

## دراسة: علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات



اظهرت دراسة أميركية حديثة أن العلامات الأولى للشيخوخة يمكن رصدها اعتباراً من سن أواسط العشرينات وأوضحت الباحثون أن هؤلاء الأشخاص وأجرى الباحثون الذين نشرت نتائج دراستهم في مجلة «روسيدينغز» أول ذي شهور ناسوناً أكاديمياً أول ساينسنر، تخللوا لآيات الأيقن لدى مجموعة من 954 شخصاً مولودين في نيوزيلندا خلال عامي 1972 و1973، وشمل التحليل العلمي الرنتين والكبد والكلوي والأسنان والأوعية الدموية والأعصاب وجهاز المناعة لدى المشاركون في الدراسة عند عمر 26 و32 و38 عاماً، وبالاستعانت بـ18 معطى مختلفاً اقياس الوضع الصحي والشيخوخة، حدد الباحثون «عمر بيولوجياً» لكل مشارك في الدراسة في سن الثامنة والثانية، وعند هذه السن نفسها كان متواتر الشيخوخة لدى البعض قريباً لذلك المسجل عادة لدى الآشخاص دون سن الثلاثين، في حين تم تسجيل لدى الآخرين مستوى شبيه بذلك الموجود لدى الآشخاص الذين ينافس عمرهم ستين عاماً، وبغير الترخيص على الآشخاص الذين يشيخون بوتيرة أسرع، وجد الباحثون علامات للشيخوخة وتراجع الصحة اعتباراً ببعض الأمراض.

## تطوير لقاح يحد من انتشار الإيدز.. قريباً



ولكن بشكل عام سجلت الأبحاث الخاصة بفيروس نقص المناعة. غيتس أعرب عن آمله بتطوير لقاح ضد هذا المرض خلال السنوات العشر المقبلة، وهذا ما أتى عليه المدير العام لبرنامج الأمم المتحدة المتخصص في المكافحة فيروس «الإيدز» ميشال سيدبي، وبحسب تقرير عن الأمم المتحدة، تراجعت نسبة الإصابات السنوية من ثلاثة ملايين في 2001 إلى مليونيإصابة سنوية في عام 2013، وسجلت لدى الأطفال في المدة نفسها تطوير لقاح ضد «الإيدز» للحد من انتشاره، في العالم وإنائه بحلول العام 2030. ولكن تبقى الوقاية والتوعية من أمم السبيل للحد من انتشار «الإيدز» خاصة أن من أصل 35 مليون شخص يعيشون مع فيروس «الإيدز» 19 مليوناً يجهلون أنهم مصابون به.

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



قال أستاذ البيولوجيا الكيميائية على متوصلي وأستاذ الفيزيولوجيا التكمالية فيليتو كاغامبانغ في دراسة نشرتها جامعة ساو�يلتون البريطانية، إنهم نتمكن من تركيب جزيء يحاكي التمارين البدنية من خلال إيهام الخلية بأنها صرفت كامل طاقتها. ويعمل الجزيء الجديد الذي شمي «المركب 14» باطلاق تفاعل متسلسل من الأحداث في الخلية، ويصبح الجزيء وظيفة ATIC يقوم دوراً أساسياً في اطلاق اشارة الانسولين في الجسم، ويؤدي هذا بدوره إلى تفعيل آلية ناضلة لعملية التمثيل في الخلايا. وهذا الناضم الرئيسي هو الذي يوهم الخلايا بأنها استترفت طاقتها. وتستجيب مستوي السكر وعملية التمثيل مماثلة لما يحدث خلال التمارين البدنية مؤدية بذلك إلى انخفاض الوزن.

وإذا أمكن التتحقق من هذه النتيجة وسلامة المركب الكيميائي في

الى حد كبير بامكانية استخدامه وسيلة علاجية بزيادته استهلاك السكر واستخدام الأوكسجين في الخلايا واشنطن بوست عن البروفيسور كاغامبانغ مؤدياً بذلك مفعول التمارين البدنية.

وقال الباحثان ان خطوطهما الثالثة هي دراسة تأثير هذا العلاج على نفسه يختبر مسنتوى السكر وفي الوقت نفسه يختبر مسنتوى السكر ولكن فقط على المدى البعيد وكيف يعمل لتحسين تحمل السكر وخفض وزن الجسم.

غينا بالدهون تسببت في انخفاض وزن أجسامها بنسبة 5 في المئة، ونوات لصحيحة لعلاجه البدانة، ميكري يسيق الإصابة بمرض السكري، وكانت النوع الثاني، وقال العلمان في البحث الذي نشر في مجلة المكبياء والبيولوجيا العادي، بقي مستوى 14 الى مجموعتين انهم أعطيا المركب السكر والوزن طبيعين، إذا كان جرعة واحدة من المركب 14 للمجموعة التي اتبعت نظاماً غذائياً الى ان الجزيء واعد

حال إعطائه للبشر فإنه يمكن ان يسفر عن علاج بـ 50% و حتى عن تطوير حبة لعلاج البدانة ومرض السكري من النوع الثاني.

وقد أعلمنا في البحث الذي نشر في مجلة المكبياء والبيولوجيا العادي، بقي مستوى 14 الى مجموعتين مختلفة من الفران.

وكانت مجموعة تتبع

نظاماً غذائياً اعتيادياً

## خمس قواعد ذهبية للبقاء على الأسنان سوية

كثير من الأشخاص ليسوا على دراية كافية ببعض المعلومات الالزمة لحفظها على صحة أسنانهم وحمايتها من الأمراض والتسمّس. حول ذلك يقول دكتور وأمل هندي أخصائي علاج وتجفيف الأسنان، يعاني الكثيرون من الشعور بالألم تسوّس الأسنان نتيجة عدم اعتنائهم بصحة أسنانهم لذلك يجب على الأشخاص خاصة الأمهات أن يكن على دراية كافية بكلية العناية بصحة أسنانهن وكذلك أسنان أطفالهن.

## 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 الاصطناعية التي تم تركيبها باطن بريطاني مقاوماً يبلغ من العمر 63 عاماً ليصبح أول شخص في العالم يستفيد من تلك المضخة، وركبت تلك المضخة لهاري شيفرن، وهو أبو لثلاثة أبناء، بعدما تعرض لوبة قلبية في آب (أغسطس) عام 2014 وتدهورت حالته الصحية وبات في انتظار عملية زراعة قلب. وفي غضون ذلك، بدأ يظهر الحديث عن تلك المضخة المبتكرة، وبالفعل سافر شيفرن إلى مستشفى فريمان في نيوكاسل، لبدء تلقى العلاج من جانب البروفيسور ستي芬 سكويلر، ومنذ ذلك الوقت وتم تزويدها بتجهيزات وأدوات تحكم متقدمة، هناك مئات الآلاف من الأشخاص الذين يعانون من أمراض قلب متقدمة، وتلك المضخة الجديدة مناسبة للأطفال المصابين بأمراض القلب، ويقتصر العلاج في وزنها بـ 78 غراماً، تعمل على ضخ الدم بشكل جيد، ونقلت صحة من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية». مناسبة للأطفال المصابين بأمراض القلب، ويقتصر العلاج في وزنها بـ 78 غراماً، تعمل على ضخ الدم بشكل جيد، ونقلت صحة من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية».

هي جراح قلب بدرجة ألمامهم الآن ذلك الخيار حول منطقة الخصر، المتعلق بالحصول على تلك المضخات الجديدة التي تتشكل طفرة مفيدة من أمراض قلب متقدمة، وتلك المضخة، التي يقدر وزنها بـ 78 غراماً، تعمل على ضخ الدم بشكل جيد، ونقلت صحة من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية». من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية».

هي جراح قلب بدرجة ألمامهم الآن ذلك الخيار حول منطقة الخصر، المتعلق بالحصول على تلك المضخات الجديدة التي تتشكل طفرة مفيدة من أمراض قلب متقدمة، وتلك المضخة، التي يقدر وزنها بـ 78 غراماً، تعمل على ضخ الدم بشكل جيد، ونقلت صحة من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية».

هي جراح قلب بدرجة ألمامهم الآن ذلك الخيار حول منطقة الخصر، المتعلق بالحصول على تلك المضخات الجديدة التي تتشكل طفرة مفيدة من أمراض قلب متقدمة، وتلك المضخة، التي يقدر وزنها بـ 78 غراماً، تعمل على ضخ الدم بشكل جيد، ونقلت صحة من أمراء قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابقاً على عدد قليل الذي تشكل طفرة مفيدة للغاية».