

مضاد حيوي لالتهابات القولون يساعد في علاج سرطان الجلد

الموجودة داخل الأورام تعني أن هناك حاجة إلى علاجات مشتركة. وأضاف: لقد أظهرت دراستنا أن هذا المضاد الحيوي الذي يستخدم في الغالب لاستهداف بكتيريا الأمعاء يمكن أيضا أن يستهدف ويقتل الخلايا السرطانية. وأشار إلى أن من الرائع أن يتم اعتماد هذا المضاد الحيوي للاستخدام لدى البشر، لكنه بما أنه لم يكن مصمما كدواء للسرطان، لا تزال بحاجة إلى معرفة ما إذا كان آمنا وفعالا بالنسبة لمرضى السرطان، على سبيل المثال، هل يمكن الوصول إلى السرطان في الجسم وما هي الجرعات المطلوبة، لجعله فعالا بشكل أكبر على الخلايا السرطانية، وهو ما سنعرفه في الدراسات المقبلة. والورم الميلانيني أو الميلانوما هو أخطر أنواع سرطان الجلد، ويتطور في الخلايا المسؤولة عن إنتاج الميلانين (Melanin)، وهو الصباغ الذي يعطي الجلد لونه.

وسرطان الجلد هو أكثر أنواع السرطان شيوعا في الولايات المتحدة، ووفقا لتقدير المعهد الوطني للسرطان بأمريكا، فقد تم تشخيص نحو 74 ألف حالة إصابة جديدة من سرطان الجلد في البلاد خلال عام 2015.

الدهون الحشوية هي الدهون التي تتراكم حول الأعضاء الداخلية مثل الكبد والقلب والبنكرياس ويمكن أن تسبب مشاكل في حالة زيادتها مثل ارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب وزيادة مستوى السكر في الدم وهو ما يعرف باسم داء السكري من النوع الثاني. وتقول صدييقة «ميل أوغلاين» نقلا عن الطبيب مايكل موزلي «والتي نقل عنها» 24: «إن اللزء يمكن أن يكون خطيرا ولديه دهون حشوية قليلة للغاية، ويظل لديه مشاكل في مستوى السكر في الدم، ولكن هذا أمر نادر. لذلك إذا جرى تشخيص إصابةك بمرض السكري من النوع الثاني وتشعر أنك لست بحاجة لخسارة الوزن، فهناك تفسير آخر محتمل.

ويقول موزلي إن إحدى الطرق التي يقيس بها الأطباء

ما إذا كان شخص خفيفا للغاية أو بيديا للغاية أو ورنه مائيا، هو معرفة قياس مؤشر كتلة الجسم، أي النسبة بين الطول والوزن. ولكن واحدا بين كل أربعة مصابين بالوع الثاني من السكري لديهم ما يعتبر قياس صحي لمؤشر كتلة الجسم؟ إن ما يحدث؟

ويتابع موزلي أن أول شيء يجب أن يعرفه المرء أن مؤشر كتلة الجسم يمكن أن يكون مضللا للغاية. فإذا كنت لا تقا بدنيا ولديك عضلات فإن مؤشر كتلة الجسم يمكن أن يشير إلى أواخر العشرينيات، وعلى العكس يمكن أن تكون بيديا ولكن الكتلة العضلية منخفضة، ولديك ما يبدو أنه مؤشر كتلة جسم منخفض وصحي. يهتم الأطباء بالدهون الحشوية لأن مظهرها ليس سينا على عكس الدهون



الخارجية، إنما هي نشطة من ناحية الأيض.

ويوضح موزلي أنها ترسل مواد كيميائية يمكنها أن تسبب أمراضا قلبية والسكري. ورغم أنه لا يمكن قياسها بشكل جيد سوى بإجراء فحص بالرنين المغناطيسي أو بقياس امتصاص الأشعة السينية ثنائي البواعث، وهناك علامات تحذيرية واضحة مثل بطن بارز كمال الكثير من الرجال. ويشير إلى أن أحد الطرق الموثوقة فيها لقول ما إذا كان المرء في شكل لائق أم لا هو قياس محيط الخصر. ويوضح موزلي أن محيط الخصر يجب أن يكون أقل من نصف طوله. والأنباء الجيدة هي أن الدهون الحشوية غالبا ما تكون أول الدهون التي يفقد المرء عند بداية اتباع حمية غذائية.

اختبار ثوري جديد يعمل على الأحياء والموتى!



أنه لا يتطلب المستوى نفسه من التدريب اللازم لإجراء فحص الدم. ولا توجد حاجة إلى مرافق خاص للتحقق من المخاطر البيولوجية، ما يجعل الاختبار أكثر فعالية في مجموعة واسعة من الأماكن، وهذا يعني أن أرباب العمل يمكنهم اختبار الموظفين، لا سيما في الحالات التي تقضي على القيادة. وتعد الإشارة إلى أن القدرة على اختبار الموتى تعني أيضا على الطبيب الشرعي يمكنه استخدام الأداة للحصول على فكرة أسرع حول سبب الوفاة. كما يمكن أن يساعد الاختبار الشرطة في تحقيقاتها.

«روسيا اليوم» ويعمل النظام من خلال البحث عن آثار الأدوية المخدرة أو مستلزمات الدواء في عرق بصمات الأصابع، ويتم إنتاج المستقيبات نتيجة معالجة العقار المخدور. وعندما يتناول أحد الأشخاص الكوكايين، يتعرق جسمه مركبي benzoylcegonine و methylecgonine. بعد معالجة الخدر، ويتميز اختبار بصمات الأصابع، الذي طورته الشركة البريطانية، Fingerpringtng، بأنه أكثر أمانا وصحة من اختبارها الدم واللعاب واختبارات البول، كما

طور باحثون اختبارا ثوريا جديدا للعقاقير، يعمل عن طريق اكتشاف آثار مواد غير مشروعة في العرق الموجود على أطراف الأصابع، ويمكن استخدامه لاختبار الموتى أيضا. ويمكن أن يكشف الفحص عن وجود الحشيش والكوكايين والأفيونات، حيث يستغرق 5 ثوان فقط لجمع عينة باستخدام أداة «Fingerprint Reade الذكية»، التي تقوم بتفسير البيانات ويمكن أن تؤدي إلى إطلاق نتائج في غضون 10 دقائق بدقة يمكن مقارنتها مع اختبارات البول والدم، بحسب الجمعية.



نتائج مستويات مرتفعة من إنزيم (ALDH1)، كما أنه لم يلحق ضررا بأنواع الخلايا الأخرى. وقال الدكتور لين باتون، قائد فريق البحث: لن يكون هناك علاج سحري واحد لاستهداف أورام سرطان الجلد، لأن الاختلافات

عالية. وزرع الفريق عينات من سرطان الجلد البشري في القران ثم عالجهما باستخدام «نيفوروكسازيد»، ووجد الباحثون أن هذا المضاد الحيوي قتل بشكل انتقائي خلايا الورم التي كانت

عالية. (ALDH1) ولبحث عن طرق للتعامل مع هذه الخلايا السرطانية الأكثر خطورة، جرب الفريق المادة الفعالة الموجودة في عقار نيفوروكسازيد لوقف إنتاج هذا الإنزيم، وتدمير الخلايا التي تفرزه بمستويات

أظهرت دراسة بريطانية حديثة، أن مضادا حيويا يستخدم عادة لعلاج التهابات القولون والإسهال قد يساعد في علاج أخطر أنواع سرطان الجلد وهو الميلانوما. الدراسة أجراها باحثون في معهد مجلس البحوث الطبية للوراثة والطب الجزيئي في جامعة أدنبرة البريطانية، ونشروا نتائجها، أمس الأول، في دورية (Cell Chemical Biology) العلمية، حسمها ذكر «العربية نت».

وأجرى الفريق دراسته لاكتشاف فاعلية عقار نيفوروكسازيد (Nifuroxazide) وهو مضاد حيوي يستخدم كمنظف معوي واسع المدى لعلاج الإسهال والتهابات المعوية والتهابات القولون، لدى البالغين والأطفال فوق سن السادسة.

وأوضح الباحثون أن أورام سرطان الجلد قد تستجيب للعلاجات الحالية للمرض، لكن بعضها لا يستجيب ويصبح سرطان الجلد مقاوما للأدوية، ما يدفع نمو الورم وانتشاره.

وكانت دراسات سابقة أظهرت أن الخلايا السرطانية المقاومة للأدوية تنتج مستويات عالية بشكل خاص من إنزيم يدعى

دراسة تكشف علاقة «غريبة» بين تطهير الأيدي والغياب عن المدرسة



كشفت دراسة علمية أن تعقيم أيدي الأطفال باستخدام المطهرات أفضل من الغسل بالماء والصابون، وأن تعقيمها يقلل من غياب الأطفال عن المدارس. وخلصت الدراسة، التي نشرت في دورية «الأطفال»، أول أسس إلى أن استخدام المطهرات قلل أيام الغيابات المدرسية من جراء أمراض الجهاز التنفسي وتعاطى أدوية المضادات الحيوية.

وشملت الدراسة 911 طفلا واستمرت على مدى 8 شهور، حيث تم إدراجهم في برنامج للرعاية الصحية في منطقة ألبرتا بإسبانيا، بحسب «سكاى نيوز». وقسم الباحثون الأطفال المشمولين في الدراسة وعائلاتهم إلى 3 مجموعات: الأولى تستخدم المطهرات في غسل اليدين، والثانية تستخدم الماء والصابون، وفي المجموعة أخضعت عملية غسل اليدين والتعقيم لأنظمة مشددة، أما المجموعة الثالثة فقد ترك لها اعتماد طريقة غسل اليدين المتبعة من دون قيد أو شرط.

وخلال فترة الدراسة، أصيب الأطفال بما يعادل 5211 عدوى في الجهاز التنفسي، أدت إلى أيام غياب بلغ مجموعها 5186 يوما، بحسب ما ذكرت شبكة سي إن إن. وتوصلت الدراسة إلى نتائج على النحو التالي: بلغت نسبة غياب الأطفال الذين استخدموا مطهر اليدين 3.25 في المئة، أما أولئك الذين غسلوا أيديهم بالماء والصابون فبلغت نسبة غيابهم 3.9 في المئة، في حين أن نسبة غياب من اتبعوا الوسائل التقليدية في تنظيف اليدين فبلغت 4.2 في المئة.

ووجدت الدراسة أيضا أن مجموعة غسل اليدين بالماء والصابون بلغ احتمال إصابتها بأمراض في الجهاز التنفسي حوالي 21 في المئة، واحتمال وصف علاج يحتوي على المضادات الحيوية بنسبة 31 في المئة، أما في مجموعة المطهرات، فإن نسبة إصابتهم بأمراض ذات علاقة بالجهاز التنفسي فترأجت إلى 23 في المئة فقط.

فحص يكشف من مرة واحدة احتمال الإصابة بالنوبات القلبية



خلصت دراسة حديثة إلى أنه أصبح من الممكن تحديد الأشخاص الذين تزيد لديهم منذ الولادة احتمالات الإصابة بنوبات قلبية، وذلك من خلال اختبار جيني يجري مرة واحدة فقط.

وقال الباحثون إن الاختبار الجديد، الذي يطلق عليه «مقياس الخطورة الجينية»، تبلغ تكلفته نحو 40 جنيهًا إسترلينيا، بما يجعله في متناول قطاعات كبيرة من الناس.

ومن شأن الاختبار توضيح السبب في أن الأشخاص الذين تغيب لديهم العوامل التقليدية للإصابة بالنوبات القلبية، مثل ارتفاع نسبة الكوليسترول، يظلوا عرضة للإصابة، بحسب «بي بي سي».

ويقول خبراء إن هناك حاجة للمزيد من العمل البحثي لدراسة فكرة الفحص الجيني الجديد. يمكن إجراء الفحص الجيني في أي لغة عمرية، لأن الفحص النووي للإنسان لا يتغير بتقدم السن، لذلك يمكن تقريبا إخضاع الأطفال لهذا الفحص. ويقوم الاختبار على أساس الكشف عن وجود تكرار في الجينات الخطرة وليس جينا

موروثا متقدرا. وخلال الدراسة، فحص الباحثون عينات دم، لكنهم قالوا إن الاختبار الجيني يمكن أن يتم باستخدام عينة بمسحة بسيطة من الفم. وتوصل العلماء إلى اختبار «مقياس الخطورة الجينية» من

خلال تحليل بيانات وراثية من 500 ألف شخص تتراوح أعمارهم بين 40 و69 سنة، حصلوا عليها من البنك البيولوجي البريطاني، بينهم 22 ألف شخص مصابون بأمراض القلب والشرايين. وقال مايكل إينوي، رئيس الفريق البحثي المعد للدراسة

والاستئصال بمعهد بيكر للقلب والسكري وجامعة كمبريدج، إنه بينما ترجع نصف حالات الإصابة بأمراض القلب إلى عوامل جينية ووراثية، يرجع النصف الآخر إلى أسباب تتعلق بأسلوب الحياة والبيئة. وأضاف «لم تكن تلفت إلى