

طائرة تعمل بالطاقة البشرية

أعلن سلاح الجو الكوري الجنوبي عن تطوير طائرة تعمل بالطاقة البشرية يمكن أن تستخدم فيها نواصة بعيدا عن



الأرض وأن تندفع بالطاقة البشرية. ونقلت وكالة الأنباء الكورية الجنوبية يوناپ عن مسؤول في سلاح الجو قوله: إن طائرة "سكاى رانر"، التي تزن ٤٠ كيلوغراما فقط وطول جناحيها ٣٠ متر ، نجحت في الطيران وأوضح سلاح الجو، الذي يسعى للحصول على ميزانية أكبر لتعزيز التقنية المعتمدة في الطائرة، أن كوريا الجنوبية أصبحت خامس دولة في العالم تطور طائرة تعمل بالقوة البشرية.

ونكر سلاح الجو الكوري الجنوبي أن الولايات المتحدة سجلت أفضل رقم في مسافة الطيران التي قطعتها طائرة من هذا النوع إذ حققت ١١٩ كلم خلال أكثر من أربع ساعات في العام ١٩٩٨، أما اليابان فحققت ١,٤ كلم في العام ١٩٨٣.

القمر أشد الكواكب برودة!

قال علماء أميركيون إن البرودة على القمر لا تضاهيها أي برودة في أي مكان آخر في النظام الشمسي.

وقاست المركبة الفضائية القمرية " لونار ريكوناينسز أوربيটার" التابعة لوكالة الفضاء الأميركية "ناسا" الحرارة في حفر لا يصلها النور في القمر فتبين لها أن الحرارة تنخفض إلى ما دون ٤١٦ درجة فهرنهايت.وقال البروفسور ديفيد بيچ من جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلس لهيئة الإذاعة البريطانية "بي بي سي" إن في القمر بينات من أشد البينات حرارة في النظام الشمسي وأضاف " خلال منتصف اليوم قد ترتفع الحرارة إلى حوالى ٢٦١ درجة فهرنهايت عند خط الإستواء وعند القطبين في الليل وقد يكون الجو باردا جدا"، مضيفا أن أكثر البقع برودة موجودة عند الطرف الجنوبي الغربي لسطح القمر.

التغير المناخي يجعل المحيطات أكثر سخبا



كشفت دراسة نشرتها مجلة "نيتشر" البريطانية أن المحيطات الواقعة عند دوائر عرض كبيرة ستصبح مكانا أكثر سخبا للعيش فيها خلال القرن الحالي بسبب آثار ظاهرة التغير المناخي.

وأشارت الدراسة إلى أن تركّز المواد الكيميائية التي تمتص الصوت في محيطات العالم كافة قد انخفض بعد أن تجمّدت البحار بسبب نسبة تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون المتنامية.

كوكب صغير خارج النظام الشمسي يحوي مياها

يتألف من علماء فلك من مرصد جنيف ومعاهد أوروبية أخرى. وشهد جيفري مارسى من جامعة كاليفورنيا في الولايات المتحدة في تعليق نشرته "نيتشر علي ان اكتشاف الكوكب "جي جاي ١٢١٤بي" يشكل "خطوة كبيرة" في عملية البحث عن كواكب شبيهة بالأرض.

ولاكتشاف الكوكب

استخدم علماء الفلك ثمانية تيليסקوبات صغيرة لقياس تبدلات النور الصادر عن الفبي نجمة اختيرت لحجمها الصغير "حمراء قزمة" حتى يتمكن كوكب يمر أمام أحدها من حجب ١٪ في الأقل من نورها. والنجمة التي كان يدور حولها هذا الكوكب في غضون ٣,٨ ساعة، كان نورها يخف بنسبة ٣,١٪ على مدى ٥٢ دقيقة كل ٣,٨ ساعة الامر الذي أدى الى اكتشاف الكوكب وهو من خارج النظام الشمسي.

وقال مارسى: ان اكتشاف كوكب بهذا الصغر -امر رائع- مشيرا الى ان المثال الآخر علي كوكب بهذا الحجم هو "كورت-٧بي" ويوزاي ١,٧ مرة شعاع الأرض، في حين ان



بروتينة

تشكل سدا منيعا أمام "انتش ١ ان١"

أظهر نوع من البروتينات الطبيعية لدى الإنسان فعالته لمقاومة أنفلونزا "انتش ١ ان١" وفيروسات أخرى ما يفتح الباب أمام علاجات أكثر فعالية ضد هذه الأمراض على ما أفاد باحثون أميركيون.واكتشف الباحثون من معهد "هاورد هيوز ميديكال اينستيتوت" عبر دراستهم لخلايا بشرية ان البروتينات



هذه تضطلع بدور قوي مضاد

للفيروس عبر تعطيل تكاثر

الفيروسات.

وقال واضعو الدراسة ان اعمالهم التي نشرت في مجلة "سيل"، قد تؤدي الى وضع علاجات مضادة للفيروسات أكثر فعالية من بينها علاجات وقائية قد تساهم في تباطؤ انتقال عدوى الأنفلونزا. وأضاف الباحثون: ان زيادة إنتاج هذه البروتينات في الجسم قد يسمح بتعطيل تكاثر الفيروسات كليا.وفي حين كان العلماء يركّزون على فيروس "انتش ١ ان١" اكتشفوا عن طريق الصدفة ان البروتينات تعطل كذلك فيروسات أخرى مثل حمى الضنك وفيروس النيل الغربي. وأوضح روبرت لايب أخصائي علم الفيروسات في جامعة نورث ويسترن في ايللينوي "شمال الولايات المتحدة" الذي لم يشارك في الدراسة ان "هذه الدراسة تعكس التفاعل الكبير بين الرد المناعي الفطري للخلايا وتكاثر الفيروسات".

وقال الباحثون ان اعمالا أخرى ضرورية للتأكد من ان هذه البروتينات يمكن ان تشكل أساسا لعلاجات مضادة للفيروسات في المستقبل والتحقق من ان زيادة إنتاجها ليست مضرّة على المدى الطويل. وتفيد آخر إحصاءات السلطات الصحية الفدرالية ان أنفلونزا "انتش ١ ان١" أدت الى وفاة عشرة آلاف شخص في الولايات المتحدة بينهم ١١٠٠ طفل فضلا عن إصابة نحو ٥٠ مليون شخص بالفيروس منذ ظهوره.

منع الزهور يؤخر العلاج!

يساهمون في الواقع في شفاثهم بسرعة وبأن هذه الزهور لا تسبب في الواقع الخطر المزعوم الذي ينسب إليها. وتكرت صحيفة "ديلي ميل" أن هناك بعض المستشفيات التي بدأت بمنع الزوار من جلب باقات الزهور عند زيارتهم للمرضى، وأن بعضها ينوي تطبيق "سياسة حظر الزهور" ومنها مستشفى ساوث إند يونيفرستي خلال الصيف المقبل على الرغم من الاعتراضات الكثيرة على ذلك.وقال الباحثان غيسكين داي ونعومي كارتر من إمبيريال كولدج لندن إنه ليست هناك أدلة على أن الزهور التي يجلبها الزوار إلى المستشفيات تحتوي على الجراثيم، وأضافا: إن أصص الزهور قد تسبب بعض المشاكل إذا وقعت على الأرض في غرفة المريض ولكن هذه حالات عرضية وغير خطيرة، وأكد أن دراسة أجريها أظهرت أن المرضى يشعرون بمزيد من الراحة وتقلبهم مشاعر إيجابية عندما تكون بقربهم باقات زهور.وبان لها تأثيرها المباشر على عواطفهم وأمزجتهم وحتى شحذ ذاكرتهم، ولكن هناك ممرضات يكرهن وجود باقات الزهور في غرف المرضى لسبب بسيط هو اضطراهن لتغيير مياه الأصص الموجودة فيها بانتظام خلال وجود المريض في المستشفى.

تؤخر المستشفيات شفاء المرضى بالسرعة المطلوبة ،لأنها تمنع الزوار من جلب باقات الزهور. لأنها قد تشكل "خطرا صحيا" عليهم بنشرها الجراثيم في الهواء.

وقال باحثون إن الزوار الذين يأتون إلى المستشفيات لزيارة المرضى وبأيديهم باقات من الزهور



المعروف على الأرض. وقال زاكوري بيرنا احد واضعي الدراسة الشباب ان جي جاي ١٢١٤بي "الذي سيررس غلافه الجوي في المستقبل "يشبه الأرض أكثر من كل الكواكب الأخرى الخارجة عن النظام الشمسي"، وقد يكون جزء من المياه التي يخزنها الكوكب على شكل جليد خاص "جليد ٧" يتواجد عندما يكون الضغط أكثر بعشرين الف مرة من جو الأرض عند سطح البحر على ما أوضح البيان ذاته.وقد اكتشف حتى الآن ما مجموعه ٤١٢ كوكبا خارج النظام الشمسي على ما جاء في تصنيف "أكزوبلانيت.ايو" الذي تم تحديثه في ١٥ كانون الأول/ديسمبر الحالي.



المذكورة في أعلى المقال، فان الدراسة

السويسرية طالت آلاف المتطوعين المصابين بأمراض في

الأوعية المتعلقة عن طريق متابعة ما هو متاح أو محظور عليهم صحيا، طوال ثلاث سنوات، هذا ويستنتج الباحثون أن أكل ٥ غرام من الملح الإضافي، مقارنة بالمستوى المنوص به من قبل خبراء منظمة الصحة الدولية الذي يرسو بدوره عند ٥ غرام يوميا، يزيد خطر الإصابة بالجلطة بنسبة ٢٣ في المئة وخطر الإصابة بالسكتة القلبية بنسبة ١٧ في المئة.في أي حال، فإن معدل استهلاك الملح يوميا، في العالم الغربي، لكل شخص، يرسو "طبيعيا" عند ١٠ غرام في الأقل؛ لكن نظراً للدراسة السويسرية فإنه من الأفضل قطع نسبة الاستهلاك اليومي الفردي للملح ٥٠ في المئة، ما يعني أن استعمال كميات أقل من الملح، أثناء الطبخ، أفضل وسيلة لتجنب مفاجآت صحية مستقبلية.

بالطبع، يمكن إتباع طريقة الطبخ الصحية هذه عن طريق تقليل كمية الملح المستخدمة للطبخ (أو المرشوشة على الأطعمة الجاهزة المقلية أو المشوية كما للحمة) بصورة تدريجية كي يتعود الجسم على برنامج غذائي جديد، قليل الملح.



والم في البطن والم في الصدر، وأن الحرارة قد تستمر من يوم إلى ١٥ يوما، ويمكن حدوث فقدان في الوزن ومن المضاعفات الخطيرة للمرض التهاب الغشاء المبطن للقلب، وأن فترة الحضانة من ٢-٣ أسابيع بعد التعرض للعدوى.

وأوضح أنه تم التعميم على جميع الدول الأعضاء بمجلس التعاون الخليجي بهذا المرض ومسببته وطرق العدوى وأعراض المرض والعلاج، وكذلك الإجراءات الوقائية التي يجب اتخاذها.

وأشار خوجة إلى أن هذا المرض "محصور الآن في هولندا، ولا يوجد على موقع منظمة الصحة العالمية أي معلومات حول هذا الموضوع، ولا يعتبر هذا المرض حاليا وباء أو ذا خطورة عالية".

أكد المدير العام للمكتب التنفيذي لمجلس وزراء الصحة لدول مجلس التعاون الخليجي، الدكتور توفيق بن أحمد خوجة، أن أنفلونزا الماعز التي ظهرت في هولندا مؤخرا وأصابت ٢٣٠٠ شخص، توفي منهم ستة أشخاص"، ما هي إلا بكتيريا تخرج من الماعز الحامل عندما تصاب بإجهاض ذاتي وأن العدوى تأتي من اللائمس مع الماعز المصابة". وأضاف أن الحكومة الهولندية قامت باتخاذ عدد من الإجراءات، منها التخطيط لنديج كل الماعز المصابة والتي تحمل البكتيريا بشكل مركز. وقال خوجة: ان أعراض المرض هي ارتفاع عال في درجة الحرارة وصداع شديد وإعياء عام والم في العضلات والتهاب والم في الحلق وسعال ورعشة وعرق وغثيان وقين وإسهال

أنفلونزا الماعز مجرد "بكتيريا" وليست وباء

