



الأحد 12 ذو الحجة 1446 هـ - 8 يونيو 2025

أخبار النافذة

[اجتماع الجمعة والعيد.. هل يكتفي المصلون بأحدهما؟! تقارب مفاجئ بين مصر وإيران يترك الحسابات الإقليمية.. وصمت خليجي شير التساؤلات](#) | [ميدل إيست مونيتور](#) | [كيف يدعم قادة العالم الإبادة الجماعية؟](#) | [ميدل إيست آي](#) | [صادرات الأسلحة الإسرائيلية وصلت لمستوى غير مسبوق في 2024 ونصيب الدول العربية 12%](#) | [الحارديان](#) | [أكاديمي من غزة في بريطانيا يعجز عن إنقاذ أسرته إسرائيل](#) | [ناشونال نيوز](#) | [دعوة مفاجئة من المنطقة: مصر والإمارات تطالان بوقف فوري لإطلاق النار في غزة ترامب يوجّه بمراجعة تأشيرات المصريين بعد هجوم كولورادو](#) | [ميدل إيست مونيتور](#) | [زعيم المعارضة الإسرائيلية ينتقد هجمات الحكومة على مصر ويصفها بأنها تقوّض السلام](#)

□

Submit

Submit

- الرئيسية
- الأخبار
 - اخبار مصر
 - اخبار عالمية
 - اخبار عربية
 - اخبار فلسطين
 - اخبار المحافظات
 - منوعات
 - اقتصاد
- المقالات
- تقارير
- الرياضة
- تراث
- حقوق وحريات
- التكنولوجيا
- المزيد
 - دعوة
 - التنمية البشرية
 - الأسرة
 - ميديا

الرئيسية « الأخبار » منوعات

بدلاً من وخز الإبر.. العلماء يبتكرون حيوانًا من الأنسولين





السبت 27 أغسطس 2016 02:08 م

طور العلماء حبوب من "الأنسولين" من شأنها إنقاذ حياة الملايين ممن يعانون من مرض السكري بدلا من الحقن اليومية.

ويعاني نحو 450 مليون شخص في العالم من مرض السكري، وتنسب لهذا المرض حوالي 3.7 ملايين حالة وفاة، وفقا لأرقام منظمة الصحة العالمية.

ويوجد نوعان من مرض السكري الذي يرتبط بارتفاع مستويات السكر في الدم ويمكن أن يكون قاتلا في أغلب الأحيان، النوع الأول: هو اضطراب المناعة الذاتية ويتم تشخيصه عادة في مرحلة الطفولة، أما الثاني فيُشخص عادة في وقت لاحق من عمر الإنسان ويرتبط عادة بزيادة الوزن.

جميع الذين يعانون من داء السكري، النوع الأول، يستخدمون حقن الأنسولين يوميا، أما بالنسبة لأولئك المصابين بداء السكري من النوع 2 فإن تغيير نمط الحياة والأدوية قد يساعدان في البداية على خفض مستويات السكر في الدم، ولكن في حال تقدم المرض أكثر فيجب استخدام حقن الأنسولين أيضا ، بحسب ديلي ميلي .

توصل العلماء إلى اكتشاف وسيلة جديدة يمكن أن تكون أقل ألما من الحقن، من خلال تقديم حبوب أنسولين تؤخذ عن طريق الفم وتتكون من جزيئات الدهون الطبيعية، وهي اللبنة الطبيعية للدهون.

وقالت صاحبة البحث الرئيسية البروفيسورة ماري ماكورت من جامعة نيجارا في نيويورك: "لقد قمنا بتطوير مادة كيميائية تدعى Cholestosome وهي عبارة عن جسيمات شحمية قادرة على القيام ببعض الأمور المثيرة للاهتمام".

وأوضحت الباحثة أن أكبر عقبة أمام تقديم الأنسولين عبر الفم تضرر المعدة، حيث أن البيئة الحمضية في المعدة ليست مناسبة لبروتينات مثل الأنسولين، كما أنها تتحلل قبل الحصول على فرصة الانتقال إلى الأمعاء فالدّم، حيث الحاجة إليها ماسة من أجل خفض مستويات السكر في الدم.

وهناك طريقة واحدة للتغلب على هذه المشكلة تتمثل في وضع الأنسولين داخل طبقة واقية لحماية البروتين من الأحماض المعدية، هذا ويجري حاليا إجراء عدد من التجارب السريرية على هذا التحديث الدوائي.

ويذكر أن إحدى شركات الأدوية قامت بتطوير أنسولين قابل للاستنشاق، ولكن على الرغم من الملاحظات الإيجابية لبعض المرضى حيال هذه الطريقة، لم يتم اعتمادها ، لذا طور فريق "ماكورت" نهجا جديدا يعتمد على وضع الأنسولين في غلاف واقٍ يحمي البروتين ليصل إلى مجرى الدم من خلال الجهاز الهضمي.

ويسعى الباحثون لإجراء المزيد من التجارب على الحيوانات من أجل الانتقال فيما بعد إلى مرحلة تجربتها على الإنسان، ومن المقرر تقديم النتائج خلال الاجتماع الوطني للجمعية الكيميائية الأمريكية في فيلادلفيا.

من الأطباء إلى المحامين والعسكريين ومن سيناء للوراق إلى مطروح... لا أمان لأحد بمصر في ظل حكم السيسي

الأربعاء 16 أبريل 2025 07:20 م

تقارير

ديون على المكشوف... لماذا يشتري الأجانب 41.3 مليار دولار من ديون مصر؟

الأربعاء 16 أبريل 2025 04:30 م

مقالات متعلقة

جار ودينز ناك.. سيك ف عويسلاً : "يريحدمأ" رخاسلا طشانلا تاقلاد شدأ

أحدث حلقات الناشط الساخر "أحمد بحري": الأسبوع ف كس.. كان زند وراح

..لاير اناعم ..لاير اناعم {سيك ف عويسلاً} : "يريحدمأ" رخاسلا طشانلا تاقلاد شدأ

أحدث حلقات الناشط الساخر "أحمد بحري": {الأسبوع ف كس} معانا ريال.. معانا ريال..

!!؟باجحلا عيشلا ةنانقلا ةنوع ءارو انا

ماذا وراء عودة الفنانة حلا شحمة للحجاب؟!!

ةرارحلاي في ثانتسا عافترا دعب عايرلاً ن م ازابنعا دلابلا برصة ةدرا ةجوم

موجة باردة تضرب البلاد اعتباراً من الأربعاء بعد ارتفاع استثنائي في الحرارة

- [التكنولوجيا](#)
- [دعوة](#)
- [التنمية البشرية](#)
- [الأسرة](#)
- [ميديا](#)
- [الأخبار](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)

- 
- 
- 
- 
- 
- 

إشترك

أدخل بريدك الإلكتروني