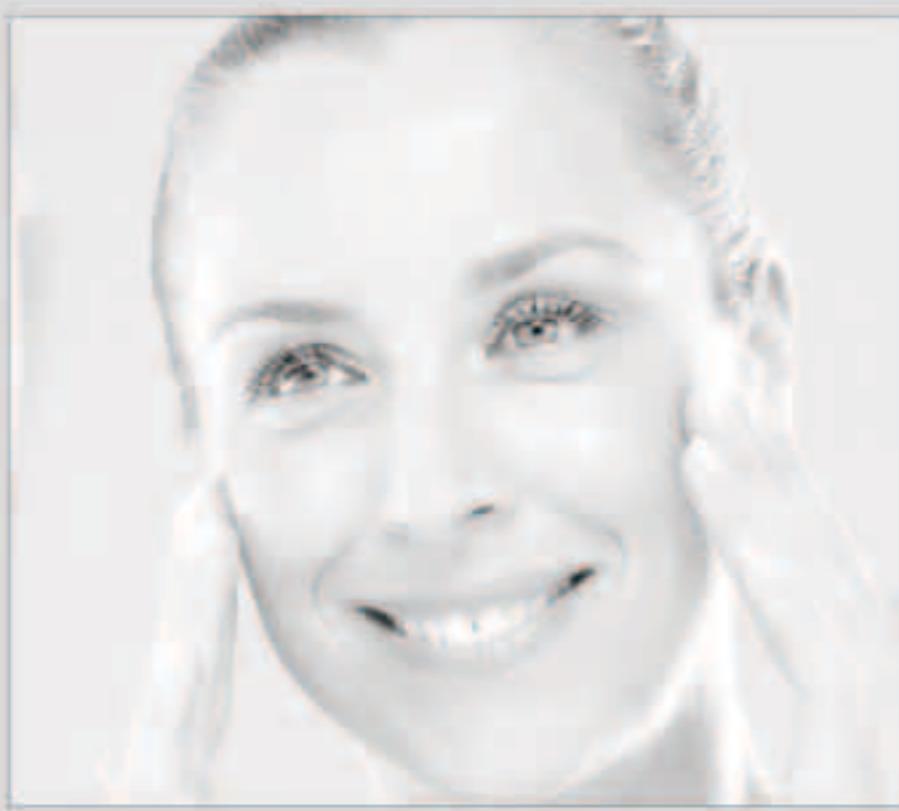


إعداد : ياسر السيد

العدد 3125 - السنة الحادية عشرة  
الثلاثاء 11 دي القعدة 1439 - الموافق 24 يوليو 2018  
Tuesday 24 July 2018 - No.3125 - 11 Year

## علماء يكتشفون الجين المسؤول عنشيخوخة الجلد



**هذه الآثار، عن طريق إيقاف الميتوكوندريا، وهي عضيات الميتوكوندريا، وهي عضيات الخلايا، ويحدث انخفاض في وظيفة الميتوكوندريا مع التقدم في السن، ويمكن أن يسرع من الأمراض المرتبطة بالعمر، ويُسبب أيضًا استنزاف الحمض النووي في الميتوكوندريا إلى حالات أكثر خطورة، مثل أمراض القلب والأوعية الدموية والسكري، لكن الباحثين يأملون أن يتمكّنوا من إيجاد علاج فعال لهذه الحالات، من خلال تحديد نوع الجينات المسؤولة عنها.**

**هذا الأثر، عن طريق إيقاف الميتوكوندريا عن «خلل الماضي»، بعد أن وجده العلماء يشير إلى مشاكل داخل عكس علامات الشيخوخة.**

**وقال البروفيسور كيشاك سينغ: «التجاعيد وأيضاً طفرة جينية في الفنون التي تجعل الجلد ممزوجات واضحة لشيخوخة الجلد والتغيرات المظهرية المرتبطة بالبشر، وقد يعني ذلك أن البشر قادرُون أيضًا على الاحتفاظ بعقول الشباب مع غير المأمور، وهي عملية تتم بشكل أسرع تحت تأثير الأضواء الزرقاء، من أجل تقليل الأضطرابات الناجمة عن المادة الكيميائية التي يمكن أن تتحقق الفضول ببعضها البعض، وتؤثر المظلة غير مسبوقة».**

**وتوّزّع المظلة في هذه**

لديها بعض الخصائص المضادة للميكروبيا، الذي يمكن أن تساعد في تنظيف الأسنان. وقال الدكتور ريتشارد هاركين، طبيب الأسنان في Wimpole Street Dental بالعاصمة البريطانية لندن: « يجب إجراء المزيد من البحوث قبل استخدام هذه التقنية في الممارسة العملية، كما يجب أن تنتهي استطاعتنا من أجل استخدامها في العيادات». يذكر أن لون الأسنان يغير مع الوقت بسبب المفعول الماجمدة عن الطعام والشراب، خاصة تلك المفيرة باللون قوية مثل التبغ، الأحمر والقهوة والشاي.

ويعتبر بروفسور كيسيد البيبروجين، الأكتر شوّعاً في تبييض الأسنان، حيث يعمل عن طريق سحب اللون غير المأمور، وهي عملية تتم بشكل أسرع تحت تأثير الأضواء الزرقاء، من أجل تقليل الأضطرابات الناجمة عن المادة الكيميائية التي يمكن أن تتحقق الفضول ببعضها البعض، وعلى مدى 4 ساعات، وجدت



**الدراسة أن المادة الكيميائية على الأزرق، بالطريقة نفسها لها قدرة التبييض أقل سمية للخلايا الحية، مما يشير إلى أنها آمنة ويعمل وضعها في الفم، وحتى تتميز بعدم التسبب بتفتّل الأسنان**

**بروسيا اليوم: يبدو أن دراسة جديدة قد كشفت عن مادة كيميائية جديدة يمكن استخدامها في عملية تبييض الأسنان، مع تجنب الآثار المفرة للعنق، الناجمة عن بروفسور كيسيد البيبروجين.**

**وتشير دراسة شرائها الجمعية الكيميائية الأمريكية إلى أن استخدام شكل معدل من ثاني أكسيد النيتروس الكيميائي، يمكن أن يكون مبيضاً أسنان فعالاً وأماناً.**

**ويستخدم شاني أكسيد النيتروس في جميع أنحاء العالم للتبييض البلاستيك والسوق والطلاء والجليوب ومحاجن الأسنان، كما يستخدم في مواد التجفيف لتقطيع لون البشرة.**

**وقاسم عالميًّا تفتح الصين برج Nanchang المادة الكيميائية مع غراء طبقي يسمى «polydopamine»، حيث قالوا إنه يمكن تطبيق المزيج على الأسنان وتنقيتها تحت الضوء الأزرق، بالطريقة نفسها التي يستخدم فيها بروفسور كيسيد البيبروجين حالياً.**

## اصطياد الضباب .. أحدث تقنية لإنقاذ البشر من العطش



**«سكناب نوز»: يعاني لئلا سكان العالم حالياً مع تناقص في المياه مWARE وحده على الأقل في السنة، الامر الذي يدفع بالباحثين إلى البحث عن بدائل للمياه، لا سيما مع ارتفاع درجات الحرارة التي يشهد العالم عاماً بعد آخر.**

**وطبعاً علماء في تطوري « مضاد للضباب»، يمكن من خلالها تكثيف الحصول على المياه، خصوصاً مع ارتفاع البخار في هذا البلد بسبب التغيرات المناخية، التي يعيشها كوكب الأرض هذه الأيام.**

**وتنسّن هذه الفكرة إلى تطوير شبك ضخمة فوق المجال والمقرنات تكون المسماط بينها ضيقاً، بحيث تسمح باختراق الشبكة الماء، والتي تدورها تجمع في أنابيب أسلف**

**للنفخة في نظر خبراء أميركيين بسيطة، إذ يمكنها على تطويرها لتحسين حفاظة هذه الشبكات، من خلال إنتاج شبك ذات خطوط أدقّة فقط، الأمر الذي يزيد من إنتاج المياه.**

**ولاحقاً، تمكن علماء في معهد ماساشوستس للتكنولوجيا من تطوير هذه الشبكة وتصويبها بوازير المفتوحة جعلتها تعمل بفعالية جداً وتنتج منها من الضباب بسرعة أكبر.**

**وقد مكّن تطوير اصطياد الضباب السكان في جنوب غرب المغرب الجبلية، مثل سيدني أفي، من حل مشكلة نقص المياه التي تعاني منها هذه المناطق على أطراف الصحراء، منذ سنوات.**

**وبدأ اصطياد الضباب في المناطق الجبلية في المغرب عام 2015، بعد 9 سنوات من الاختبارات لدى فعالية هذه التقنية في سد احتياجات السكان والمزارعين من المياه.**

## لماذا يتحرك الجنين بهذه السرعة داخل الرحم؟



**روبرتز: سجلت درجات الحرارة مع اختلاف الشخص آخر على الأقل توّلوا يوم السبت فقط بينما تم تقليل الآثار إلى المستويات.**

**ومن بين المؤشرات التي يزيد من الارتفاعات بعد زيارة المدرسة الابتدائية سقطت بعد رحلة ميدانية إلى حديقة بعد عن المدرسة مسافة 20 دقيقة، بينما بلغت درجة الحرارة في وسط العاصفة 39 درجة بحلول النهار.**

**المرتفعة في مدينة كوماجينا في مقاطعة سانتاما واتها تخطت يوم الجمعة في 1896.**

**مع استمرار الوجهة الحرارة في اليابان التي أدت لوفاة 23 شخصاً على الأقل وتقليل الآثار إلى المستويات.**

**وقالت هيئة الأرصاد اليابانية إنها سجلت درجة الحرارة المرتفعة في مدينة كوماجينا في مقاطعة سانتاما واتها تخطت يوم الجمعة في 1896.**

**ويحسب أحدث إحصاءات لوكاتا الطيور السابقة عند 41 درجة المسجل في مقاطعة كوتورث، التي تصدر بيانات كل أسبوع، فإن 12 شخصاً تلقوا حتفهم بسبب الحر حتى يوم 15 أغسطس 2013.**

**وتحتفل بداية تسجيل يومي.**

**في حين لا يوجد تحديد للحركة العادي المفترض للجنين.**

**ويُشير أساسياً على أنه ينمو بشكل جيد، لهذا يجب على الأم أن تتسعد لذلك.**

**وتوضح أن معظم النساء ما لاحقت الحاجة بضعف في حرقة الجنين فلعلها أن تراجع الطبيب في أقرب فرصة.**

**وتفؤد مورفي أن الشعور في حركة الجنين أثناء الحمل هو صحيح.**

**ويُريتني في ديلان التي شاركت في الدراسة: «إن الإشارات الخاطئة التي تنتهي عن عدم حرقة الجنين، قد تؤود للعكس إشارات معينة في غير محلها، وبشكل ذلك خلاً في تركيب العظام بدلاً من الغضروف أو الغضاريف.**

**وتفؤد بساولا مورفي،**

**«العربي»: في الوقت الذي تعتبر فيه معظم الأسهاب حرقة الجنين داخل الرحم أمراً عادياً، إلا أن العلماء يطرون أسطلة حول هذه الظاهرة التي تعيق نوم المرأة الحامل في الليل.**

**وتوصل العلماء مؤخرًا إلى السبب الذي يجعل الجنين يزيد من تحركه داخل رحم الأم، وإن ذلك يتعلق بشكل مباشر ببناء العظام و Mata مفاصل قوية.**

**ونشرت هذه النتائج في دورية «التنمية»، لدراسة قام بها علماء من المعهد الهندي للتكنولوجيا في كانبور وكلية تريتي في ديلان بيهارنا.**

**ومن خلال تحليل أجنة السجاد والطفوان، قرروا المباحثون أن الحرقة تساعد على تحفيز «التفاعلات الجينية» التي تحول هذه الجينات في نهاية المطاف إلى عظام و مفاصل قوية.**

**وتشير هذه النتائج في دورية «التنمية»، لدراسة قام بها علماء من المعهد الهندي للتكنولوجيا في كانبور وكلية تريتي في ديلان بيهارنا.**

**ومن خلال تحليل أجنة السجاد والطفوان، قرر المباحثون أن الحرقة تساعد على تحفيز «التفاعلات الجينية» التي تحول هذه الجينات في نهاية المطاف إلى عظام و مفاصل قوية.**

**كما كشف المباحثون أيضاً أنه إذا لم يتحرك الأطفال بشكل ثابت في الرحم، فقد يؤدي ذلك إلى وجود عظام هشة أو تطور غير طبيعي في المفاصل، هذا لأن جمعي الأطفال كما يبار السن يحتاجون أن تكون مفاصلهم وغضاريفهم مغطاة بالشحم بشكل جيد حتى يتحم لهم الاحتكاك بشكل**