

## العثور على كهف «مفقود» في القطب الجنوبي



أعلن المكتب الإعلامي لوزارة التعليم والعلوم في أوكرانيا، أن البعثة الأوكرانية الرابعة والعشرين إلى القارة القطبية الجنوبية، عثرت على كهف الجليدي «المفقود» مع البحيرات والأنهار.

يشرح بيان المكتب الإعلامي، إلى أنه تم العثور على الكهف في جزيرة غاليندن، حيث المحطة الأوكرانية «الإكاديمي فير ناندسكي»، خلال البعثات العلمية الأولى، «كان مدخل الكهف من الجهة المقابلة للمحطة تحت قمة جليدية، ولكن قبل بضعة سنوات تحرك هذا الجليد نحو المحيط واختفى المدخل».

وقد اعترف رئيس البعثة الأوكرانية إيغور ديكي، بأن العثور على الكهف لم يكن سهلاً، وقال «لقد فشلنا عدة محاولات للعثور عليه من جهة مضيق بينول. ولكن حالفاً الحظ في الجليد هذه المرة من جهة القاعدة البريطانية القديمة، حيث متحف منزل وورد، وهناك وجدنا المدخل إلى الكهف المفقود».

## اكتشاف طريقة «تمنع» تساقط الشعر أثناء العلاج الكيميائي للسرطان



يزعم علماء أنهم وجدوا طريقة لوقف فقدان الشعر لدى مرضى السرطان أثناء تلقيهم العلاج الكيميائي.

ويتسبب العلاج الكيميائي في تدمير الخلايا السليمة، وكذلك الخلايا السرطانية، مع آثار جانبية تشمل تساقط الشعر.

ومع ذلك، وجد العلماء في جامعة مانشستر أن مثبطات CDK4 / 6 جعلت بصيولات الشعر، «أقل عرضة» لعقاقير العلاج الكيميائي، التي تسمى taxanes. وأدت مثبطات CDK4 / 6، التي تعمل عن طريق منع انقسام الخلايا، إلى إبطاء تكرار الخلايا في قاعدة بصيولات الشعر.

واعترف العلماء، الذين نشروا نتائجهم في مجلة EMBO Molecular Medicine، أن الدراسة تجدد «غير بديهية».

وقال فريق البحث إن ما يصل إلى 8% من المرضى قد يرفضون العلاج الكيميائي، بسبب «العبء النفسي» لفقن الشعر.

ويمكن للمرضى ارتداء قبعات باردة، تقلل تدفق الدم إلى فروة الرأس عن طريق خفض درجة حرارته، وهذا يمنع وصول الكثير من العقاقير الكيميائية إلى بصيولات الشعر.

ومع ذلك، فهي ليست مناسبة أو فعالة لجميع أنواع السرطان، وتتطلب أن يقضي المرضى فترة أطول في المستشفى.

وبحسب نتيج جديد، عرض العلماء بصيولات شعر فروة الرأس البشرية لمثبطات CDK4 / 6 taxanes.

وقال المعد الرئيس الدكتور تالفن بوربا، إنه «على الرغم من أن هذا يبدو في البداية غير بديهي، فقد وجدنا أن مثبطات CDK4 / 6 يمكن استخدامها مؤقتاً لوقف انقسام الخلايا، دون تشجيع تأثيرات سمية إضافية في بصيولات الشعر».

ويستخدم taxanes لعلاج أنواع مختلفة من السرطان، بما في ذلك في سرطانات الثدي والبروستاتا.

وعلى الرغم من فعاليته في كثير من الأحيان، إلا أنه يمكن أن يسبب تساقط الشعر بشكل دائم، مما يغير القلق لدى العديد من المرضى.

ووجدت الدراسة أيضاً أن الخلايا

المقسمة المتخصصة في قاعدة بصيولات الشعر، ضرورية لإنتاج الشعر نفسه، والخلايا الجذعية التي تنشأ منها هي الأكثر عرضة لـ taxanes. لذا، يجب حماية هذه الخلايا بشكل أكبر من آثار العلاج الكيميائي غير المرغوب فيها.

ويأمل العلماء أن تؤدي دراستهم إلى مزيد من العلاجات الموضعية، التي تبطن انقسام الخلية في بصيولات فروة الرأس أثناء العلاج الكيميائي.

ويشدد الفريق أيضاً على ضرورة إجراء المزيد من الأبحاث للمساعدة في منع تساقط الشعر أثناء العلاج من السرطان.

وكشف تقرير جديد صادر عن مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها (CDC)، أن شكلاً نادراً من التهاب الرئوي هو من بين الأمراض الغامضة المرتبطة بالتنفس التي أثرت على 450 فرداً في أمريكا.

ويقول مسؤولو الصحة إنهم حددوا ما لا يقل عن 5 مرضى في مستشفيات بولاية كارولينا الشمالية، بين يوليو وأغسطس 2019، ممن أصيبوا بالتهاب رئوي شحمي حاد.

وأبلغ جميع المرضى عن استخدام السجائر الإلكترونية القائمة على الماريغوانا، وأظهرت فحوصات الرئة وجود تراكم للدهون، الذي ارتبط باستخدام السجائر الإلكترونية في الماضي.

ويلقى التقرير الضوء على بعض أمراض الرئة التي انتشرت في 33 ولاية، حيث قال المدعون إن هناك حاجة إلى إجراء تحقيقات في ولايات أخرى، لمعرفة ما إذا كانت هذه الحالات لها السمات نفسها.

ويحدث التهاب الرئوي الشحمي الحاد، عندما تدخل جزيئات صغيرة من الدهون أو الزيت إلى الرئتين، ما يسبب التهاب البطانة، وتظهر لدى بعض الأشخاص أعراض خفيفة أو لا تظهر على الإطلاق، بينما قد يعاني البعض الآخر من ألم في الصدر وسعال.

ونظراً لأن العلامات غير محددة، فقد يؤدي ذلك إلى خطأ في التشخيص، ما قد يؤخر العلاج. ويحدث ذلك في 1% إلى 2.5% من كلية البرت أبنشتاين للقلب عام 2003 من كلية البرت أبنشتاين للقلب ومركز «مونتيغوري» الطبي في نيويورك.

## تقرير أميركي يكشف عن «مرض نادر» مرتبط بالسجائر الإلكترونية



ويقول التقرير إن جميع المرضى، الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و35 عاماً، عانوا من ضيق التنفس والغثيان والقيء لعدة أيام قبل تلقيهم إلى المستشفى. وجاء في التقرير أيضاً: «في البداية، عولج جميع المرضى تجريبياً بالمضادات الحيوية لعلاج التهاب الرئوي، ولكنهم جميعاً أصيبوا بتفاقم فشل الجهاز التنفسي خلال 48 ساعة».

وبعد تلقي «ميثيل بريدنيزون» عن طريق الوريد، والذي يعالج الالتهابات، تحسنت حالة المرضى وأرسلوا إلى المنزل مع مزيد من العقاقير الطبية.

ويقول معدو التقرير إنهم يعتقدون أن الأمراض التي تصيب هؤلاء المرضى، ناجمة عن الدخان الناتج عن السجائر الإلكترونية. وكتب الباحثون: «هذه الحالات بوجود ارتباط محتمل بين استخدام زيوت الماريغوانا أو المركبات في السجائر الإلكترونية، ومرض التهاب الرئوي الشحمي».

وفي الأونة الأخيرة، أصيب 450 فرداً في 33 ولاية و8 مناطق، بأمراض تنفسية غامضة يعتقد أن لها صلة بتدخين السجائر الإلكترونية.

واستجابة لتفشي المرض، أعلنت إدارة الأغذية والعقاقير الأمريكية فرض حظر على منتجات منكهات السجائر الإلكترونية بخلاف التبغ - في المتاجر.

## العلماء يكتشفون ثاني زائر غريب إلى نظامنا الشمسي



الآن جسم ولد حول نجم آخر ويسافر نحونا»، ومن المحتمل أن يكون مذنب «يوريسوف» الكائن الثاني الذي يقوم بزيارة نظامنا الشمسي من نظام نجمي آخر، وكان الكائن الأول على الإطلاق الصخرة الفضائية المعروفة باسم «أومووا»، والذي حير العلماء بسبب احتوائه على خصائص كل من المذنب والكويكب في وقت واحد.

وعلى عكس «أومووا»، فإن الصور الأولى لمذنب «يوريسوف» تشير إلى أن لديه ذبلاً صغيراً أو «هالة» من الغبار، خلال تحليقه نحونا، وبحسب الدكتور هينو، فإن هذه من السمات المميزة للمذنبات، لأنها تحمل الجليد الذي يتم تسخينه بواسطة النجوم القريبة، ما يؤدي إلى إطلاق الغبار والحصى في الفضاء.

وربما يجعل الغبار المنبعث من «يوريسوف» عملية تتبعه أبسط من تتبع «أومووا»، حيث يعكس الغبار ضوء الشمس الساطع، ما يسهل على العلماء دراسة تكوين الجسم.

يتجه مذنب بينجمي، على غرار صخرة الفضاء المعروفة باسم «أومووا» التي اخترقت نظامنا الشمسي في عام 2017، باتجاه الأرض.

واكتشف المذنب المعروف باسم C/2019 Q4 (يوريسوف)، لأول مرة، من قبل عالم الفلك الهاوي جينادي يوريسوف في شبه جزيرة القرم في 30 أغسطس.

ويشير العلماء في المرصد الأوروبي الجنوبي (ESO) بألمانيا، إلى أن المذنب بينجمي، الذي كان يعتقد سابقاً أنه ينتمي لنظامنا الشمسي، ربما يكون مسافراً.

وما يزال علماء الفلك يحاولون اكتشاف مداره، لكنهم يعتقدون أنه قد يطير بالقرب من المريخ في أكتوبر المقبل، وقد يصل إلى أقرب نقطة إلى الشمس في نهاية ديسمبر.

ويجب أن يسمح ذلك للعلماء بدراسة المذنب حتى يصبح قاتماً للغاية بحيث لا يمكن رؤيته في أوائل عام 2021.

وقال الدكتور أوليفيه هينو، وهو عالم فلك في المرصد الأوروبي الجنوبي: «لدينا

## مهرجان القاهرة للمسرح التجريبي يعتذر عن عرض «علم المعارضة السورية»

المصمم، فصحوا هذا الخطأ على الفور وأصدروا بياناً اعتذروا فيه منا ومن الشعب السوري».

وأوضح الخطيب أن هذا الخطأ لا يمثل إدارة المهرجان ولا الموقف المصري الرسمي.

وتشارك سوريا في المهرجان عبر مسرحية «اعتراقات زوجية»، وتتألف البعثة السورية من المخرج مأمون الخطيب والممثلين رنا جمول ومالك محمد ومهندسي الديكور نزار البلال وريم شمالي ومسؤولة الإضاءة ريم محمد ومصممة الماكياج منور عقا، على أن يقدم العرض السوري يومي 13 و14 سبتمبر الجاري على مسرح دار الأوبرا المصرية.

من الجدير ذكره، أن المعارضة السورية تستخدم العلم السوري في ظل الانتداب بدلاً من العلم السوري الرسمي.



وكان المخرج السوري مأمون الخطيب، أكد أن البعثة السورية اعترضت فوراً بالتشويق مع المديرية العامة للمسرح

اعتذرت إدارة «مهرجان القاهرة الدولي للمسرح المعاصر والتجريبي»، من الفنانين السوريين بسبب نشر علم سوريا في ظل الانتداب الفرنسي، خلال الفيلم الافتتاحي للدورة 26 من المهرجان.

وقالت إدارة المهرجان في بيان لها، إنه «نتاجاً لوضع مجموعة أعلام لدول مختلفة في فيلم افتتاح المهرجان، فقد تصور البعض وجود علم الانتداب لدولة سوريا الشقيقة، وإدارة المهرجان تعتذر عن أي سوء فهم قد حدث بناء على ذلك، ونحن نقدر ونرحب دائماً بأشقائنا الفنانين السوريين ونحني صدورهم».

وأكدت إدارة المهرجان أنه «تم حذف العلم الذي تسبب بالمشكلة، وتم وضع علم الجمهورية العربية السورية في مكان بارز، مشددة على دوام الأخوة والصداقة بين مصر وسوريا».

## هيا وهبي تضرعاً قبله فنية



بعد إعلان النجمة اللبنانية، هيفاء وهبي، عن انضمام الفنان، أحمد الفيشاوي، وأحمد داوود، لبطولة فيلم «عقد الخواجة» أعلنت عن انضمام نجم جديد للفيلم.

كشفت وهبي أمس عن انضمام الفنان السوري، معتمد النهار، إلى فريق عمل فيلمها الجديد، كما نشرت على موقع «إنستغرام» صورة تجمعها بمعتمد ومدير أعمالها، محمد وزيري، ومخرج الفيلم، محمد حماقي، مع تعليق: «مفاجأة.. معتمد النهار انضم لأسرة فيلمنا الجديد».

واشتهر معتمد النهار في رمضان الماضي من خلال دوره البارز في مسلسل «خسة ونص» مع الفنانة نادين نسيف نجيم والفنان قصي خولي، حيث يعتبر «عقد الخواجة» العمل السينمائي الأول للفنان. ينتمي فيلم «عقد الخواجة» إلى قالب الإثارة والغموض والأكشن، وهو من قصة كريم فاروق، وحوار أمين جمال ومحمد أبو السعود وشريف يسري، ومن إخراج محمد حماقي في أول تجربة إخراج، ومن المقرر تصوير أحداث الفيلم داخل مصر، وعدد من الدول الأوروبية