



ابتكار ثوري لحفظ الطعام مع وجود 800 مليون جائع



شعبية بالأغلفة البلاستيكية، لكنها أفضل 500 مرة في حماية الأطعمة من الأكسجين، فضلاً عن كونها قابلة للتحلل الحيوي والبقاء لفترة أطول. وذكر بيبي توماسولا، رئيس فريق البحث، في بيان «المواد المعتمدة على البروتين تجيب الأكسجين بقوة ما يساعد في منع فساد الطعام وعندما تستخدم في التغليف فإن بقودورها المحبولة دون إهدار طعام في عملية التسلسل الغذائي».

ويهدر ما بين 30 و40 في المئة من الأطعمة المنتجة بمختلف أنحاء العالم بسبب فسادها في مرحلة ما بعد الحصاد أو خلال النقل أو التخلص منها بواسطة المانجر والمستهلكين. ومع ذلك يتخذ نحو 800 مليون شخص بمختلف أنحاء العالم إلى النوم جوعاً، وفقاً لبيانات الأمم المتحدة.

«العربية»: يعكف علماء على تطوير نوع من التغليف يأمون أن يحافظ على الطعام على نحو أكثر فعالية ولعدة أطول، مقارنة بالمواد البلاستيكية، ما سيساعد في تقليل الهدر منها ومن البلاستيك على حد سواء.

وقال علماء من وزارة الزراعة الأميركية في اجتماع للجمعية الأميركية للكيمياء إن مادة التغليف مصنوعة من بروتين في الحليب يسمى «كازين».

وأوضح العلماء أن التغليف المعتمد على الحليب لا يحتوي حالياً على الكثير من مذاق، لكن يمكن أن تضاف إليه نكهات وفيتامينات ومواد غذائية أخرى ليكون مفيداً من الناحية الغذائية.

وقال الباحثون في اللقاء الذي عقد في ولاية بنسلفانيا ويستمر حتى الخميس إن الأغلفة تبدو

دراسة : العلاقة بين الكسل ومعدلات الذكاء .. مرتفعة !



تناولت دراسة علمية حديثة: العلاقة بين الكسل ومعدلات الذكاء المرتفعة، ويحسب النتائج التي نشرتها صحيفة «الإنديبنندنت» البريطانية، فإن الأشخاص الذين يبدوون أكثر كسلاً من الأشخاص العاديين هم أشخاص يتمتعون بمعدلات ذكاء تفوق المعدلات العادية، وبالتالي فإن الأشخاص المفكرين والأذكاء هم غالباً أشخاص أقل نشاطاً من الأشخاص العاديين.

وذكرت الصحيفة في تقرير ترجمته «عربي21»: أن هذه الدراسة الحديثة التي أشرفت عليها مجموعة من الباحثين في جامعة فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية، توصلت إلى أن الأشخاص الذي يمتلكون معدلات ذكاء مرتفعة يشعرون بالملل بسهولة في وقت قصير، ولذلك تدمع يملون إلى قضاء أوقات طويلة في التفكير.

وأضافت الصحيفة أن الأشخاص العاديين يميلون إلى ممارسة النشاطات البدنية التي يحتاجونها لتحقيق أذاتهم عن طريق حوافز مادية، إما لأنهم يخشون مواجهة مشاوقهم وهواجسهم، أو لأنهم يشعرون بالملل سريعاً أثناء ممارسة النشاطات الذهنية الباردة.

وقامت مجموعة الباحثين بإجراء اختبارات تقليدية يعود بعضها لأكثر من 30 سنة: على مجموعة من الطلبة المتطوعين، لاكتشاف طبيعة العلاقة بين عادة الكسل ومعدل الذكاء عند كل شخص.

وذكرت الصحيفة أن الباحثين قاموا بطرح أسئلة تقليدية على المتطوعين ضمن ما يعرف بنظام

الأخرى خلال أيام الأسبوع. ونشرت نتائج هذه الدراسة في مجلة الصحة النفسية، التي وصفت الدراسة بأنها «مهمة للغاية وتنوعية» من ناحية دقة المعطيات الإحصائية، لكن هذه الدراسة لم تستطع أن تفسر سبب التباين في النشاطات بين أعضاء الفريقين في نهاية الأسبوع رغم اختلافها في بصلتها يومية.

والتبنت النتائج الأولية بعد أسبوع من المتابعة أن مجموعة «الأشخاص المفكرين»: كانت أقل نشاطاً من أعضاء المجموعة

شخصاً من «المفكرين» ومن «غير المفكرين». وتمثلت مهمة كل عضو في الفريقين خلال الأيام الأولى من الاختبار في ارتداء سوار الكتروني في معصمه، يقوم بتسجيل تحركاتهم اليومية وتقييم نشاطاتهم البدنية. ويقدم معطيات آنية حول نشاطهم بصلتها يومية.

والتبنت النتائج الأولية بعد أسبوع من المتابعة أن مجموعة «الأشخاص المفكرين»: كانت أقل نشاطاً من أعضاء المجموعة

استبيان «الحاجة إلى المعرفة» لقياس مدى تطابق أجوبتهم مع الأجوبة المثالية للشخصية المتوازنة. ومن الأسئلة المتواترة التي كان على المتطوعين تقييمها: «أبذل دائماً الجهد الكافي فقط في التفكير» أو «استمتع حقاً بالنشاطات التي أكون فيها مطالباً بالبحث عن حلول جديدة للمشاكل التقليدية».

وقام الباحثون باختيار مجموعتين بناء على استبيان أولي للمشاركين في الدراسة، ضمت كل مجموعة منها 30

لماذا ارتفعت أعداد المصابين بسرطان الغدة الدرقية ؟



فاكاريليا أن «بلداناً مثل الولايات المتحدة وإيطاليا وفرنسا كانت الأكثر تضرراً جراء التشخيص المفرط لسرطان الغدة الدرقية منذ الثمانينيات بعد إدخال التصوير بالموجات فوق الصوتية، غير أن المثل الأحدث الأكثر لفتاً للانتباه هو الجمهورية الكورية» (كوريا الجنوبية).

وفي بلدان مثل استراليا وفرنسا وإيطاليا والولايات المتحدة، يقدر الباحثون في الوكالة التابعة لمنظمة الصحة العالمية نسبة التشخيص المفرط بحوالي 70 إلى 80 في المئة مقابل 50 في المائة في اليابان والبلدان الإسكتلندية. إلا أن سيلفيا فرانيسكي وهي من معدي الدراسة أشارت إلى أن «كثرة السرطانات التي طالتها حالات التشخيص المفرط عولجت بواسطة عمليات استئصال كاملة للغدة الدرقية مع ارتباط في كثير من الأحيان بعلاجات أخرى مؤذية مثل استئصال العقد في العنق أو العلاج الإشعاعي من دون منافع مثبتة على صعيد تحسين فرص البقاء على قيد الحياة».

«العربية نت»: يعود ارتفاع الأعداد المسجلة من سرطانات الغدة الدرقية خلال العقدين الأخيرين في البلدان المتطورة بشكل رئيسي إلى التشخيص المفرط، وهو ما طال أكثر من 500 ألف شخص، وفق الوكالة المعنية ببحوث السرطان في منظمة الصحة العالمية.

ويقوم التشخيص المفرط على تشخيص سرطانات لا تؤدي إلى ظهور عوارض ولا تسبب الوفاة. وفي دراسة نشرت نتائجها مجلة «ذي نيو إنغلاند جورنال أوف مديسين»، يقدر المركز الدولي للبحوث في شأن السرطان ومقره في مدينة ليون الفرنسية أن أكثر من 470 ألف امرأة و90 ألف رجل قد يكونون تعرضوا لتشخيص مفرط لسرطان الغدة الدرقية في خلال السنوات العشرين الأخيرة في 12 بلداً متقدماً (إسبانيا والدنمارك وإنجلترا وفرنسا وإيطاليا واليابان والنرويج وكوريا الجنوبية واسكتلندا والسويد والولايات المتحدة).

وأوضح المشرف على الدراسة سالفاتوري

الأشقاء الأصغر سناً أقل عرضة للإصابة بالربو أو التهاب اللوزتين



أفادت دراسة سويدية جديدة بأن الأشقاء الأصغر سناً أقل عرضة للإصابة بالربو أو التهاب اللوزتين ونزلات البرد.

وقالت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية إن الباحثين في معهد كارولنسكا وجدوا أن الطفل الوحيد أكثر عرضة للإصابة بداء السكر من النوع 1 وفرط الحركة وقلة الانتباه «ADHD».

وبيئت أن الباحثين حلقوا بيانات أكثر من 300 ألف طفل ولدوا بين عامي 1996 و2002، وقياس نسبة انتشار المرض لدى الأطفال في عام 2008 عندما كانت أعمارهم تتراوح بين 6 و12 عاماً.

وأشار الدراسة إلى أنه جمع المعلومات عن «الرعاية المتخصصة والأدوية لعلاج الربو والسكر من النوع 1، واضطراب فرط الحركة وقلة الانتباه «ADHD» وعدوى الجهاز التنفسي من سجلات المرضى». ووجدوا أن الأطفال الأكبر سناً معرضون بشكل أكبر للإصابة بالعديد من الأمراض مقارنة بأشقائهم الأصغر سناً.

وعزا العلماء السبب في تشخيص عدد قليل من الأطفال الأصغر سناً بالمرض بأنه يمكن أن يكون راجعاً إلى «حصول الأمهات على مزيد من المشورة الطبية لدى كبار منهم».

تحذير من احتمال تفشي زيكا في ساحل الخليج الأمريكي

وأشار فاوتشي إلى أن الفيضانات التي شهدتها ولاية لويزيانا هذا الشهر والتي لم يسبق لها مثيل زادت من احتمال تفشي الفيروس في الولاية. وأودت الفيضانات بحياة 13 شخصاً على الأقل ودمرت نحو 60 ألف منزل. وقال «ستكون هناك مشكلات كبيرة في سبيل التخلص من المياه الراكدة» مما يعرقل جهود مكافحة البعوض التي هي الحل الأمثل للسيطرة على تفشي زيكا.

تفشي العدوى المسببة لتشوهات في المواليد في أنحاء الولايات المتحدة رغم أن المسؤولين هونوا من شأن تلك المخاوف. وقال أنتوني فاوتشي مدير وحدة أمراض الحساسية والأمراض المعدية في معاهد الصحة الوطنية الأميركية في مقابلة مع تلفزيون (إيه.بي.سي.تي.بي.تي) الأحد «لن يكون مفاجئاً أن نكتشف حالات إضافية ربما في ولايات أخرى مظلّة على ساحل الخليج الأمريكي».

«سكاي نيوز»: حذر أحد كبار مسؤولي الصحة العامة في الولايات المتحدة من احتمال تفشي فيروس زيكا الذي ينقله البعوض في ساحل الخليج الأمريكي بعدما أكد مسؤولون الأسبوع الماضي وجود الفيروس في منطقة ميامي بيتش التي تعد مقصداً سياحياً شهيراً.

وربما يعزز احتمال انتقال الفيروس في ولايات مظلّة على الخليج الأمريكي مثل لويزيانا وتكساس مخاوف من

