

إعداد : ياسر السيد

العدد 3889 - السنة الثالثة عشرة
الأربعاء 21 جمادى الآخرة 1442 - الموافق 3 فبراير 2021
Wednesday 3 February 2021 - No.3889 - 13 th Year



علاج أمراض القلب بالليزر .. قريباً



هذه التقنية الجديدة وتجربتها على الإنسان، وحال ثبوت تجاحها يمكن أن تحل بدلاً من لظم ضربات القلب، والذي يحفر ههربياً خلايا وعضلات القلب على الانقباض. ونشرت هذه النتائج في مجلة الطبية «Science Advances». وكما نشرت في مطلع هذا الأسبوع بصحيفة «Diley ميل» البريطانية أنه سيتم اختبار

التجربة باستخلاص أحد البروتينات الحساسة للضوء من الطحالب، وأسبابها لخلايا قلب العالم، باستخدام أشعة الليزر، ولذا عند سقوط بعض التجارب على ذيابة الفاكهة، ثبت خلايا القلب في الانتقباض وضيق السدم. وتابعت شابة أشعة الليزر في انتظام ضربات القلب. وقام الباحثون خال

كشفت الأبحاث الطبية الحديثة عن أحدث صيحة لعلاج أمراض القلب، المسبب الأول للوفاة في الذباب باستخدام الهنستة الوراثية، ولذا عند سقوط بعض التجارب على ذيابة الفاكهة، ثبت خلايا القلب في الانتقباض وضيق السدم. وتابعت شابة أشعة الليزر في انتظام ضربات القلب. وقام الباحثون خال

ضمادة ذكية تشفى الجروح بسرعة قياسية



تمكن عالم روسي من ابتكار ضمادة ذكية يمكنها أن تشفى الجروح لأنها تتحلل بعد يومين أو ثلاثة. كما يمكن إزالتها بالماء. هذه الضمادة بنية لخلايا الجسم التي تلتصق بهذه الخيوط وتبدأ عملية التجدد. أي يظهر جلد جديد. يمكن استخدام هذه الضمادة في علاج الجروح والحرقوق وحتى بعض أنواع التقرحات.

«الشيتوزان»، مشتقة من الضوري رفع الضمادة عن الجرح لأنها تتحلل بعد يومين أو ثلاثة. كما يمكن إزالتها بالماء. هذه الضمادة قياسية غير نسج خيوط غير مرئية أرق منها خيوط غير مرئية أرق من شعرة الإنسان بـ 200 مرة ينسج منها نسيج المطبخ.

ابتكر الكيميائي الروسي أيفان أفالانسيف ضمادة اسفنجي يسمى بمزور الهواء ولكنها يحيى من التأثيرات السلبية. تحتوي الضمادة على مادة البوليمر الحيوي

الباحثة الرئيسية بالدراسة، وأستانجرات التجميل المساعدة، قولها «من الناحية البدنية، توفر جراحات نقل الأعصاب تحسيبات تدريجية في وظائف الأيدي والأذرع، لكن تلك الخطوات البسيطة تشكل دفعة نفسية كبيرة للمريض على مسعيه جودة حياته، وأخبروني أحد المرضى أنه تمكن من التقطاحية معروفة من على صدره حين أوقفها، بينما لم يكن قادرًا على تحريك أصابعه قبل الجراحة، وفروعه تغيرت قدرته على إزالة المعروفة دون مساعدة من أحد».

وأضافت دكتور فوكس لا يمكن لمن يعانون من إصابات في بعض الوظائف نظرًا لعدم قدرة أدمعتهم على الإشارات العصبية الجديدة، وهي العملية التي تختلف من 6 إلى 18 شهراً.

في ربط الأعصاب الخاصة بذاتها، ينبع المرضى عقب الخضوع للتلفة لدى المصابين في أيامهم بمتلازمة الجيل الشوكى، وتستغرق حوالي 4 ساعات، ويمكن أن يذهب بعدها معلم المرضى متلازمه صباح أو 7 أيام. وبمجرد أن ينجح الجراحون

أكملوا تحسن الوظائف الخاصة بذاتها، التي يمكن إجراؤها بعد سنوات من التعرض لإصابة في العمليات مولاء المرضى الذين يستغرق من 6 إلى 18 شهراً. يعانون من مشاكل بالفترتين C6 أو C7 أسفل الرقبة، ويتم إن يذهب بعدها معلم المرضى متلازمه صباح اليوم التالي.

تم الإعلان عنها أخيراً تقنية جراحية لمرضى الشلل الرباعي من استعادة بعض حركات اليد والذراع.

أشهر أبوجاللة: مؤلاء المرضى النسعة، الذين يعانون من إصابات بالجبل الشوكى في منطقة الرقبة، استفادوا من عملية نقل الأعصاب الراندة التي أجري لها جراحون في جامعة واشنطن. جراحتهم على إعادة توجيه الأعصاب الطرفية في أيدي وأذرع المرضى عن طريق ربط الأعصاب السليمة بالأعصاب المصابة. وتشكلوا تقنية لذلك من إعادة تقديم محادنة بين الماء والغضارات من شأنها أن تسمح للمرضى القيام بأى مهام تدعم استقلالهم كاتمام أنفسهم أو الكتابة بالقليل.

وقال الجراحون إن المرضى



البازلاء وفاصوليا الصودا والجبنية الزرقاء يمكن أن تطيل العمر



ويرى الدكتور آشر وفريق العلماء ان الامميات المتعددة يمكن ان تقوم بدورها في بيولوجيا سيركاديان لأنها توفر كما هو معروف في وظائف الساعة البيولوجية. وعندما عولجت فتران شابة بعقار يمنع تركيب الامميات المتعددة تباينات ساعة سيركاديان نحو 11 دقيقة في اليوم بالمقارنة مع الفتران التي لم تعالج بهذا العقار.

وعلى التقى من ذلك فإن الفتران كبيرة السن التي تلتقت سيركاديان بكميات إضافية في الماء الذي شربه

تسارع ساعتها البيولوجية نحو 8 دقائق في اليوم بالمقارنة مع الفتران الأخرى.

وقال الدكتور آشر ان نتائج البحث استندت الى تجربة على فتران وإذا

نادكت صحتها في البشر ستكون لها دلالات سريرية بالغة الآثار.

وأضاف ان القدرة على تعديل

الساعة البيولوجية بتغيير النظام الغذائي أي بإضافة مكمل الامميات

المتعددة اكتشاف مثير وينطوي على

امكانيات سريرية كبيرة.

ولكن آشر قال انه يتمنى كبار السن لا يمسوا على شراء الامميات

المتعددة قبل أن تتأكد نتائج هذا البحث

ويقام الدليل عليها في البشر.

وأضاف ان تعطيل ايقاع سيركاديان مصدر غذائية وتقوم خلايا الجسم بتبركيتها فيما تنظم الامميات المتعددة بذاتها السرطان والزهايمير وباركنسون بدورها العمليات الخلوية مثل نمو الخلايا وانتشارها.

«إيلاف» اكتشفت خبراء ان الاكتشاف من تناول البازلاء الخضراء وفاصوليا الصودا والجبنية الزرقاء يمكن ان يساعد في إطالة العمر بتفاوت الامراض. وقال الخبراء ان هذه الأغذية الغنية كلها بمركب سيركاديان يمكن ان تساعد على درء الاصابة بالسرطان والزهايمير وباركنسون من بين امراض اخرى.

وتوصل علماء في معهد فايتسمان في اسرائيل الى ان سيركاديان يمكن ان يغير ايقاع سيركاديان في الجسم ويجعله أكثر «شباباً» واقل تعرضاً لامراض الشيخوخة. ولاحظ العلماء ان انخفاض مستوى الامميات المتعددة وهي مركيبات موجودة في كل الخلايا الحية، يسبب تباطؤ ايقاع سيركاديان. ولكن اضافة مكممات سيركاديان الغذائية قلل هذه العملية بالاتجاه المعاكس لدى اعطاءها الى فتران اختراب.

ونقلت صحيفة الديلي ميل عن الدكتور غاد آشر رئيس فريق الباحثين ان هذا الاكتشاف بين التداخل الوثيق بين ساعة سيركاديان والبيولوجية وعملية التمثال وفتحت امكانات جديدة لإجراء تغييرات غذائية تعدل وظيفة الساعة البيولوجية.

كيف تتناول نواة الأفوكادو الأكثر فائدة من الثمرة؟



فاكهه ذات نكهة قوية أيضاً مثل التوت المجلد والأناناس وحتى السبانخ. وتعتبر نصف النواة كمية جيدة للخلط في كوبعصير كوكتل واحد.

كما يمكن تنشيف النواة في الشمس قبل أن يتم طحنها للتحول إلى بودرة شبيهة بالملح والبهار. ويعتمد البعض طريقة برش النواة وإضافتها في تتبيلة السلطات أو الطعام المطبوخ.

مكافحة الدهون وتيسيير

الهضم وتساعد ثمرة الأفوكادو

بددهنها الطبيعى على إزالة

الدهن المتراكم في الجسم. كما

تضفي المعدلات الكوليستيرول

وتكلف الأمراض الناتجة عن

الفيروسات والباكتيريا. كما

تساعد بفضل الالياف الغنية

على تخفيض عناصر الأمعاء

وتنظيم عملية الهضم.

لأجزاء بالسكن ثم وضعها في الخلط مع الكوكتيل أو بوردة تذوب مع الخليط. ولأن نكهة قوية ينصح باستخدام

إن كنت من محبي الأفوكادو فان كنت تعلم أن وضع نواتها وسط صلصة الفواكه مليء الشهيرة أو هريس الثمرة نفسها يحافظ على نضارتها ولو أنها الأخضر، ذلك لأن النواة تمتلك مواد مضادة للأكسدة أكثر من الثمرة نفسها فهل تجدها طعماً بثروتها الغذائية؟

تحتوي نواة الأفوكادو على ألياف قابلة للذوبان أكثر من معظم الأطعمة، ما دفع بخبراء صحين لوصفها بالطعمي الخارج. وهي تحتوي على مواد مضادة للأكسدة أكثر من معظم الفواكه والخضروات. فإن كنت ترمي النواة مباشرة بعد قطع الأفوكادو تنهى، بإمكانك الحصول على خبراتها بعدة طرق، فهي تحتوي على 70% من المواد الغذائية في الثمرة الواحدة.