

جهاز قابل للارتداء يعالج بالضوء المزدوج



الإعداد القابل للارتداء ثوان معدودة، ويمكن استخدامه من قبل أي شخص تقريباً. ويستخدم الجهاز طولين موجيين وأنواع مختلفة من الضوء تستهدف كل من السطح وكذلك تخترق العمق للمساعدة في إعادة التأهيل. ويغلي الضوء الأحمر المرئي المنبعث من مصابيح ليد مساحة واسعة على سطح جسمك، مما يحفز إنتاج الكولاجين ويحسن الدورة الدموية ويقلل الالتهابات. وفي الوقت نفسه، تركز أشعة الليزر على مناطق معينة من الجسم بدقة تشبه القناصة، حيث تخترق ما يصل إلى 6 مم تحت السطح لاستهداف الألام المزمنة العميقة، مثل هشاشة العظام أو تلف العضلات. ويعتمد الجهاز على قوة الضوء التي تم تخفيفها للمساعدة في عملية شفاء الجسم من خلال التعديل الضوئي، ويعني هذا أن الضوء يعزز وظائف الميتوكوندريا الطبيعية للخلايا لتسريع تجديد الخلايا التالفة، بحسب موقع يانكو ديزاين.

تطوير علاج غير جراحي للمياه البيضاء في العين



لقسم الأبحاث والابتكار في جامعة أنجليا روسكين البريطانية، أمكن علاج 26 قارا مصابا بإعتام عدسة العين. ونجحت قطرة الستيرول في إذابة البروتين في 61 في المئة من العدسات، حيث تحسن معامل الانكسار، أي مقياس للكثافة البصرية والعنصر الحيوي في جودة الصورة، وبلغ نجاح القطرة في تقليل الضبابية 46 في المئة. وتعمل القطرة التي تطور حالياً على تحسين الجودة البصرية في العدسة وتفتح نتائج هذه الأبحاث الباب أمام علاج نهائي غير جراحي محتمل للمياه البيضاء. وكشفت أول دراسة إمكانية استخدام الستيرول لتحسين شفافية العدسات لدى الفئران والبشر في 2015، لكن لم يختبر هذا المركب على عدسات بشرية كاملة وسليمة قبل الآن.

هريس الوجه فيروس يعود إلى 5 آلاف سنة



رَجَّح باحثون في دراسة نشرت أخيراً أن تكون السلالة الحديثة من فيروس هريس الوجه التي تنتسب بتقاربات تعود إلى حوالي 5 آلاف سنة. وقالت كريستيانا شيب القفمة الرئيسية على هذه الدراسة التي نشرت خلاصتها في مجلة «ساينس أدفانسز» إنه «تبين لنا أن السلالات الحديثة يمتغراتها كلها تعود إلى فترة معينة من نهاية العصر الحجري الحديث». نتيجة مفاجئة للعلماء من ثم، يعود الهريس الحالي إلى 5 آلاف سنة فقط، وهو عمر أقل طويلاً من ذلك الذي كان متصوراً له. وقد فاجأت هذه النتيجة العلماء بعض الشيء «لأننا افترضنا أن الهريس تطور تزامناً مع تطور البشر لوقت طويل جداً»، بحسب ما كشفت شيب الخبيرة في الحمض النووي القديم وعلم الوراثة المتعاونة مع جامعة كامبريدج. وتفيد معطيات منظمة الصحة العالمية بأن فيروس اتش اس في-1 المسبب لهربس الوجه أصاب نحو 3.7 مليارات فرد من البشر لبقية عمرهم. غموض طريقة تفشي الفيروس ولا يزال الغموض يكتنف جزءاً كبيراً من تاريخ هذا الفيروس وطريقة تفشيه، خصوصاً بسبب صعوبة العثور على أمثلة قديمة. وقد فحص فريق شيب الحمض النووي العائد لآسنان مئات الأشخاص التي عثر عليها في جملة مكتشفات أثرية. وكان

دراسة تكشف طريقة تحكم الدماغ بحاستي السمع واللمس



توصل فريق من الباحثين في بريطانيا إلى اكتشاف مهم يوضح طريقة تعامل مخ الإنسان مع حاستي السمع واللمس. وكشفت الدراسة التي أجراها فريق بحثي من جامعة «إيست أنجليا» الإنجليزية أن أنظمة الاستشعار داخل المخ متصلة بشكل وثيق، وأن المناطق التي تستجيب لحاسة اللمس تنتشط عندما نستمع إلى أصوات معينة مرتبطة لدينا بملمس الأشياء. ويوضح الباحث فرايزر سميث من كلية علم النفس في جامعة «إيست أنجليا» هذه الفكرة قائلاً: «عندما نستمع إلى صوت مالوف مثل ارتطام الكرة على الأرض على سبيل المثال، فإننا في العادة نتوقع أن نرى هذه الكرة، ولكن اكتشفنا أن هذا الصوت يدفع مخ الإنسان إلى استرجاع ملمس الكرة أيضاً». وأضاف في تصريحاته التي أوردتها الموقع الإلكتروني «ميديكال إكسبريس» المتخصص في الأبحاث الطبية أن «هذه التوقعات التي يستحضرها المخ تساعد في التفاعل مع البيانات التي تستقبلها حواس الإنسان».

تناول الشاي يطيل العمر



وجدت دراسة أمريكية جديدة أن تناول كوبين أو أكثر من الشاي وخاصة الأسود يرتبط بانخفاض خطر الوفاة من أي سبب بنسبة تتراوح بين 9 في المئة و13 في المئة، ويعني ذلك أن هذا المشروب يرتبط بطول العمر. وتعتبر الدراسة التي أجراها باحثون في المعهد الوطني الأمريكي للسرطان هي الأكبر من نوعها، حيث اعتمدت على بيانات نصف مليون شخص بالغ، وتمت متابعتها لمدة 14 عاماً، مع تعديل عوامل الخطر الأخرى، مثل الصحة والوضع الاقتصادي والاجتماعي والتدخين والنظام الغذائي والعمر والجنس. ونشرت نتائج الدراسة في دورية «إنترنال ميديسن»، وقالت

إن إضافة السكر أو الحليب إلى الشاي لم تغير النتائج. وقال ماكي إينو-تشوي المشرف على الدراسة: «إن العلاقة المعطلة للوفاة ترتبط بشكل أوضح بالوفيات لأسباب تتعلق بأمراض القلب، وليس السرطان». ولأن الدراسة قائمة على مراقبة عادات الناس لم تتوصل إلى توصية واضحة بزيادة عدد أكواب الشاي التي يتناولها الشخص، لكنها حثت من يشربون الشاي على مواصلة عاداتهم. وقالت النتائج: «إذا كان الشخص يتناول كوباً واحداً يومياً فقط فمن الأفضل أن يستمتع بفنجان الشاي الخاص به وهو مطمئن من أنه سيعود عليه بفائدة ما».