبدأ في إنتاج كميات هائلة من الكمبيوتر اللوحي في شهر فبراير/شباط المقبل، وسيتم طرحه في الأسواق شهر أبريل/نيسان أو مايو/أيار.

وأشار إلى أن الكمبيوتر سيكون مزودا بشاشة "LCD" تعمل باللمس مثل شاشة تليفونات "آي فون" المحمولة التي تنتجها الشركة، ولكن سيكون حجمها ١٠ بوصة.

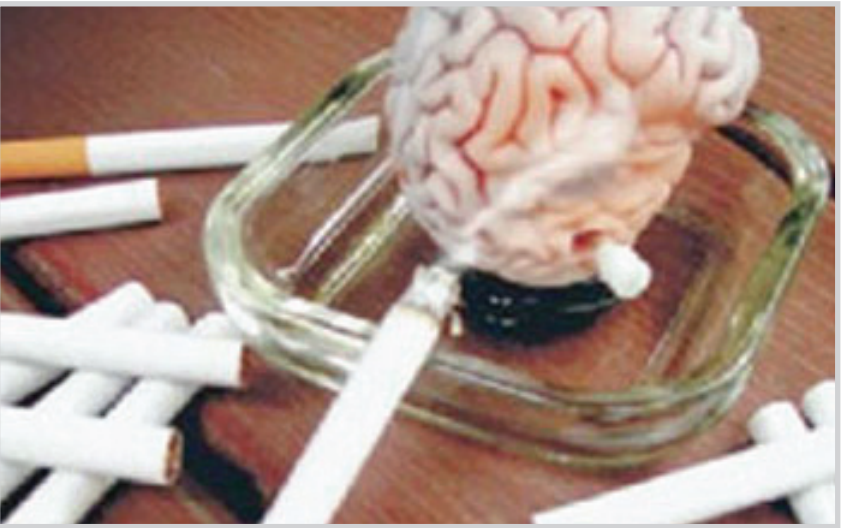
ضوضاء الطيران يسبب الجلطات الدماغية

أكدت دراسة ألمانية أن سكان المناطق القريبة من المطارات معرضون بشكل أكبر للإصابة بالجلطة الدماغية/ جلطة المخ / أو أمراض الدورة الدموية. وذكرت مجلة شبيجل في عددها الأخير الذي يصدر بعد غد



الاثنين أن دراسة موسعة قام بها الطبيب الألماني ابرهارد جرايزر أثبتت تزايد حالات الإصابة بهذه الأمراض الخطيرة في المناطق المحيطة بالمطارات. قام جرايزر في دراسته التي أجراها بتكليف من هيئة البينة الألمانية بتحليل بيانات أكثر من مليون شخص يسكنون في مناطق قريبة من مطار كولونيا وتم علاجهم في مستشفيات ألمانية على نفقة التأمين، وحسب الدراسة فإن السيدات اللائي تتجاوز أعمارهن ٤٠ عاما ويخضعون نهارا لضوضاء لا تقل قوتها عن ٦٠ ديسيبل معرضون بواقع الضعف للإصابة بأمراض القلب والدورة الدموية مما يضطرهم للخضوع للعلاج في المستشفى وذلك مقارنة بالنساء في المناطق البعيدة عن المطارات. أما الرجال الذين يسكنون بالقرب من مطارات فترتفع نسبة خطر إصابتهم بمثل هذه الأمراض إلى ٦٩٪، كما أكد معد الدراسة أن خطر الإصابة بسرطان الثدي وسرطان الدم يزداد لدى النساء القريبات من المطارات مقارنة بأقرانهن. وتسمح بيانات الدراسة بالحكم على سكان المناطق القريبة من مطارات أخرى غير المنطقة التي شملت الدراسة مرضاهما، وتوقع جرايزر أن تضطر المستشفيات القريبة من مطار برلين الرئيسي شونينفلد لاستقبال ٥٠٠ مريض إضافي مصاب بأمراض القلب والدورة الدموية بعد عشر سنوات من التوسعة المزمعة للمطار من بينها ١٣٥٠ رجل وامرأة مصابين بالجلطة الدماغية/ جلطة المخ. ورجح جرايزر أن تؤدي الحماية الواسعة للسكان من الضوضاء إلى خفض إصابات الجلطة الدماغية/ المخية/ إلى ٥٠٠ إصابة.

حتى المدخن السلمي يدمن على النيكوتين!



تؤكد الكثير من الدراسات الاضرار الجسيمة التي يتعرض لها المدخن السلمي وربما لا تقل في خطورتها عما يتعرض له المدخن العادي، ولكن دراسة حديثة أجراها باحثون في جامعة فلوريدا أوضحت أن المدخن السلمي أيضا قد يكون عرضة لإدمان النيكوتين. وأجريت الدراسة التي نشرت نتائجها مجلة "فوكوس" الألمانية في موقعها الإلكتروني اليوم الخميس، على مجموعة من الفئران الذكور حيث تم تعريضهم لأبخنة السجائر لعدة ساعات يوميا في حين تم أبعاد مجموعة أخرى من الفئران عن هذه الأبخنة، وبعد فترة فحص العلماء مخ الفئران حيث تأكدوا من وجود بعض التغييرات التي طرأت على المخ والمعروف حدوثها عند الإنسان بسبب النيكوتين.

المعروف أن النيكوتين يؤثر على مركز المكافأة في المخ عند الإنسان ويسبب الإدمان بهذه الطريقة، وظهرت أيضا اعراض الاقلاع عن التدخين مثل العصبية واضطرابات النوم على الفئران التي تعرضت لأبخنة السجائر ثم أبعدوا عنها في حين لم تظهر أي من هذه الأعراض على الفئران الأخرى التي لم تتعرض لدخان السجائر، ومن المنتظر إجراء المزيد من الدراسات لتأكيد ما إذا كان التدخين السلمي يين البشر قد يسبب في الإدمان أيضا.

تحذيرات من وفاة نصف مليون طفل في العالم بسبب الحصبة

حذرت منظمة الصحة العالمية السبت الماضي من احتمال وفاة نصف مليون طفل في العام ٢٠١٣ مقابل ١٦٤ ألفا في العام ٢٠٠٨ بسبب الحصبة إذا تهاونت دول العالم في جهودها لمكافحة هذا المرض المعدي. ونقلت وكالة الأنباء القطرية عن مدير قسم التلقيح في المنظمة جان ماري اوكوو بيلى قوله في مؤتمر صحفي: "إن هذا يعني خسارة كل التقدم الذي تحقق حتى اليوم". ومن جانبها، قالت مديرة اليونيسيف أن فينيمان إنه على الرغم من التقدم الحاصل لا تزال الحصبة تتسبب بوفاة أطفال خصوصا في الدول الأكثر فقرا. وأشارت فينيمان إلى أنه بين الدول الأكثر فقرا الهند التي تتكدس الجزء الأكبر من الخسائر البشرية بسبب هذا المرض فتلاثة أرباع الأطفال الذين ماتوا بسبب الحصبة في العام ٢٠٠٨ كانوا من الهند. جدير بالذكر أن الحصبة التي تسبب ارتفاعا في

ارتفاع حمضية البحار هو التوأم للتغير المناخي



أكد الاتحاد الدولي لحماية المناخ أن الغازات المسببة لاحتباس الحراري لا تزيد فقط من درجة حرارة الأرض بل تؤدي في الوقت نفسه إلى زيادة نسبة حمضية البحار، وحسب الاتحاد في الدراسة

وأشار الاتحاد في دراسته إلى أن محيطات العالم وبحاره تمتص حاليا ٢٥٪ من ثاني أكسيد الكربون الذي يتسبب فيه الإنسان. وقال دان لافولي، المساهم الرئيسي في الدراسة، إن أفضل ما يمكن أن يوصف به ارتفاع نسبة الحمضية في المحيطات هو أن هذا الارتفاع "الشّر التوأم للتغير المناخي". وحذر لافولي من وصول نسبة حمضية مياه بحر العالم ومحيطاته إلى ١٢٠٪ في حالة استمرار ارتفاع نسبة ثاني أكسيد الكربون في هذه المياه "وهي نسبة غير مسبوقة على مدى ٢١ مليون عام"، كما حذر لافولي في دراسته من انقراض ٧٠٪ من الشعب المرجانية في المياه الباردة حتى عام ٢١٠٠ بسبب التأثير السلبي للمياه ذات الحمضية العالية على هذه الشعب حيث تؤدي هذه المياه إلى تحلل الشعب.

تقرز العرق في الجسم، وفي اليوم التالي، عرضت المربعات الملونة ذاتها التي أثارت الخوف في نفوس المتطوعين من دون صفعهم بشكل خفيف بالكهرباء هذه المرة، فلم يشعروا بالخوف عند رؤيتها حتى مرور عام على ذلك، ولكن الدكتور والباحث جوزف لوبوكس، الذي شارك في الدراسة فقال "هناك فرق كبير بين التجارب المؤثرة للخوف في المختبر والهلع ما بعد الصدمة جراء التعرض لحوادث خطيرة أو كوارث وما شابه".

إما الباحثة ميريل، وهي استانة في علم النفس بجامعة أمستردام، والتي استخدمت في دراستها دواء روبرانولول من أجل مساعدة الذين يشعرون بالخوف على عدم استرجاع الذكريات المؤلمة، فقالت إنها أصيبت بالهشّة لاستخدام الصعقات الكهربائية الخفيفة على الجلد من أجل قياس حدة الخوف، لأن ذلك قد لا يدل على الشعور بالخوف بل ربما يستحث الإثارة الجنسية.

بماشة أمستردام، والتي استخدمت في دراستها دواء روبرانولول من أجل مساعدة الذين يشعرون بالخوف على عدم استرجاع الذكريات المؤلمة، فقالت إنها أصيبت بالهشّة لاستخدام الصعقات الكهربائية الخفيفة على الجلد من أجل قياس حدة الخوف، لأن ذلك قد لا يدل على الشعور بالخوف بل ربما يستحث الإثارة الجنسية. وقال الباحث أمندا دالي التي شاركت في الدراسة إن هناك حاجة لإجراء المزيد من الأبحاث قبل الطلب من للنساء ممارسة التمارين الرياضية للتخفيف من أوجاعهن خلال العادة الشهرية، مشيرة إلى "أن النتيجة التي خلصت إليها هذه الدراسة ودراسات أخرى أيضاً لا تدعم هذا الرأي". وخلصت إلى أن "إنها مشكلة عامة وهناك كثيرات يعالجن أنفسهن بأنفسهن، وثمة بعض التمارين المفيدة ولكن الدواء الأساسي لأوجاع العادة الشهرية هو حبة منع الحمل".

منزل.. دوّار!



تستيقظ أسرة استرالية على مشهد جديد كل صباح بعد ان اختارت السكن في منزل دوّار. وانتقلت أسرة ايفرينجهام للعيش في منزلهم الخيالي في الريف شمال سيدني قبل ثلاث سنوات، ويمكنهم تحويل المنزل ليتحرك مع اتجاه الشمس دون الحاجة حتى لترك مقاعدهم.

وقال لوك ايفرينجهام وهو مهندس صوت توصل الى الفكرة مع زوجته ديب بعد درشة مع الجيران "عندما تستيقظ تستأل نفسك ما هو المشهد الذي ستراه".

ويتبنى الجيران لو أنهم بنوا منازلهم منحرفة ١٥ درجة الى الشمال للحصول على المزيد من ضوء الشمس، ووفقا لموقع أسرة ايفرينجهام الالكتروني فقد تكلف بناء المنزل ٧٠٠ ألف دولار استرالي "٦٤١ ألف دولار أمريكي" ويمكنه أن يكمل دورة كاملة في نحو ٣٠ دقيقة.