

دراسة : علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات



علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات

أظهرت دراسة أميركية حديثة أن العلامات الأولى للشيخوخة يمكن رصدھا اعتباراً من سن أواسط العشرينات وأجرى الباحثون الذين نشرت نتائج دراستهم في مجلة «بروسيدنغز أوف ذي ناشونال أكاديمي أوف ساينسز»، تحليلاً لأليات الأيض لدى مجموعة من 954 شخصاً مولودين في نيوزيلندا خلال عامي 1972 و1973. وشمل التحليل العلمي الرثيق والتكد والطي والأسنان والأوعية الدموية والأبيض وجهاز المناعة لدى المشاركين في الدراسة عند أعمار 26 و32 و38 عاماً. وبالإستعانة بـ18 معطي مختلفا لقياس الوضع الصحي والشيخوخة، حدد الباحثون «عمرًا بيولوجيًا» لكل مشارك في الدراسة في سن الثامنة والثلاثين. وعند هذه السن نفسها، كان مستوى الشيخوخة لدى البعض قريباً لذلك المسجل عادة لدى الأشخاص دون سن الثلاثين، في حين تم تسجيل لدى آخرين مستوى شبيه بذلك الموجود لدى الأشخاص الذين يتأخر عنهم سنين عاماً. وغير التركيز على الأشخاص الذين يشيخون بوتيرة أسرع، وجد الباحثون علامات

للشيخوخة وتراجع الصحة اعتباراً 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 ثلاث سنوات في كل عام واحد، في حين كان أكثرية المشاركين في الدراسة يشيخون كما هو متوقع بواقع ستة 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.

وأوضح ثيري موفيت المعد الرئيسي للدراسة وأستاذ علم النفس والأعصاب في جامعة ديوك أن هذه الاكتشافات «لحظيًا» أما بأن يتمكن الطب 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 للنادي الإصابة ببعض الأمراض.

تطوير لقاح يحد من انتشار الإيدز.. قريباً

ولكن بشكل عام سجلت نسبة الإصابات بالأمراض الناجمة عن «الإيدز» تراجعاً في السنوات العشر الماضية بنسبة وصلت 38%.

و بحسب تقرير عن الأمم المتحدة، تراجعت نسبة الإصابات السنوية من ثلاثة ملايين في 2001 إلى مليوني إصابة سنوية في عام 2013 . وسجلت لدى الأطفال في الـدة نفسها تراجعاً بنسبة 58%.

ولكن تبقى الوقاية والتوعية من أهم السبل للحد من انتشار «الإيدز» خاصة أن من أصل 35 مليون شخص يعيشون مع فيروس «الإيدز» 19 مليوناً يجهلون أنهم مصابون به.

علاج فيروس «الإيدز» و القضاء عليه قد يشرف على نهايته قريباً



السكر واستخدام الأوكسجين في الخلايا مؤدياً بذلك لمفعول التمارين البدنية.

وقال الباحثان أن خلوطهما التالية هي دراسة تأثير هذا العلاج على المدى البعيد وكيف يعمل لتحسين تحمل السكر وخفض وزن الجسم.

الجديد يخفض على ما يبدو مستوى السكر وفي الوقت نفسه يخفض وزن الجسم ولكن فقط إذا كان الذي يتناوله في انخفاض وزن أجسامها بنسبة 5 في المئة. ونقلت صحيفة واشنطن بوست عن البروفيسور كاجامبانغ «أن هذه الجزئ

نظاما غنيا بالدهون جعلها بديئة وعرفل تحملها للخلوكوز في مؤشر ميكريسق الإصابة بمرض السكري. وكانت النتيجة مليرة، ففي المجموعة التي كانت تتبع نظاما غذائيا اعتياديا بقي مستوى السكر والوزن طبيعيين. ولكن

جرعة واحدة من المركب 14 للمجموعة التي اتبعت نظاما غذائيا غنيا بالدهون تسببت بمرض السكري. وكانت النتيجة مليرة، ففي المجموعة التي كانت تتبع نظاما غذائيا اعتياديا بقي مستوى السكر والوزن طبيعيين. ولكن

مضخة قلب مبتكرة ... أمل جديد للمرضى



المضخات الجديدة التي تشكل طفرة مفيدة للغاية».. وتلك المضخة، التي يقدر وزنها بـ78 غراما، تعمل بعلية بطاريات من سلك يتم توصيله من داخل بطن المريض. ويمكن حمل تلك العلية في حقيبة أو

الذين يعانون من أمراض قلب متقدمة، وكان يقتصر العلاج في السابق على عدد قليل ممن يقوى على تحمل نفقات عملية زرع القلب الاصطناعي. لكن بات أمامهم الآن ذلك الخيار المتعلق بالحصول على تلك

على ضخ الدم بشكل جيد. ونقلت صحيفة الدايلي ميل البريطانية بهذا الخصوص عن البروفيسور سكويلر، وهو جراح قلب بدرجة استشاري، قوله: «هناك مئات الآلاف من الأشخاص

نجح خبراء بريطانيون في تطوير مضخة قلب اصطناعية، بنفس حجم كرة الغولف، على 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 متقاعد يبلغ من العمر 63 عاما ليصبح أول شخص في العالم يستفيد من تلك المضخة. وركبت تلك المضخة لهاري شيفرز، وهو أب لثلاثة أبناء، بعدما تعرض لنوبة 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 شيفرز إلى مستشفى فريمان في نيوكاسل، لبدء تلقي العلاج من جانب البروفيسور ستيفن سكويلر. ومنذ ذلك الوقت وحالته الصحية في تحسن، وسيعود لمنزله في غضون أيام. ويتم تركيب تلك المضخة، التي يقدر سعرها بـ80 ألف إسترليني، وتصحّر في الحميم عن القلوب الاصطناعية السابقة وتم تزويدها بتجهيزات وأدوات تحكم متطورة، على طرف عجلة القلب وتعني بالمساعدة الفعلية