

دراسة: علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات



من سن 26 عاماً، وهي السن الأصغر التي جمعت فيها بيانات للمشاركين في هذه الدراسة. وأوضح الباحثون أن هؤلاء الأشخاص لديهم معدل شيخوخة يمكّن رصدها اعتباراً من سن أواسط العشرينات.

وأجرى الباحثون الذين نشرت نتائج دراستهم في مجلة «بروسبيرونغز أوف ذي ناشونال أكاديمي أوف ساينسز»، تحليلاً لألياف الأيض لدى مجموعة من 954 شخصاً مولودين في نيوزيلندا خلال عامي 1972 و1973.

وتشمل التحليل العلمي الرئتين والكبد والكلوي والأنسان والأوعية الدموية والأيض وجهاز المناعة لدى المشاركين في الدراسة «نتائج أسوأ في الاشخاص التي عادة ما يخضع لها الاشخاص فوق سن الستين، من بينها اختبارات التوزان والتنسق وحل المشاكل». وأوضح تيري موفرت المعد الرئيسي للدراسة وأستاذ علم النفس والأعصاب في جامعة ديووك أن هذه الاكتشافات «تطبعنا تماماً لأن يمكن الطب من إبطاء الشيخوخة وإنماء الناس سنوات أكثر للعمل».

ذلك اعتبر معدو الدراسة أن هذا النوع من الجحود يقتضي الطريق أمام فهم أفضل للشيخوخة اعتباراً من أعمال صغيرة عندما يكون الوقت متاحاً أكثر لتفادي الإصابة ببعض الأمراض.

تطوير لقاح يحد من انتشار الإيدز.. قريباً



ولكن بشكل عام سجلت نسبة الإصابات بأمراض الناجمة عن «الإيدز» تراجعاً في السنوات العشر الماضية بنسبة وصلت 38%. وبحسب تقرير عن الأمم المتحدة، تراجعت نسبة الإصابات السنوية من ثلاثة ملايين في 2001 إلى مليونيإصابة سنوية في عام 2013، وسجلت لدى الأفارقة نسبة تراجعاً بنسبة 58%.

ولكن تبقى الواقعية والتوعية من أهم السبل للحد من انتشار «الإيدز»، حيث أفادت 35 مليون شخص يعيشون مع فيروس «الإيدز» 19 مليوناً بجهلهم أنهم مصابون به.

الخاصية بفيروس نقص المناعة. غيتس أعرب عن ملءه بتطوير لقاح ضد المرض خلال السنوات العشر المقبلة.

وأدى ما أنتهى عليه المدير العام لبرنامج الأمم المتحدة المشترك لمكافحة فيروس «الإيدز»، بيشال سيديري، الذي أكد أن يتم في المقابلة أساسية في عملية تطوير لقاح ضد «الإيدز» في العالم وإنهائه بحلول العام 2030.

فتشوار علاج فيروس «الإيدز»، والقضاء عليه قد يشرف على نهايته قريباً، أو هذا ما يأمل به مؤسس شركة «مايكروسوفت» بيل غيتس شخص، قضى منهم مليون شخص، مما يعكس خصوصية الدراسات في الأبحاث

إن أمكن التثبت من نتائجه فسيحقق تطوراً كبيراً في علاج البدانة التوصل لمركب كيميائي يحاكي التمارين الرياضية



قال أستاذ البيولوجيا الكيميائية علي متوصلي واستاذ الفيزيولوجيا التكميلية فليبو كاغاماباع في دراسة نشرتها جامعة ساو تيوبتون البريطانية إنها تمكن من تركيب جزء يحاكي التمارين البدنية من خلال إيهام الخلية بأنها صرفت كامل طاقتها.

ويعملالجزيء الجديد الذي سُمي «المركب 14» باطلاق تفاعل متسلسل من الأحداث في الخلية، ويكتبجزيء ATIC يقوم بدور أساسي في إطلاق اشارة الانسولين في الجسم. ويؤدي هذا بدوره إلى تعديل آلية ناظمة عملية التمثيل في الخلايا. وهذا النظام الرئيسي هو الذي يوهم الخلايا بأنها استنزفت طاقتها، وتستجيب الخلايا بتغيرات في مستوى السكر وعملية التمثيل ما يحدث خالل التمارين البدنية مؤدية بذلك إلى انخفاض الوزن.

وإذا أمكن التتحقق من هذه النتيجة، وسلامة المركب

تتبع نظاماً غذائياً اعتمد على المدى البعيد وكيف

يعلم لتحسين تحمل السكر

دیناً. وأشار توصل إلى أن الجسم وزن الجسم

انخفض وزن أجسامها بنسبة 5 في المئة.

استخدامه وسيلة علاجية بزيادته استهلاك السكر واستخدام الأوكسجين في

الخلايا ممّا يذلك مفعول

التمارين البدنية.

وقال الباحثان إن على ما يبدو مستوى السكر في الوقت نفسه يخوض وزن الجسم ولكن

دراسة تأثير هذا العلاج

على المدى البعيد وكيف

يُعَلِّم لتحسين تحمل السكر

غينا بالدهون تسببت في

تطوير حبة لعلاج البدانة

ومرض السكري من النوع الثاني.

وقال العمالان في البحث

الذي نشر في مجلة

الكيماء والبيولوجيا

انهما أطلاعاً المركب 14 إلى

مجموعتين مختلفتين من

الفنان، وكانت مجموعتان

فقط إذا كان الذي يتناوله

التي اتبعت نظاماً غذائياً

غينا بالدهون تسببت في

جعلاها

خمس قواعد ذهبية للبقاء على الأسنان سوية

كثير من الأشخاص ليسوا على دراية كافية ببعض المعلومات الازمة لحفظها على صحة أسنانهم وحمايتها من الأمراض والتسمّس. حول ذلك يقول دكتور وأهل هندى أخصائي علاج وتحميم الأسنان، يعاني الكثرون من الشعور بالآلام تتسوس الأسنان نتيجة عدم اعتمادهم بصحة أسنانهم لذلك يجبر على الأشخاص خاصة الأمهات أن يكن على دراية كافية بكيفية العناية بصحة أسنانهن وكذلك

بعض المعلومات الازمة لحفظها على صحة أسنانهم وحمايتها من الأمراض والتسمّس.

الاهتمام بتناول الأغذية الغنية بمادة الكالسيوم مثل اللبن والزبادي ومنتجات الألبان نظراً لأن

الكالسيوم من أهم العناصر الأساسية المكونة للأسنان.

2) التعرض لأشعة الشمس بقدر

المناسب للحصول على فيتامين د والذي يساعد

جسم على امتصاص الكالسيوم سواء من خلال

نظرًا لاحتواه على الألياف الغذائية.

مضخة قلب مبتكرة... أمل جديد للمرضى



نجح خبراء بريطانيون في تطوير مضخة قلب اصطناعية، بنفس حجم كرة الغولف، على أمل أن تساعد في إنقاذ حياة الآلاف من المرضى الذين يعانون من متاعب في القلب، هي المضخة الابتكارية التي تم تركيبها بالفعل قبل أسبوعين لمواطن بريطاني متقدعاً بعمر 63 عاماً ليصبح أول شخص في العالم يستفيد من تلك المضخة. ورُكِّبت تلك المضخة لهاري شيفرز، وهو أحد ثلاثة أبناء، بعدما تعرض لذوبان قلبية في آب (أغسطس) عام 2014 وتدهورت حالته الصحية وباتت في انتظار عملية زراعة قلب. وفي غضون ذلك، بدأ يظهر الحديث عن تلك المضخة المبتكرة، وبالفعل سافر شيفرز إلى نيويورك، لبدء تلقى العلاج من جانب البروفيسور ستيفن سكوير. ومنذ ذلك الوقت وحالته الصحية في تحسن، وسيعود منزله في غضون أيام. وينتمي تركيب تلك المضخة، التي يقدرها الدليلي بـ 80 ألف إسترليني، وتصغر في الحجم عن القلوب الاصطناعية السائدة، وتم تزويدتها بتجهيزات

على طرف عضلة القلب، وتنتمي مئات الآلاف من الأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب الجديدة التي تشكل طفرة تلك المضخة كذلك لحجمها

على ضخ الدم بشكل مفيدة للغاية».

العلاج في السابق على وتكل المضخة، التي يقدر وزنها بـ 78 غراماً، تعلم

الدليلي بـ 80 ألف إسترليني، وتصغر في الحجم عن القلوب الاصطناعية السائدة،

استشاري، قوله: «هذا على تلك المضخات على تلك المضخة من أمراض بالغ الصغر درجة أنها قد تكتون خياراً مناسباً للأطفال الصغار بأمراض القلب، ويتنفس أن تخضع لاعتبارات مطلولة حول المريض. ويمكن حمل تلك

العلبة في حقيبة أو حول منطقه الشخص. وتتسنم على تلك المضخات التي تشكل طفرة الجديدة التي ينتمي قلب متقدمة، وكان يقتصر على ضخ الدم بشكل مفيدة للغاية».

العلاج في السابق على عدد قليل من يقوى على هذا

القلب، ويتنفس أن تخضع على تحمل نفقات عملية زرع القلب الاصطناعي.

لكن بات أمّاهم الآن ذلك

وأدوات تحكم متطرورة،

على طرف عضلة القلب

وتعنى بالمساعدة الفعلية

على ضخ الدم بشكل

متقدمة، وكان يقتصر على ضخ