

دراسة : علامات الشیخوخة تظهر في أواسط العشرينيات



من سن 26 عاماً، وهي السن الأصغر التي جمعت فيها بيانات للمشاركين في هذه الدراسة.

وأوضح الباحثون أن هؤلاء الأشخاص لديهم معدل شيخوخة بيولوجية يبلغ ثالث سنوات في كل عام واحد، في حين كان أكثرية المشاركين في الدراسة يشيخون كما هو متوقع بواقع سنة بيولوجية واحدة كل عام أو حتى أقل.

وأشارت الدراسة إلى أن الأشخاص الذين يشيخ جسدهم بوتيرة أسرع حققوا أيضاً نتائج أسوأ في الاختبارات التي عادة ما يخضع لها الأشخاص فوق سن الستين، من بينها اختبارات التوازن والتنسيق وحل المشاكل.

وأوضحت تيري موفيت المعد الرئيسي للدراسة وأستاذ علم النفس والأعصاب في جامعة ديووك أن هذه الاكتشافات «تعطينا أملاً بأن يتمكن الطبع من إبطاء الشيخوخة وإعطاء الناس سنوات أكثر للعمل».

كذلك اعتبر معدو الدراسة أن هذا النوع من البحوث يفتح الطريق أمام فهم أفضل للشيخوخة اعتباراً من أعمار صغيرة عندما يكون الوقت متاحاً أكثر لتفادي الإصابة ببعض الأمراض.

أظهرت دراسة أميركية حديثة أن العلامات الأولى للشيخوخة يمكن رصدها اعتباراً من سن أواسط العشرينيات وأجرى الباحثون الذين نشرت نتائج دراستهم في مجلة «بروسيدينغز أوف ذي ناشيونال أكاديمي أوف ساينسز»، تحليلاً لأطعمة الأيض لدى مجموعة من 954 شخصاً ولوهوديين في نيوزيلندا خلال عامي 1972 و1973.

وشمل التحليل العلمي الرئتين والكبد والكلى والاستان والأوعية الدموية والأيام جهاز المناعة لدى المشاركين في الدراسة عند أعمار 26 و32 و38 عاماً.

وبالاستثناء بـ18 معطى مختلفاً لقياس لوضع الصحي والشيخوخة، حدد الباحثون «عمرابيولوجيا» لكل مشارك في الدراسة في سن الثامنة والثلاثين. وعند هذه السن نفسها، كان مستوى الشيخوخة لدى البعض تربيراً لذلك المسجل عادة لدى الأشخاص دون سن الثلاثين، في حين تم تسجيل لدى آخرين مستوى شبيه بذلك الموجود لدى الأشخاص الذين يناهز عمرهم ستين عاماً.

وعبر التركيز على الأشخاص الذين يشيخون بوتيرة أسرع، وجد الباحثون علامات للشيخوخة وتراجع الصحة اعتباراً

تطویر لقاح یحد من انتشار الایدز.. قریباً



ولكن بشكل عام سجلت نسبة الإصابات بالأمراض 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 مليوني إصابة سنوية في عام 2013، وسجلت لدى الأطفال في المدة نفسها تراجعاً بنسبة 58%. ولكن تبقى الوقاية والتوعية من أهم السبيل للحد من انتشار «الإيدز» خاصة أن من أصل 35 مليون شخص يعيشون مع فيروس «الإيدز» 19 مليوناً يجهلون أنهن مصابون به.

الأبحاث الخاصة بفيروس نقص المناعة. غيتنس أعرب عنأمله بتطوير لقاح ضد هذا المرض خلال السنوات العشر المقبلة.

وهذا ما أثني عليه المدير العام لبرنامج الأمم المتحدة المشترك لمكافحة فيروس «الإيدز» ميشال سيديبي، الذي أكد أن الخمس سنوات المقبلة أساسية في عملية الحد من انتشار «الإيدز» في العالم وإنائه بحلول العام 2030.

أما اليوم فيطال فيروس «الإيدز» خمسة وثلاثين مليون شخسن، قضى منهم مليون ونصف شخص لأسباب مرتبطة بالفيروس عام 2013.

نحو خمسة وثلاثين مليون شخص في العالم مصابون بفيروس نقص المناعة «الإيدز»، وهذا الأمر يفع عدداً من الجمعيات والخبراء إلى التشديد على زيادة الاهتمام بهذا الفيروس، وجعله يحظى بالأولوية بين أهداف الأمم المتحدة، ويوصل أن يتم في السنوات الخمس المقبلة تطوير لقاح ضد «الإيدز» لحد من انتشاره.

فمشوار علاج فيروس «الإيدز» والقضاء عليه قد يشرف على نهايته قريباً، وهذا ما يأمل به مؤسس شركة «مايكروسوفت» بيل غيتس الذي استثمر ملايين الدولارات في

التوصل لرکب کیمیائی يحاکي التمارین الرياضية
إن أمكن التثبت من نتائجه فسيحقق تطوراً كبيراً في علاج البدانة



الى حد كبير بامكانية استخدامه وسيلة علاجية بزيادته استهلاك السكر واستخدام الأوكسجين في الخلايا مؤديا بذلك مفعول التمارين البدنية. وقال الباحثان ان خطوطهما التالية هي دراسة تأثير هذا العلاج على المدى البعيد وكيف يعمل لتحسين تحمل السكر وخفض وزن الجسم.

غنى بالدهون تسببت في انخفاض وزن أجسامها بنسبة 5 في المئة. ونقلات صحيفية واشنطن بوست عن البروفيسور كاغامبانغ «ان هذه الجزء الجديد يخفض على ما يبدو مستوى السكر وفي الوقت نفسه يخفض وزن الجسم ولكن فقط إذا كان الذي يتناوله بيدينا». وأشار توصلي إلى ان الجزيء واعد

والمجموعة الأخرى نظاما غنيا بالدهون جعلها بدئنة وعرقل تحملها للغلوکوز ، في مؤشر مبكر يسبق الاصابة بمرض السكري. وكانت النتيجة مثيرة. ففي المجموعة التي كانت تتبعد نظاما غذائيا اعتياديا بقي مستوى السكر والوزن طبيعيين. ولكن جرعة واحدة من المركب 14 للمجموعة التي اتبعت نظاما غذائيا اعتياديا

حال إعطائه للبشر فانه يمكن ان يسفر عن علاج بل وحتى عن تطوير حبة لعلاج البدانة ومرض السكري من النوع الثاني. وقال العالمان في البحث الذي نشر في مجلة الكيمياء والبيولوجيا انهم أعطيا المركب 14 الى مجموعةتين مختلفتين من الفئران. وكانت مجموعة تتبع نظاما غذائيا اعتياديا مركب الكيمياوي في

ناظمة لعملية التمثيل في الخلايا. وهذا الناظم الرئيسي هو الذي يوهم الخلايا بأنها استنزفت طاقتها. وتستجيب الخلايا بتغيرات في مستوى السكر وعملية التمثيل مماثلة لما يحدث خلال التمارين البدنية مؤدية بذلك الى انخفاض الوزن. وإذا أمكن التتحقق من هذه النتيجة وسلامة مركب الكيمياوي في

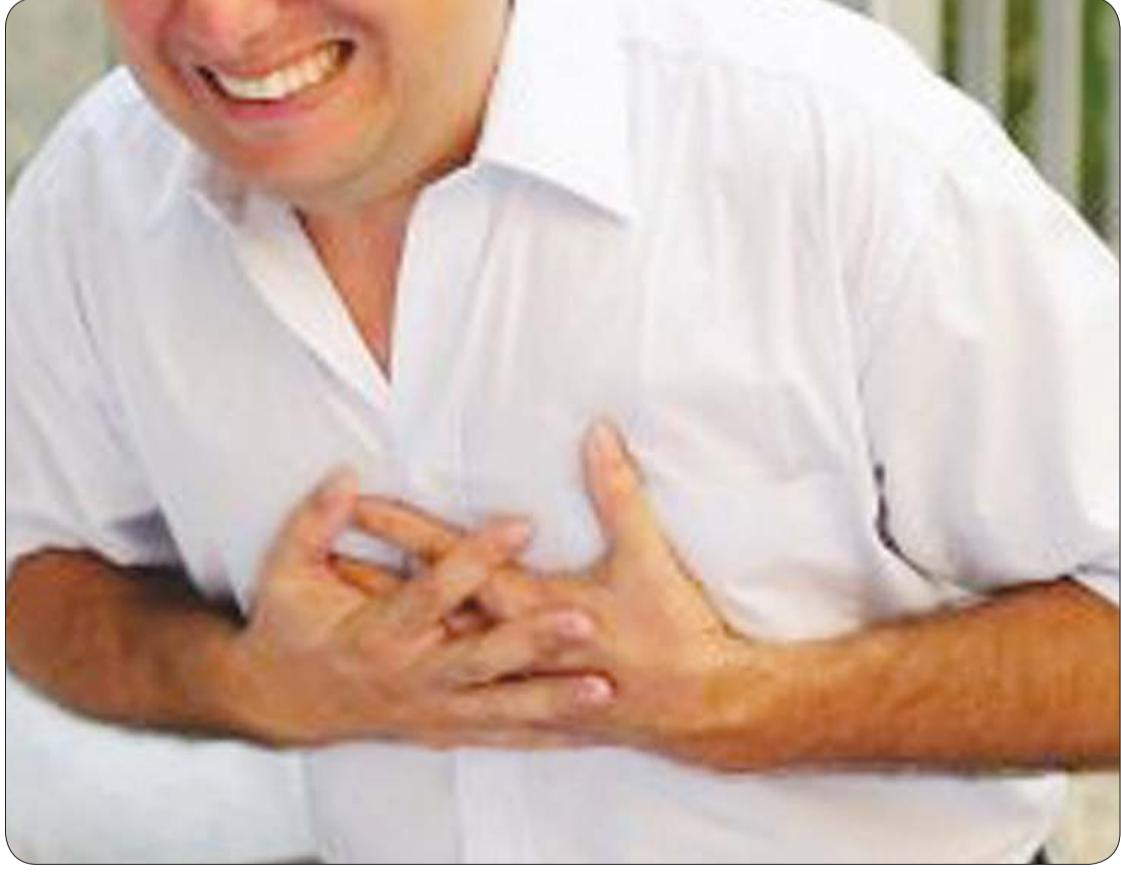
خمس قواعد ذهبية لابقاء على الأسنان سوية

ويستكمد. وأمثل قائلاً: «هناك بعض النصائح والإرشادات التي يجب مراعاتها لاحفاظ على صحة الاسنان وأهمها»:

- الاهتمام بتناول الوجبات الرئيسية بمادة الكالسيوم مثل اللبن والبزبادي ومنتجات الألبان نظراً لأن الكالسيوم من أهم العناصر الأساسية المكونة للأسنان.
- التعرض لأشعة الشمس بقدر مناسب للحصول على فيتامين د والذي يساعد الجسم على امتصاص الكالسيوم سواء من خلال

تغذية الأشخاص ليسوا على دراية كافية ببعض المعلومات الازمة للاحفاظ على صحة سنائهم وحمايتها من الأمراض والتسوس. حول ذلك يقول دكتور وأهل هندى أخصائى علاج وتجميل الأسنان، يعنى الكثيرون من الشعور باللام تسوس الأسنان نتيجة عدم اعتمادهم صحة أسنانهم لذلك يجب على الأشخاص خاصة الأمهات أن يكن على دراية كافية بكيفية العناية بصحة أسنانهن وكذلك أسنان أطفالهن.

مضخة قلب مبتكرة... أمل جديد للمرضى



ذلك العلبة في حقيقة أو حول منطقة الخصر. وتسم تلك المضخة كذلك بحجمها بالغ الصغر لدرجة أنها قد تكون خياراً مناسباً للأطفال المصابين بأمراض القلب، وينتظر أن تخضع لاختبارات مطولة حول العالم مما قريب.

أمامهم الآن ذلك الخيار المتعلق بالحصول على تلك المضخات الجديدة التي تشكل طفرة مقيدة للغاية».

وتلك المضخة، التي يقدر وزنها بـ 78 غراماً، تعمل بعلبة بطاريات من سلك يتم توصيله من داخل بطان المريض. ويمكن حمل

وهو جراح قلب بدرجة استشاري، قوله : «هناك مئات الآلاف من الأشخاص الذين يعانون من أمراض قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابق على عدد قليل جيد. ونقلت صحفة الدايلي ميل البريطانية من يقوى على تحمل نفقات عملية زرع القلب بهذا الخصوص. لكن بات البروفيسور سكويلر،

الاصطناعية السابقة وتم تزويدها بتجهيزات وأدوات تحكم متطور، على طرف عضلة القلب وتعنى بالمساعدة الفعلية على ضخ الدم بشكل جيد. ونقلت صحفة الدايلي ميل البريطانية بهذا الخصوص. لكن بات البروفيسور سكويلر،

في نيوكاسل، لبدء تأقى العلاج من جانب البروفيسور ستيفن سكويلر. ومنذ ذلك الوقت وحالته الصحية في تحسن، وسيعود لمنزله في غضون أيام. ويتم تركيب تلك المضخة، والتي يقدر سعرها بـ 80 ألف إسترليني، وتصغر في الحجم عن القلوب