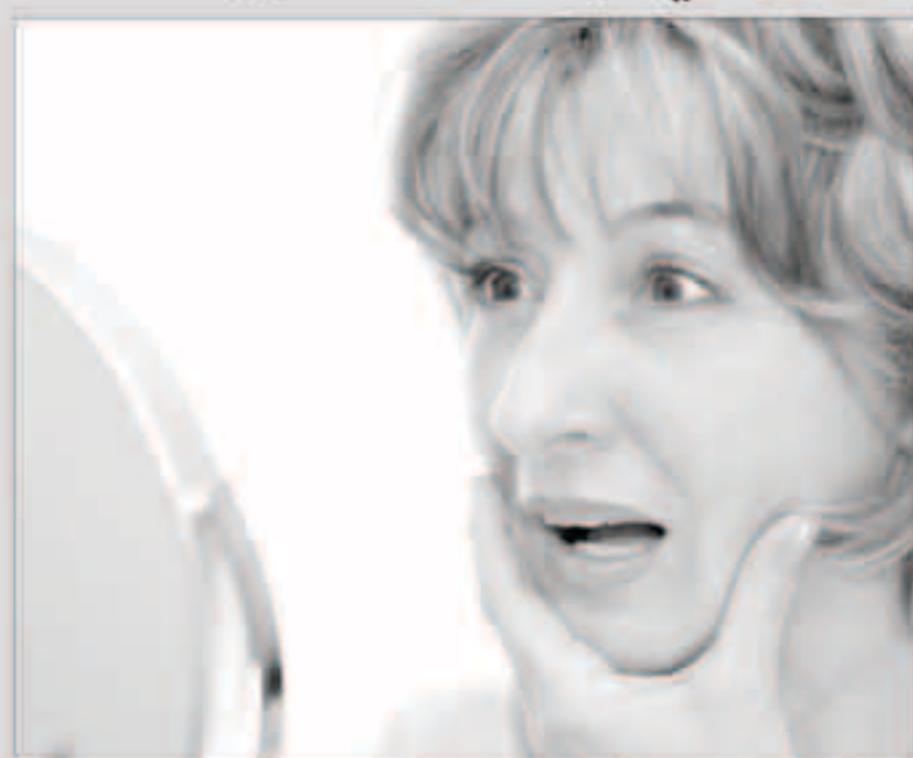


إعداد : ياسر السيد

العدد 2388 - السنة الثامنة
الخميس 3 جمادى الأولى 1437 - الموافق 11 فبراير 2016
Thursday 11 February 2016 • No. 2388 • 8th Year

دراسة : علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات



علامات الشيخوخة تظهر في أواسط العشرينات

أظهرت دراسة أمريكية حديثة أن العلامات الأولى للشيخوخة يمكن رصدها اعتباراً من سن أواسط العشرينات. وأجرى الباحثون أن مؤلاء الأشخاص لديهم معدل شحافة مولودية يصل ثلاث سنوات في كل عام واحد، في حين كان أكثرية المشاركون في الدراسة يশفرون كما هو متوقع بواقع ستة بيمولوجية واحدة كل عام أو حتى أقل. وأشارت الدراسة إلى أن الأشخاص الذين يعيشون حسماً يوتيرة اسرع من الآخرين في الممارسة لدى المشاركون في الدراسة عند عمر 26 عاماً، وبالسعادة بـ 18 عاماً. يعطي مختلفاً تقديرات التوازن والتنفس وحال الشاشة». وأوضح تيري مويفيت المدرس الرئيسي للدراسة وأستاذ علم النفس والإعصاب في جامعة ديوون، أن هذه الاختلافات «تعطينا أدلة ينبع منها سمات الشيخوخة لدى الأشخاص قريباً لذكراً المسجل على الأشخاص دون سن التقديرين، في حين تم تسجيل لدى آخرين سلوك شبيه بذلك الموجود لدى الأشخاص الذين يتألفون عمرهم سنتين عاماً. وبحسب تيري، يكتسبون بورتة أسرع، وجد الباحثون علامات سنوات أكثر للعمل».

ذلك انعدم معدو الدراسة إن هذا النوع

من المبحث يفتح الطريق أمام فهم الفعل

الشيخوخة اعتباراً من عمر صفرة عندما

يكتسبون بورتة أسرع، وجد الباحثون علامات

الأمراض.

تطوّر لقاح يحد من انتشار الإيدز.. قريباً

ولكن بشكل عام سجلت نسبة الإصابات بالامراض الناجمة عن «الإيدز» تراجعاً في السنوات العشر الماضية بنسبة وصلت 38%. وهذا ما أدى إلى تغيير عن الامر المتوجه، تراجعت نسبة الإصابات السنوية من ثلاثة الإصابات السنوية من ثلاثة ملايين في 2001 إلى مليوني إيدز، بحسب ما أشار إليه المدير العام لبرنامج الأمم المتحدة المشترك لمكافحة فيروس «الإيدز»، بيشال سيدبي، ملايين في عام 2013. إصابة سنوية في عملية المفحة الأساسية في عملية تطوير لقاح ضد «الإيدز» في الحد من انتشار «الإيدز» في العالم وأنهاده بحلول العام 2030.

اما اليوم فيطال فيروس

«الإيدز» خمسة وثلاثين

للحد من انتشار «الإيدز»

التي أدى أن الشخص سنتين

السنوات السابقة في عملية

التطوير لقاح ضد «الإيدز»

للحد من انتشاره.

فمشوار ملائج فيروس

«الإيدز» و القضاء عليه قد

يشرف على نهاية قريباً،

أو هذا ما يأمل به مؤسس

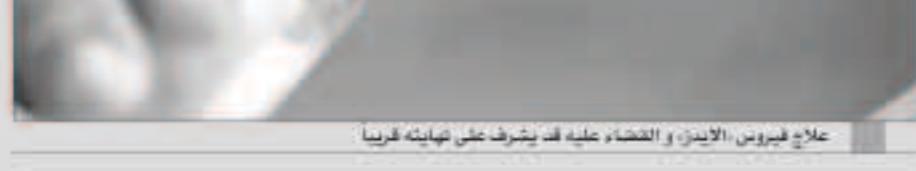
مليون شخص، ضمنهم

شركة «مايكروسوفت»، بيل

غates الذي استثمر ملايين

الدولارات في الإيدز

ويجهلون أنهم مصابون به.



علاج فيروس الإيدز، والقضاء عليه قد يتحقق على نهاية قريباً



إن أمكن التثبت من نتائجه فسيحقق تطويراً كبيراً في علاج البدانة

التوصل لركب كيميائي يحاكي التمارين الرياضية



قال أستاذ البيولوجيا الكيميائية على متوصلي واستاذ القبريلوجيا التكمالية فيليتو كاغابيان في دراسة نشرتها جامعة ساو تيبيون البريطانية إنها لمكنا من تركيب جزيء يحاكي التمارين البدنية من خلال إيهام الخلية بأنها صرف كامل طاقتها.

ويعمل الجزيء الجديد الذي شُمِّي «المركب 14» باطلاق تفاعل متسلسل من الأحداث في الخلية. ويکیب الجزيء وظيفة انتيم اسید اتك ATIC يقوم دوراً أساسياً في اطلاق اشاره الانسولين في الجسم. ويعود هذا دوره التقليل في الخلايا. وهذا الناطم الرئيسي هو الذي يوهم الخلايا بأنها استنزفت طاقتها.

وستجيئ الخلايا بغيرات في مستوى السكر وعملية التمثيل مماثلة لما يحدث خلال التمارين البدنية مؤدية بذلك إلى انخفاض الوزن.

وإذا أمكن التتحقق من هذه النتيجة وسلامة المركب الكيميائي في حال إعطائه للبشر فإنه يمكن أن يسفر عن علاج بل وحيث عن تطوير حبة لعلاج البدانة ومرض السكري من النوع الثاني.

وقال العالمان في البحث

الذي نشر في مجلة الكيمياء والبيولوجيا إنها أعادوا

المركب 14 إلى مجموعتين مختلفتين من الفوان، وكانت

مجموعة تتبع نظاماً غذانياً

اعتيادياً يقي مجموعات السكر

والوزن طبيعين، ولكن

نظاماً غنياً بالدهون جعلها في الحالياً مؤدياً بذلك مفهوم سبتو السكر وفي الوقت نفسه يخفض وزن الجسم ولكن فقط إذا كان الذي يتناوله فالباحثان أن خطوتهم التالية هي دراسة تأثير هذا بدنياً، وأشار توصلي إلى العلاج على المدى البعيد وبكلية استخدامه وسلة علاجية بزيادة استهلاك السكر وخفض وزن الجسم.

الجديد يخفض على ما يبدو للمجموعة التي انتهت تناهياً على سبتو السكر وفي المجموعات التي انتهت تناهياً على سبتو السكر، وكانت بفرض السكري، وكانت بنتسبة 5 في المئة، فإن المجموعة التي كانت تتبع نظاماً غذانياً اعتيادياً يقي مجموعات السكر والمجموعات الأخرى.

مضخة قلب مبتكرة... أمل جديد للمرضى

نجح خبراء بريطانيون في تطوير مضخة قلب اصطناعية، ينفس حجم كرة الغولف. على أمل أن تساعد في إنقاذ حياة الآلاف من المرضى الذين يعانون من متلازمة القلب، هي المضخة الاصطناعية التي تم تركيبها بالفعل قبل أسبوعين لمواطن بريطاني متلازمة يبلغ من العمر 63 عاماً ليصبح أول شخص في العالم يستفيد من تلك المضخة. وركبت تلك المضخة لهااري شيفر، وهو أبو ثلاثة أبناء، بعدما تعرض ل渥بة قلبية في آب (أغسطس) عام 2014 وتدمر حالته الصحية ويات في انتظار عملية زراعة قلب. وفي غضون ذلك، بدا يظهر الحديث عن تلك المضخة المبتكرة، وبالفعل سافر شيفر من مستشفى فريمان في نيوكاسل، لبيه تلك العلاج من جانب البروفيسور ستيفن سكويلر، ومنذ ذلك الوقت وحالته الصحية في تحسن، وسيعود منزله في غضون أيام. ويتم تركيب تلك المضخة، التي يقدر سعرها بـ 80 ألف إسترليني، وتحضر في الجسم عن القلوب الاصطناعية السابقة وتم تزويدتها بتجهيزات وأنواع تحكم متطورة، على طرف مضخة القلب على ضخ الدم بشكل جيد، وتحت صحة الدالي على تلك المضخة كذلك بمحاجها طفرة مفيدة للغاية».

وذلك المضخة بها تصميم في السابق على عدد قليل من وزنهاب 78 غراماً، تحمل بعثة بطاريات من سلك يتم توصيله زرع القلب الاصطناعي، لكن بات امامهم الآن ذلك الخيار جعل ذلك العملية في حقيقة أو المضخات الجديدة التي تشكل طفرة مفيدة للغاية».

وذلك المضخة، وكان يقتصر العلاج في السابق على هذا الشخص من البروفيسور سكويلر، يقوى على تحمل ثباتات عملية زرع القلب الاصطناعي، لكن بطاريات من سلك يتم توصيله عن داخل بطن المريض. ويمكن استشاري، قوله: «هناك مئات الآلاف من الأشخاص المتلقي بالحصول على تلك