

جلوس الأطفال إلى طاولة الطعام يحميهم من البدانة



وجدت دراسة أن أمورا بسيطة مثل جلوس الأطفال إلى طاولة الطعام لتناول وجبة عشاء صحية مع العائلة مثلاً قد يساعدهم على تجنب البدانة في ما بعد.

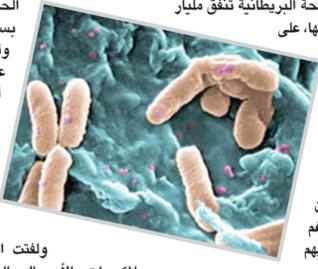
وقالت الباحثة سارة أندرسون، وهي مساعدة أستاذ في علم الأوبئة في كلية الصحة العامة بجامعة أوهايو لموقع هلت داي نيوز "اليوم الاثنين أن تصرفات وعادات الأوبئة قد يكون لها تأثير كبير على تنشئة الأطفال وصحتهم وأسلوب حياتهم ومساعدتهم على اكتساب عادات صحية سليمة.

وأضافت: إن جلوس الأطفال إلى المائدة مع الأوبئة وحصولهم على قسط كاف من النوم وتناول الأطعمة الصحية وخفض الساعات التي يجلسون خلالها أمام

التلفزيون يقيهم من الكثير من المشاكل الصحية الناتجة عن البدانة.

وقالت: "إن الأطفال في الرابعة من العمر الذين يجلسون إلى مائدة الطعام مع عائلاتهم بانتظام يحصلون على قسط كاف من النوم ولا يشاهدون التلفزيون لمدة تزيد عن ساعتين يوميا تنخفض أوزانهم بنحو ٤٠٪، وشملت الدراسة التي من المقرر أن تنشر في العدد المقبل من دورية "طب الأطفال" ٨٥٥٠ طفلاً في الرابعة من العمر، طلبت خلالها أندرسون من الآباء الإجابة على أسئلة عن أسلوب حياتهم وعاداتهم اليومية وكذلك تصرفاتهم بوجه العصر، طلبت منها أن الأباء قد يشكلون القدوة الحسنة لأطفالهم باتباعهم عادات صحية سليمة.

الهوس بالنظافة يؤدي لأمراض خطيرة



يصبح كبار السن الأكثر عرضة لأمراض الحساسية مع ارتفاع أعداد الذين يلتمسون العلاج منهم أكثر من أي وقت مضى، وزيادة الحادة في عدد الأشخاص المعرضين لخطر الوفاة بسببها خلال السنوات الخمسة عشر الماضية.

وقالت الدراسة إن المستشفيات البريطانية عالجت ٢٠ ألف شخص العام الماضي من أمراض الحساسية المفرطة ومن بينها انسداد الشعب الهوائية بسبب رد الفعل التحسسي ويزيادة مقدارها ٢٥٪ عن السنوات السابقة، فيما استخدم الأطباء ٢١١,٤٠ حقنة أدرينالين حقنوا بها مرضى يعانون من أعراض الحساسية الشديدة، ويزيادة مقدارها أكثر من ٧٠٪ عن عام ١٩٩٥.

ولفتت الدراسة إلى أن الفاكهة ومنتجات الألبان والمكسرات والأسماك والخضراوات والمطاط هي من أكبر العوامل المسببة لأمراض الحساسية لدى البريطانيين.

كشفت دراسة جديدة نشرت نتائجها صحيفة ديلي إكسبريس أن تزايد هوس البريطانيين بالنظافة أدى إلى ارتفاع قياسي في أمراض الحساسية المهدة للحياة، وقالت الدراسة إن وزارة الصحة البريطانية تنفق مليار جنيه استرليني، أي ما يعادل ١١٪ من ميزانيتها، على علاج المرضى الذين يعانون من أعراض خفيفة وحادة من الحساسية ومن بينها الحساسية الناتجة عن الغذاء ولسعات النحل.

وأضافت: أن ١٥ مليون شخص في بريطانيا يعانون الآن من الحساسية، لكن العدد مرشح للارتفاع بسبب الهوس في استخدام المنظفات الصناعية الحديثة التي تظهر بؤبؤ البريطانيين وأجسادهم من الجراثيم لغيروسات، برغم أن الأخيرة تساعد في بناء جهاز المناعة لديهم لمكافحة الحشرات.

وأشارت الدراسة إلى أن الخبراء في بريطانيا

الرياضة بانتظام تحمي من الإصابة بحصى المرارة



قال باحثون بريطانيون إن ممارسة الرياضة بانتظام قد تخفف بشكل كبير خطر الإصابة بحصى في المرارة، ورغم أن حصوات المرارة تصيب الكثير من الناس، إلا أن ٣٠٪ منها تتوافق مع عوارض مرضية أو تعقيدات طبية.

وتحدث هيئة الإذاعة البريطانية في بي بي سي "اليوم الاثنين أن الدراسة التي أجرتها جامعة إيست أنغليا وشملت ٢٥ ألف رجل وامرأة وجدت أن خطر الإصابة بالمرارة ينخفض بنسبة ٧٠٪ عند الذين يمارسون الرياضة بشكل منتظم، وعزا الفريق بحسب الدراسة، التي نشرت في المجلة الأوروبية لأمراض الجهاز الهضمي والكبد، أحد أسباب ذلك إلى انخفاض مستويات الكوليسترول في الصفراء أو المادة التي يفرزها الكبد عند ممارسة الرياضة، مضافاً أن الرياضة تزيد أيضاً مستويات الكوليسترول "الجيد" وتنشط عمل الأمعاء وهذا بدوره يخفف خطر تشكل حصوات المرارة.

وقسم الباحثون المتطوعين إلى أربع مجموعات تبعاً للتمارين الرياضية التي يستطيعون القيام بها فبين أن أولئك الذين قاموا بتمارين معتدلة خفت لديهم العوارض المسببة لأوجاع حصى المرارة مقارنة بنظر الأهم الذين يقوموا بأي نشاط بدني مطلقاً.

وتوصل هؤلاء إلى أن كل زيادة في التمارين الرياضية يقابلها انخفاض في الآلام التي تسببها حصوات المرارة، وبأن شرب كمية معتدلة من الكحول قد يمنع أيضاً الإصابة بالمرض، وأظهرت دراسة سابقة أن شرب وحدتين من الكحول يومياً يخفف خطر الإصابة بالمرض بحوالي الثلث.

وقال العلماء إن الكثير من الذين لديهم حصى في المرارة قد لا يعلمون قط بوجودها لديهم ولكن بعضهم يعاني من آلام شديدة بسببها وقد تسبب لهم التهابات قوية ومرض البرقان أو اصفرار الجلد، وتشير تقديرات إلى أن حوالي ٥٠ ألف شخص يخضعون سنوياً لعمليات جراحية لاستئصال المرارة في بريطانيا.

الحياة البحرية اندثرت بفعل البراكين



يعتقد علماء أن أنشطة بركانية ربما كانت وراء اندثار ثلث الحياة البحرية قبل نحو ١٠٠ مليون عام، وسط مخاوف من مؤثرات مشابهة تشهدها في عهدنا هذا، قد تؤدي لخفض معدل الأوكسجين في المحيطات، مثل ارتفاع درجة حرارة البحار، وانجراف مواد كيميائية إلى مياه المحيطات.

وتقول الدراسة، التي نشرت في دورية "نيتشر جيوساينس"، إن أكسيد الكبريت الذي تنفثه البراكين أثناء انفجارها تسبب في انعدام الأوكسجين في مساحات واسعة من المحيطات، مؤدياً لزيادة ٢٧ في المائة من أنواع الحياة البحرية، وتخوف العلماء من تكرار السيناريو عينه في وقتنا الراهن، لكن لأسباب مختلفة أبرزها الاحتباس الحراري وما يسببه من ارتفاع درجات حرارة المحيطات.

ويرى العلماء أن الحياة النباتية ازدهرت على أسطح المحيطات بعد موجة من النشاط البركاني أثناء العصر الطباشيري، أدت إلى غرق العوالق وتكاثر البكتيريا التي استهلكت معظم الأوكسجين في أعماق البحار، وأسفر انخفاض معدلاته عن نفوق فصائل بحرية

وإبادة أعداد كبيرة منها.

وتطرح هذه الدراسة نظرية علمية مغايرة لتلك التي عزت أنواع عديدة من الحيوانات البحرية إلى تغيرات مناخية بفعل تزايد معدلات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي.

وتحمل النظرية البديلة تراكم أكسيد الكبريت قبل ٩٤,٥ مليون سنة مضت، مسؤولية الدمار الذي لحق بالحياة البحرية. وكان علماء بريطانيون قد رجحوا في وقت سابق حدوث انقراض جماعي في أنحاء شاسعة من كوكب الأرض لشوكة بركان هائل قبل ٢٦٠ مليون سنة، ويعتقد علماء في جامعة ليدز البريطانية، أن البركان القديم الكائن في إقليم "إيمشان" جنوب غرب الصين، قذف، أثناء ثورانه، بنصف مليون كيلومتر مكعب من الحمم البركانية، التي غطت مناطق واسعة بلغت خمسة أضعاف حجم ويلز، مما أدى لانقراض الحياة البحرية في كافة أنحاء العالم.

وأظهرت طبقات أحفورية صخرية أن ثورة البركان تسببت في إبادة أشكال مختلفة من الحياة، ونجمت عنه كارثة بيئية رئيسية.

وزاد موقع البركان القريب من المياه الضحلة، من تأثيره الكارثي العالمي، حيث أدى إلى تدفق الحمم البركانية بشكل سريع وارتطامها بمياه البحر، لانفجار عنيف نجم عنه قذف كميات هائلة من ثاني أكسيد الكبريت لأعلى الغلاف الجوي.

زيادة براءات الاختراع الصينية وانخفاض الأمريكية



قالت المنظمة العالمية للملكية الفكرية ان الصين خالفت هبوطاً غير مسبوقة في تسجيل براءات الاختراع في العام الماضي حيث عززت مستواها بالارتفاع بنسبة ٢٩,٧ في المئة بينما شهدت الولايات المتحدة انخفاضاً بنسبة ١١,٤ في المئة، وحققت كل من اليابان التي تحتفظ شركاتها

جهاز كهربائي يكتشف السوائل في الأمتعة

ذكر فريق من العلماء الألمان أن القيود المفروضة على السوائل التي توضع في الحقائب على خطوط الطيران التجارية يمكن أن تصبح شيئاً من الماضي بفضل جهاز كهربائي مبتكر يعمل بتكنولوجيا النانو ويكتشف السوائل الخطرة في الأمتعة في جزء من الثانية، ويزعم العلماء في معهد أبحاث فورشينجربنتروم يوليش في غرب ألمانيا في مقال بمجلة علم وتكنولوجيا الموصلات الفائقة أنهم تمكنوا من عمل ذلك باستخدام نهج بصري يكتشف كل السوائل الضارة الموجودة والمستقبلية خلال واحد على خمسة من الثانية، وتعتمد أجهزة الكشف الموجودة حالياً بدرجة كبيرة على نظرية الكهرومغناطيسية ولكنها أيضاً مقصورة على العمل في نطاق الجيجاهيرتز ويمكن فقط أن تحلل سمات معينة من التركيب الجزيئي للسائل، إلا أن الباحثين الألمان في يوليش تغلبوا على هذه المشكلة باستخدام جهاز كهربائي يعمل بتكنولوجيا النانو يعرف باسم وصلة جوزفون وهو يقوم بتجميع ترددات الضوء المنعكس من السائل عند تعريضه لإشعاع كهرومغناطيسي أحادي الطول الموجي، ونتيجة لذلك يتمكن الجهاز من قياس الترددات المنخفضة والمتفعة لتفسير "بصمة" أكثر تفصيلاً للسائل وفقاً لتقرير المجلة العلمية، وكتب العلماء أن التقنية تستخدم موجات كهرومغناطيسية قادرة على تسجيل المعلومات عن الديناميات الجزيئية الداخلية للمادة، وتعرف الطريقة باسم التحليل الطيفي لهيلبرت ويعمل في نطاق تردد من ١٠ جيجاهيرتز إلى ١ تيراهيرتز، وهذا النطاق حسب

ما يعتقد الدكتور نوت أربان رئيس أبحاث التكنيات الدقيقة في المركز هو ما يجعل النظام يختلف عن أجهزة الكشف الأخرى، ويقول أربان إن الأنظمة التي تقيس فقط جزءاً صغيراً من البصمة المركبة يمكن أن تمنع سلطات الأمن من تقييم كافة التهديدات المحتملة، وأشار إلى مثال التجريب الإرهامية في عام ٢٠٠٦ لتفجير متفجرات تستخدم سائل يعتمد على مادة البريوكسايد على متن طائرة مسافرة من بريطانيا، ونقل عنه قوله: "إنه من الصعب للغاية التفريق بين هيدروجين البريوكسايد والماء، وقال: "إنهما نفس التركيب الكيميائي وتبدو إنهما متشابهتان تماماً، ولحسن الحظ أحبطت المؤامرة في لندن قبل تنفيذها ولكن التكنولوجيا التي تطورت منذ

خلل في الدماغ يشجع على المقامرة

أظهرت دراسة أميركية أن بنية محددة في الدماغ هي مسؤولة عن الشعور بالخوف من فقدان المال، والتحكم بالإقبال على المقامرة.

وقد أعد الطبيب بينيديتو دي مارتينو وزملائه دراسة بشأن ظاهرة "بعض الخسارة" عند مريضين اثنين يعانين من آفات في منطقة اللوزة، وهي منطقة عميقة في الدماغ ترتبط بالعواطف واتخاذ القرارات، وقد منعت الآفات المرضين من إدراك الخوف أو التعرض إليه أو الشعور به، وخضع كل من المرضين إلى جانب ١٢ شخصاً سليماً إلى مهام عدة مصممة خصيصاً لمعرفة ما إذا كانت احتمالات فقدان المال تؤثر بإقبال الشخص على المقامرة.

وظهر أن الأشخاص السليمين كانوا أقل ترجيحاً للمقامرة حين كانت احتمالات الربح أقل من احتمالات الخسارة، غير أن هذه المعادلة بدت أقل تأثيراً على المرضين الذين يعانين من آفات في منطقة اللوزة في الدماغ، وقد استمرا في المقامرة حتى حين ظهر أن احتمالات الخسارة أكبر من احتمالات الربح.

ويعني ذلك أن المرضين يعانين من نقص في "كره الخسارة"، وقد نشرت تفاصيل الدراسة في مجلة "إجراءات الأكاديمية الوطنية للعلوم".



إنسان آلي عربي " بين ركاب طائرة إماراتية

سفره على "الكاونتر" المخصص لركاب الدرجة الأولى ويستمتع بخدمات صالة ركاب طيران الإمارات للدرجة الأولى قبل صعوده إلى الطائرة، ونكرت وكالة أنباء الإمارات أن نقل "ابن سينا" استعدى ساعات طويلة من التخطيط والتنفيذ من قبل مختلف أقسام مجموعة الإمارات لضمان حصوله على جميع الموافقات المطلوبة للسفر من قبل شرطة دبي ومطار دبي الدولي وفريق طيران الإمارات المختص بإجراءات السلامة.

يذكر أن رحلة ابن سينا قد انتهت بأمان بنقله إلى العاصمة السعودية الرياض حيث سيكون محور النقاش الرئيسي لمؤتمر ومعرض سيقامان بالملكة بشأن التعليم العالي.



استمتع المسافرون على رحلة طيران الإمارات في كيه ٨١٧ المتجهة من دبي إلى الرياض مؤخراً بصحبة رجل آلي يتكلم اللغة العربية "ابن سينا" كلفت الناقلة بنقله من دولة الإمارات العربية المتحدة إلى المملكة العربية السعودية.

ولأول مرة في تاريخ طيران الإمارات سافر "ابن سينا" الرجل الآلي وأحد أكثر الروبوتات تقدماً في العالم على الدرجة الأولى برفقة الدكتور نيكولاس مافريديس الأستاذ المساعد في علوم الكمبيوتر في كلية تكنولوجيا المعلومات بجامعة الإمارات العربية المتحدة في العين حيث تم تطوير ابن سينا واثنين من مساعديه.

وأهش /ابن سينا/ القادر على التكلم مع الناس باللغة العربية بنية الركاب وهو يقوم بإنهاء إجراءات

السجائر الإلكترونية غير مضرّة بالصحة

استيرداها في الولايات المتحدة الأمريكية، وتشبه هذه السجائر في شكلها السجائر العادية، إلا أنها تحتوي على بطارية تسخن السلك الكهربائي الموصل بمحلول النيكوتين، والذي يتبخّر نتيجة لهذه الحرارة. ويقبل المخنون على استعمال هذا النوع من السجائر كبديل للأصناف العادية، وكخطوة نحو وقف هذه العادة.

وقد أظهرت الدراسة أن المدخنين الذين يستعملون هذه السجائر لا يحصلون على المادة المخدرة الموجودة في السجائر التقليدية، إذ يقول الدكتور توماس ايزنبرغ، رئيس مجموعة البحث: "لا تنتج هذه السجائر مادة النيكوتين، فالمدخن الذي يستخدم سجائر إلكترونية تحتوي على ١٦ ملغم من النيكوتين، لا يتسبب بأي ضرر لصحته، وخلال الصيف الماضي، استعان الدكتور ايزنبرغ بـ ١٦ متطوعاً، ليست لديهم أي خبرة سابقة في التدخين، لتجربة هذه السجائر خلال فترة محددة من الزمن، ومن ثم تمت مراقبة معدلات النيكوتين في أجسادهم، والتأثيرات النفسية والجسدية لها، إلا أن دراسات أخرى أجرتها مؤسسات فدرالية أمريكية أثبتت أن هذه السجائر قد تنتج مواد كيميائية ضارة جداً، مثل مادة "دايثاين غلايكول"، ونتيجة لهذه الدراسات، أصدرت دائرة الدواء والغذاء الأمريكية قراراً بمنع استيراد هذه النوع من السجائر من الخارج، أو تداولها في البلاد. يذكر أن عدداً من مشجعي هذا النوع من السجائر قاموا بإطلاق موقع إلكتروني هو www.e-cigarette-forum.com، يتم فيه تداول مختلف القضايا المتعلقة بهذا الأمر، ويصل عدد المشاركين فيه إلى ٢٦ ألف شخص.

أثبتت دراسة أجريت في جامعة كومونولث بفرجينيا أن "السجائر الإلكترونية"، التي تعمل على تبخير محلول النيكوتين بدلاً من حرق مادة التبغ، ليست ضارة بالصحة، بل إن تدخينها يشبه تدخين سجائر عادية غير مشتعلة. وتعتبر هذه الدراسة، الممولة من قبل المعهد الوطني للسرطان، الأولى التي يجريها مجموعة من الباحثين الأمريكيين للتأكد من تأثيرات هذا النوع من السجائر، والتي لم يسمح حتى اليوم ببيعها أو

