

ما هو مرض السكر؟

يحتاج الجسم الي
الانسولين من أجل تحويل
الجلوكوز الي طاقة

جلوكوز

طاقة



عندما لا ينتج البنكرياس
الانسولين، يتواجد
مرض السكر من النوع الأول



عندما لا ينتج البنكرياس قدرا
كافيا من الانسولين، (أو لا يمكن
إستقبال الإنسولين) يتواجد
مرض السكر من النوع الثاني



عندما تقل فاعلية الانسولين
خلال الحمل، يتواجد
مرض سكر الحمل

مرض السكر علامات تحذيرية



في حال ظهور تلك العلامات
عليك الحصول على رعاية
طبية فوراً

هذه العلامات قد تكون بسيطة أو غائبة
في حالة النوع الثاني من مرض السكر.



www.scishopmag.com



www.zewailcity.edu.eg

www.idf.org

مصدر الإنفوجرافيك:



International
Diabetes
Federation

www.worlddiabetesday.org



world diabetes day
14 November

مرض السكر مؤشرات الخطر



التاريخ
العائلي



الخمول وعدم
ممارسة الأنشطة



الطعام
الغير صحي



الزيادة
المفرطة بالوزن

١٠ مليون شخص يتم تشخيصهم بمرض
السكر من النوع الثاني كل عام.

إذا كنت تعتقد أنك في خطر اذهب
إلى الطبيب فوراً!!



إحصائيات عن مرض السكر



ما يقرب من ٤٠٠ مليون شخص

حول العالم مصابون بمرض السكر



٥ ملايين
حالة وفاة سنوياً

٥٥٠ مليار دولار التكلفة السنوية للرعاية الصحية
لمرضى السكر.



www.scishopmag.com



www.zewailcity.edu.eg

www.idf.org مصدر الإنفوجرافيك:

الوقاية خير من العلاج

مرضى النوع الثاني
من السكر



7.0%



يمكن أن يتم
وقايتهم
من خلال

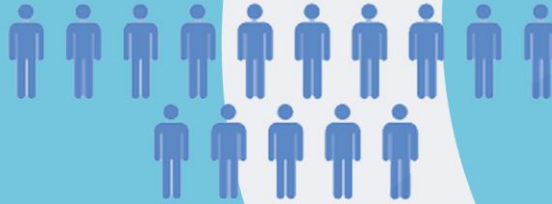


الغذاء الصحي



الأنشطة الرياضية

تقليل إصابة ١٥٠ مليون حالة بحلول عام ٢٠٣٥



تاريخ الإنسولين



فريدريك بانتينج وشارلز بست

١٩٢١

فريدريك بانتينج + شارلز بست + برترام كوليبي + جون مكلويد

زُود جون ماكلويد، كلا من فريدريك بانتينج وتشارلز بست بمختبر و كلاب لإجراء التجارب. كان بانتينج جراح عظام، بينما كان بست طالباً مساعداً في الطب. انضم جيمس برترام كوليبي، عالم الكيمياء الحيوية من جامعة ألبرتا، إلى فريق البحث في وقت لاحق وتمكن من استخلاص إنسولين نقي بما يكفي لاختبار على البشر.



جون مكلويد



برترام كوليبي

معلومة تهمك

في عام ١٩٢٣، مُنحت جائزة نوبل لكل من بانتينج وماكلويد لاكتشاف الإنسولين. قرر بانتينج وماكلويد تقاسم الجائزة المالية مع بست وكوليبي اعترافاً منهما لدورهما في الاكتشاف.

معلومة تهمك

في عام ١٩٢٢ أُعطيَ مستخلص الإنسولين لأول مريض. كان المريض في الرابعة عشرة من عمره واسمه ليونارد توميسون والذي كان مصاباً بالنوع الأول من مرض السكر.

تاريخ الإنسولين



١٨٦٩

أول من وصف خلايا جزر البنكرياس المسؤولة عن إفراز الإنسولين كان طالب الطب الألماني بول لانجرهانز. بالرغم من ذلك لم يكن على دراية بالعلاقة بين البنكرياس والإنسولين ومرض السكر. في العصر الحديث، تم تسمية الخلايا التي تفرز الإنسولين بجزر لانجرهانز تكريماً لاكتشافه.



١٨٨٩

بدأ الباحثين الألمانين أوسكار مينكوفسكي وجوزف فون ميرينج بعمل أبحاث على الكلاب عن طريق انتزاع بنكرياسهم واستنتجوا أن تلك الكلاب أبدت أعراض مرض السكر.



تاريخ الإنسولين

في عام ١٩٥٥، نجح العلماء في اكتشاف التسلسل التكويني الكامل للإنسولين، ومن ثم أصبح أول بروتين بشري يتم تركيبه كيميائياً وتصنيعه عن طريق التكنولوجيا الحيوية باستخدام البكتيريا لتصنيع بروتين الإنسولين. سُمي الإنسولين الاصطناعي بالإنسولين البشري لتمييزه عن الإنسولين الذي يتم الحصول عليه من مصادر حيوانية. والذي يتميز بعدم تسببه بردود فعل تحسسية مثل الإنسولين الحيواني. وبهذا أصبح الإنسولين متاحاً على نطاق واسع في الثمانينات.