



أمل يتطور مخبريا

وصفات طبيعية للتخلص من إدمان السكر

● واشنطن - يعتبر المختصون في الصحة الإفراط في تناول السكر نوعا من أنواع الإدمان، لا يختلف عن أنواع الإدمان الأخرى بدءا من التدخين وصولا إلى المخدرات.

وينصح الأطباء بضرورة الإقلاع عن تناول المفرط للسكر، ويطلقون عليه صفة "السم الأبيض"، نظرا للأضرار الناتجة عنه والتي تؤثر على صحة الجسم وسلامته. وأكدت العديد من البحوث العلمية الحديثة على فوائد التخلص من السكر تماما أو بصورة جزئية.

وتنصح جمعية القلب الأميركية، بعدم تناول النساء لكمية تتجاوز 25 غراما (أي 6 ملاعق صغيرة) ما يعادل 100 سرعة حرارية من السكر يوميا، فيما يجب ألا يتناول الرجال أكثر من 36 غراما (أي 9 ملاعق شاي) ما يعادل 150 سرعة حرارية يوميا.

ونشر مركز كليفلاند كلينيك الطبي ما وصفه بالحلول الخمسة السحرية، التي تقدمها أخصائية التغذية، آنا تايلور، للمساعدة على الإقلاع عن إدمان السكر.

1 - المشمش واللوز: يمكن اعتماد ثلاث حبات من المشمش المجفف و12 حبة من اللوز في اليوم، كوصفة تسهل على الجسم نسيان حاجته المفرطة إلى السكر، ويمكن بمرور الوقت الإقصاص تدريجيا من مكونات الوصفة حتى يصل الجسم إلى التخلص من السكر.

2 - الزبادي والقرفة: يمكن تناول ثلاثة أرباع كوب من الزبادي قليل الدسم تضاف إليها ملعقة من القرقة، التي تساعد على نسيان الحاجة إلى السكر.

3 - زبدة الفول السوداني والتفاح: ملعقة صغيرة من زبدة الفول السوداني مع تفاحة صغيرة تمنح الجسم ما يحتاجه من الدهون والسكريات والألياف، وتجعله غير قادر على تقبل طعم السكر العادي.

4 - الجبن والتوت: يمكن استخدام نصف كوب من الجبن القريش قليل الدسم وكوب من التوت الطازج أو المجفف، إذ يعملان على تعديل مستشعرات التذوق لدى جسم الإنسان بحيث لا يمكنه استساعة طعم السكر في ما بعد.

5 - الحمص والخضار: الوصفة من ربع كوب من الحمص المطحون مع كوب من الخضار الطازج (الجزر مثلا)، وهي تمنح الجسم ما يحتاجه من السكر ولا يشعر برغبة في تناول السكريات.

اختبار دم يستعين بالذكاء الاصطناعي للتكهن بتطور الأمراض التنكسية العصبية

وأظهرت النتائج تشابها لافتا بين التغيرات الجزيئية في الدماغ وتلك التي تحدث في بقية الجسم، "مستقبلا، يمكن للأطباء استخدام هذا الاختبار لتقييم حالة المريض ووصف علاج يناسبه"، أكد ياسر إيتوريا مدينا، مؤلف الدراسة، واستنتج أنه يمكن استخدامه "في التجارب السريرية لتصنيف المرضى وتحديد آثار العقاقير التجريبية بشكل أفضل على تطور المرض". وتشمل الأمراض التنكسية العصبية التصلب الجانبي الضموري والضمور القشري الخلفي.



فهم المرض يسهل علاجه

وهناك مواد قادرة على تدمير الفيروس عن طريق الاتصال البسيط، وعلى سبيل المثال ماء الجافيل الذي يشيع استخدامه كمطهر ومبيض والالدهيدات التي تستخدم كمطهر، وتقتل البكتيريا والفطريات والفيروسات، ولكن هذه المواد شديدة السمية ولا يمكن حقنها في الجسم البشري.

إضافة إلى ذلك، تعمل الأدوية المضادة للفيروسات فقط على منع الفيروس من النمو وإعادة إنتاج نفسه، ولكن دون تدميره، ولا يمكن الاعتماد عليها دائما لأن الفيروسات من المحتمل أن تتحول وتصبح مقاومة.

وقالت مديرة البحث كارولين تاباريل أستاذة في قسم علم الأحياء الدقيقة والطب الجزيئي بجامعة جينيف "من أجل التغلب على هذه العوائق ومكافحة العدوى الفيروسية بفعالية تخيلنا زاوية هجوم مختلفة تماما".

وقد سبق للباحثين إنتاج مضادات فيروسات قائمة على الذهب، وطبقوا نفس المفهوم ونجحوا هذه المرة في إنتاج مضادات فيروسات باستخدام مشتقات الغلوكونات الطبيعية السيكلوديكتسترين، والتي تم تعديلها مخبريا. واختبر الباحثون السيكلوديكتسترين المعدلة على عدد كبير من الفيروسات مثل

التهاب الكبد الفيروسي سي. وتعتبر جوائز "مزايا السيكلوديكتسترين عديدة حتى أنها أكثر توافقا من الناحية البيولوجية من الذهب وأسهل استخداما وهي لا تؤدي إلى آلية مقاومة وليست سامة".

وتقول فاليريا كانيو المؤلف المشارك في الدراسة "بالنظر لكونها شائعة الاستخدام خاصة في صناعة المواد الغذائية فإن ذلك سيسهل عملية تسويق العلاجات الصيدلانية التي تستخدمها".

ويرى خبراء أنه في ضوء قوة الأدوية الناجحة في مكافحة الفيروسات بالإضافة إلى كونها محددة لفيروسات معينة مثل فيروس نقص المناعة البشرية أو التهاب الكبد الفيروسي، فإن تطوير مضادات فيروسات واسعة الطيف أمر ضروري وبالغ الأهمية لمنع الفيروسات الجديدة التي لا يوجد لها علاج من التفشي بسرعة.

وخلص الباحثون إلى أنه في صورة الانتقال إلى تطبيقات ملموسة، فقد يكون لعملهم تأثير عالمي كبير، حيث يمكن للمركب الذي تم تطويره أن يكون فعالا أيضا ضد الفيروسات الناشئة الجديدة من قبل فيروس كورونا الذي يسبب أزمة في الصين حاليا.

وتم تقديم براءة الاختراع من قبل الباحثين وستتم دراسة عملية التطوير الدوائي، لكن الإنتاج قد يستغرق وقتا ولن يكون سريعا بما فيه الكفاية للتصدي لفيروس كورونا، الذي يندثر بانتشار واسع النطاق.

● أوتاوا - اكتشف باحثون كنديون كيفية الجمع بين عينات الدم والذكاء الاصطناعي للتنبؤ بتطور الأمراض التنكسية العصبية مثل مرض الزهايمر. وتساعد هذه التقنية في تحديد أفضل علاج للمريض وقياس فعالية. وتعرّف الأمراض التنكسية العصبية بأنها تلك الأمراض المزمنة سريعة التقدم والتي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي مثل مرض الزهايمر، ومرض الشلل الرعاش، والنصلي المتعدد. وترجع إلى زيادة معدلات الشيخوخة في العالم بالإضافة إلى الافتقار إلى العلاجات الشافية.

كشفت الدراسة العلاقة بين التغيرات التي طرأت على الجينات والتغيرات في حالة المريض

وتظهر الأرقام ارتفاعا كبيرا في أعداد الأشخاص الذين يعانون من الأمراض التنكسية العصبية في العقود الأخيرة، والتي من المرجح أن تواصل النمو التصاعدي بشكل مطرد في السنوات القادمة، وتعد هذه الأمراض سببا رئيسيا للتعبئة لتأثيرها على

علاج جديد مصنوع من السكر يكافح العدوى الفيروسية

جزيئات السكر المعدلة فعالة كمضاد للفيروسات الخطيرة

توصل فريق من الباحثين السويسريين والبريطانيين إلى أن جزيئات السكر المعدلة في المختبر مضادة وبشكل فعال للعديد من الفيروسات الخطيرة، وتم اختبارها بنجاح على مجموعة واسعة من الفيروسات المعدية بما في ذلك تلك التي تسبب التهابات الجهاز المناعي التنفسي، واعتبر علماء هذه النتائج خطوة كبيرة باتجاه علاج الفيروسات الناشئة والتي لم يتوفر لها لقاح إلى اليوم، مثل فيروس كورونا الذي تفشى مؤخرا في الصين.

محمد اليعقوبي

● لندن - ادخل باحثون سويسريون وبريطانيون تعديلا على جزيئات السكر بحيث تكون قادرة على تدمير الفيروسات دون أن يتسبب الإنسان أو تتسبب له في أي ظاهرة مقاومة. وتبشر نتائج الدراسة التي نشرت في مجلة "ساينس أدفانسيس" بتطور واعد في اتجاه إيجاد علاجات لمرض الهربس، والفيروس المخلوي التنفسي البشري، والتهاب الكبد الوبائي وفيروس نقص المناعة البشرية وفيروس زیکا.

ويقول فريق العلماء من جامعة مانشستر وجامعة جينيف، إن العلاج الجديد مصنوع من السكر -رغم أنه في مرحلة مبكرة من التطور- فإنه يمكن أن يكون فعالا أيضا ضد الأمراض الفيروسية السائدة حديثا مثل فيروس كورونا الجديد.

جزيئات السيكلوديكتسترين المعدلة تجذب الفيروسات مثل المصيدة وترتبط بغشاء الفيروس وتدمره بشكل نهائي بدلا من عرقلة نموه كما هو الشأن بالنسبة إلى المضادات الفيروسية التقليدية

وتجذب جزيئات السيكلوديكتسترين المعدلة الفيروسات مثل المصيدة وترتبط بغشاء الفيروس وتدمره بشكل نهائي بدلا من عرقلة نموه كما هو الشأن بالنسبة للمضادات الفيروسية التقليدية. وتعد الفيروسات مسؤولة عن العديد من الأمراض، مثل فيروسات كورونا والإنفلونزا وإيبولا وزیکا والتهاب الكبد الفيروسي ونقص المناعة البشرية، وهي موجودة في كل النظم الإيكولوجية على الأرض. وتعتبر هذه الهياكل دقيقة يمكن التنبؤ بها ستفعله. وتمنح اللقاحات حصانة ضد الإصابة بفيروس معين، ومع ذلك بعض الفيروسات لا تستجيب مثل فيروس نقص المناعة البشرية وتلك التي تسبب التهاب الكبد الفيروسي.



غذاء صحي

حذرت مجلة "حديثتي الجميلة" من تناول البطاطس إذا كانت بها مواضع خضراء أو براعم نابذة يزيد طولها عن 3 سم؛ نظرا لأنها تحتوي حينئذ على مادة "سولانين" السامة.

وأوضحت المجلة الألمانية أن أعراض التسمم تتمثل في الغثيان والقيء والإسهال وآلام البطن والصداع والدوار واضطرابات نظم القلب وفقدان الوعي، مشددة على ضرورة استدعاء الإسعاف فور ملاحظة هذه الأعراض.

● حذرت مجلة "بيبي & فاميلية" الألمانية المرأة الحامل من تناول اللحوم النيئة والمخنة ومنتجات الحليب الخام لتجنب الإصابة بداء الليستريات الخطير. وأوضحت المجلة أن داء الليستريات قد يتسبب في حدوث إجهاض أو ولادة مبكرة أو ولادة جنين ميت.

وتتمثل أعراض الإصابة بداء الليستريات في آلام البطن والإسهال والغثيان والقيء والحمى.

● حذر علماء المركز الطبي هيلث لاين في الولايات المتحدة الأميركية،

