

علاج السمنة..في نبات صيني



إعداد: مصطفى الزعبي

اكتشف علماء في جامعة تكساس الأمريكية أن مركب «السيليسترون» في نبات صيني له دور في مكافحة السمنة

وأظهر العلماء في دراسة ترصد تأثيرات إنقاص الوزن باستخدام «السيليسترون»، وهو مركب كيميائي موجود في يمكنه مكافحة السمنة عن طريق استعادة وظيفة هرمون [Regel's threewingnut و Thunder god جذور نباتات يسمى اللبتين الذي يلعب دوراً رئيسياً في تنظيم الشهية عن طريق إخبارنا عندما يكون لدينا في أجسامنا ما يكفي من الطعام.

ويمكن أن تضر السمنة بأداء هذا الهرمون الأساسي، مما يتسبب في خلل بمستقبلات اللبتين في الدماغ وعدم وصول إشارات «الامتلاء» كما ينبغي، ما يدفع الشخص إلى تناول وجبة دسمة والاستمرار في زيادة الوزن. وأظهرت هذه التجارب السابقة أن «السيليسترون» أعاد حساسية اللبتين في الفئران ذات الوزن الزائد، وهو ما يتوافق مع متوسط

خسارة في وزن الجسم بنحو 10 % في أسبوع واحد

الذي يوجد في منطقة الدماغ مثل «PERK» ووجد أن الفئران التي تناولت المركب قللت من نشاط بروتين يسمى POMCs الخلايا العصبية المسماة

مرتبطة بانخفاض الشهية ومستويات الجلوكوز في الدم وتحسين حرق الطاقة، POMCs وأظهرت الأبحاث السابقة أن بينت الدراسة الجديدة أنها تلعب دوراً رئيسياً في كيفية دفع «السيلستروول» لفقدان الوزن عن طريق تثبيط وقال كيفن دبليو ويليامز من الجامعة ومؤلف الدراسة: هذا الفهم الجديد لكيفية عمل «السيلستروول» «PERK» بروتين على المستوى الخلوي يفتح المزيد من الاحتمالات لاستهداف المسارات التي يمكن أن تحسن التمثيل الغذائي دون التأثير السلبي في الصحة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024