



تعرف على فوائد البرقوق المذهلة



يلعبان دورا أساسيا في الحفاظ على شباب البشرة، وذلك بفضل احتوائه على كمية وفيرة من فيتامين C.

7 - إزالة الشمس

نظرا لاحتوائه على خصائص مضادة للالتهابات، يساعد البرقوق في منع ظهور الشمس أو البقع البنية الداكنة في الوجه، كما يساعد على تجديد مظهر الوجه عن طريق زيادة إنتاج الكولاجين في الجسم، يزيد رونق ونالت الشعر.

8 - المتنع بشعر قوي

نظرا لاحتوائه على كمية لا بأس بها من فيتامين A والبروتينات، يمنح البرقوق القوة لشعر كما يوفر له الحماية ضد التلف والشقاق.

9 - إزالة قشرة الرأس

فيتامين C الموجود في البرقوق يخلص شعرك من قشرة الرأس عن طريق تعزيز الدورة الدموية لغروة الرأس وبصيلات الشعر ليقى بصحة جيدة، وبالتالي حماية الشعر من الشقاق.

وللحصول على الفائدة القصوى من البرقوق، يتم فرمه دون بذور لتكون عجينة لينة للذليك فروة الرأس بها ثم غسلها بالماء البارد.

10 - المحافظة على لون الشعر

يساعد البرقوق أيضا في المحافظة على اللون الأصلي للشعر ومنع ظهور الشيب المبكر.

2 - التقليل من ندبات حب الشباب

لاحتوائه على كميات كبيرة من مضادات الأكسدة، يساعد البرقوق على تخفيف الندبات الناجمة عن حب الشباب وتجديد خلايا الجلد عن طريق زيادة تدفق الدم.

مكافحة حب الشباب

3 - الحماية من أضرار أشعة الشمس

توفر مضادات الأكسدة الموجودة في البرقوق الحماية ضد الأشعة فوق البنفسجية الضارة من الشمس، كما تحمي الجلد من التلف نتيجة التعرض لأشعة الشمس والتي تؤدي إلى خشونة الجلد وجفافه.

4 - المتنع ببشرة شابة ونضرة

تناول عصير البرقوق يوميا أو استخدامه كقناع للوجه، يحتضك بشرة شابة ونضرة، حيث يساعد في زيادة إنتاج خلايا الجلد الجديدة، مما يتيح لك بشرة ناعمة ومشرقة.

5 - علاج البقع الداكنة

استخدام البرقوق كقناع للبشرة يساعد في التخلص من البقع الداكنة والتي تصيب الجلد نتيجة الإفراط في التعرض للشمس.

يزيد صحة ومرونة الجلد

6 - تعزيز مرونة الجلد

تناول البرقوق بشكل يومي يساعد في تحسين مرونة الجلد وتحسين مظهره، عن طريق زيادة إنتاج مركبي هيدروكسي وهيدروكسي ليزين والذين

« الغريبة نت » : يعتبر البرقوق أحد الفواكه متعددة الاسوان والفوائد الصحية المذهلة، حيث يحتوي على كميات وفيرة من العناصر الغذائية والفيتامينات والمعادن والبروتينات المفيدة للصحة.

يحتوي البرقوق وهو من فصيلة الخوخ على فيتامينات A وC، كما أنه مصدر غني بالألياف الطبيعية ويوفر للجسم مضادات الأكسدة اللازمة، هذا بالإضافة إلى احتوائه على كمية مناسبة من أحماض الياسين والباثونليك الهامة للجسم.

ولا تقتصر فوائد البرقوق على الصحة العامة للجسم، إنما تمتد فائدته الكبيرة على البشرة والشعر، ولتتكم فيما يلي 10 فوائد مذهلة يضيفها البرقوق على الشعر والبشرة، حسب ما جاء في موقع «بولد سكاي» المعني بالصحة:

1 - محاربة علامات الشيخوخة

يحتوي البرقوق على كميات وفيرة من البيتا كاروتين والفيتامينات التي تساعد الجسم في منع ظهور علامات الشيخوخة المبكرة مثل التجاعيد وفقدان المرونة، فهذه الثمرة الغنية بالمواد المضادة للأكسدة تساعد في تحسين وتجافة على نضارة البشرة.

وللتمتع ببشرة شابة ونضرة، ينصح باستعمال قناع البرقوق بشكل يومي.

لماذا نحب الشوكولاتة ؟



السفرجل أو القشطة الصدفية.

تم ينتزع اللب والبذور من حبوب الكاكاو، قبل تحويلها في عملية تخمير تستمر بضعة أيام، بعدها التجفيف والتجميد. وبضفي تصافر هذه العمليات، وما تجليه من نكهة خاصة، طابعا مميزا تشغقه عقولنا.

وتسعد النكهة الغنية التي تنبعث من الشوكولاتة والكربيات السعيدة المقررة بفترة الطفولة جزءا من جاذبية الشوكولاتة. وتضمن الشوكولاتة عددا من المواد الكيميائية ذات التأثير النفسي، ومن ضمن التأثيرات المرتبطة بها الفرح والمتعة والهناء.

وللوهلة الأولى، شعر بعض علماء الأطعمة بالإشارة الشديدة لهذا الاكتشاف، لكن يجب الفتوى إلى أن المواد ذات التأثير النفسي الموجودة في الشوكولاتة موجودة بمقادير ضئيلة ليس إلا. ولا يمكن للدماغ أن يشعر بالنشوة مجرد تناول كميات معتدلة من الشوكولاتة، لكنها قد تلعب دورا صغيرا في إثارة الحواس. وتتميز الشوكولاتة أيضا ببقاها الدم، ولهذا عندما تستخرجها من غلافها وتضعها في فمك بدون أن تمضغها، ستلاحظ أنها سريعة الذوبان، الأمر الذي يجعلك تشعر بإحساس متميز بالنعومة. لكن التحول الذي طرا على بشرة الكاكاو وجعلها تنقل من شراب مر ورطب إلى أكلة خفيفة تقبل عليها بشدة هو احتوائها على السكر والدهنيات.

إن الكميات الكبيرة من السكر ما بين 40% و50% في اللثة والدهنيات ما بين 20% و25% التي توجد في الشوكولاتة، قلما يُعثر عليها في مادة خام بمفردها.

«إسلاف» : قد يبدو الأمر بسيطا: تحب الشوكولاتة لأن مذاقها حلو، لكن المسألة أعقد مما تبدو. إذ تتعلق بإيجاد توازن بين أنواع من الدهون والكربوهيدرات، وهو أمر يلائمنا منذ السنوات الأولى من حياتنا.

أحب الشوكولاتة، ولهذا عندما أشرع في تناول قطعة، لا أمك التوقف حتى أنتهي منها. كمية قليلة من الشوكولاتة لا تكفي أبدا، وعاشتي تعرف هذا الأمر، ولهذا لنجا إلى إخفاء الشوكولاتة عني.

ما الذي يوجد في بعض الأطعمة يحدث أن الكثيرين منا لا يمكنهم مقاومة الإغراء الذي تمثله؟ وما الذي تشترك فيه الشوكولاتة مع أنواع أخرى من المأكولات التي لا نستطيع ببساطة التخطي بكافة لا أمامها؟

يحاول عالم النيات، جيمس رونغ، وأنا البحث عن أجوبة متعلقة بحب الناس للشوكولاتة في إطار سلسلة جديدة بشأن علم الأطعمة.

«شراي» ليمون وثاقحة الكسندره

تصنع الشوكولاتة من حبوب الكاكاو التي تزرع ونسحق في الأمريكتين منذ آلاف السنين، لحضارة المايا وحضارة الأزتيك كانتا لصنعان شرابا من حبوب الكاكاو وتطلق عليه «الماء المر» لأن حبوب الكاكاو وهي مادة خام يتميز طعمها بالحرارة الشديدة.

يقبل الكبار على تناول الشوكولاتة بشده واضح

واللحصول على حبوب الكاكاو يتطلب الأمر كسر القشرة السمكية لبذرة الكاكاو من أجل الوصول إلى اللب الذي يكون له عادة مذاق استوائي قوي يتوسط شراب الليمون وثاقحة

واللحصول على حبوب الكاكاو يتطلب الأمر كسر القشرة السمكية لبذرة الكاكاو من أجل الوصول إلى اللب الذي يكون له عادة مذاق استوائي قوي يتوسط شراب الليمون وثاقحة

باحثون : تبريد فروة الرأس يحمي مرضى « السرطان » من فقدان الشعر



« الغريبة نت » : أعلن باحثون أن ارتداء غطاء رأس مبرد أثناء العلاج الكيميائي يمكن أن ينفذ آلاف النساء من مريضات سرطان الثدي من فقدان الشعر. وفقا لما نشرته صحيفة «ديلي ميل» البريطانية.

وأظهرت دراستان قام بهما علماء أميركيون أن غطاء الرأس، الذي يقي من البرد، يمكن أن يضاعف من فرص المريضات بسرطان الثدي في الاحتفاظ بشعرهن.

وكان نظام تبريد فروة الرأس، الذي يستخدم إما مادة هلامية أو مضخة نظام تبريد لتخفيض درجة حرارة الرأس، متاحا لسنوات عدة للاستخدام أثناء العلاج الكيميائي، إلا أنه لم يحدث أبدا أن تم استخدامه على نطاق واسع. ويعتقد الخبراء أن تلك الوسائل يمكن أن تقلل بقد كبير من خطر فقدان الشعر.

الأولى من نوعها وتعد تلك الدراسات هي الأولى من نوعها لتجارب دقيقة للرباية العلوانية لتقييم تأثير غطاء الرأس في تبريد فروة الشعر. وتعمل هذه التقنية عن طريق الحد من تدفق الدم إلى بصيلات الشعر، وتخفض امتصاص سموم «العلاج الكيميائي» وترتدي النساء المغطى الرأس لمدة نصف ساعة قبل جلسة العلاج، بينما يتم امتصاص العلاج الكيميائي في الجسم، ولمدة تصل إلى ساعتين بعدها. وفي إحدى الدراسات، قام الأطباء في كلية طب بايلور في «هيوسان» بتكساس، بإجراء تقييم لـ 182

الأكثر إيلا

وقال رئيس برنامج العلاج جري تقييم 122 حالة، وتبين أن السرطان، داني بيل، إن «لفدان» شارك يمكن أن يكون واحدا من أكثر الآثار الجانبية إيلا في العلاج الكيميائي وقد يكون تأثير ذلك على رفاة الفرد وشعوره كمل ما يدين من شعر.

وتم تمويل كلتا الدراستين، اللتين نشرتا في المجلة الطبية JAMA، من قبل الشركات التي تصنع غطاء الرأس، مثل يكسمان كولرز وبيجيتانا.

وفي دراسة ثانية في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو، الكيميائي، وتبين أن للتي النساء ارتدين أغطية الرأس المبردة أثناء تلقي العلاج في حين أن الثلث لم يبلغن ذلك.

نجاح ملحوظ

وأظهرت النتائج أن من بين المريضات اللاتي تلقين تبريدا لغروة الرأس فإن حوالي 51% قد احتفظن بما لا يقل عن نصف شعرهن.

حالة من النساء للمصابات بسرطان الثدي ممن يخضعن للعلاج الكيميائي، وتبين أن للتي النساء ارتدين أغطية الرأس المبردة أثناء تلقي العلاج في حين أن الثلث لم يبلغن ذلك.

نجاح ملحوظ

وأظهرت النتائج أن من بين المريضات اللاتي تلقين تبريدا لغروة الرأس فإن حوالي 51% قد احتفظن بما لا يقل عن نصف شعرهن.

الخلايا المستحثة هي الخيار الواعد



« إسلاف » : اصطلحت محاولات فرض حظر كامل على الاستئناس البشري في أواخر تسعينات القرن الماضي بحائق هو إمكانية العلاجية الكبرى الكاملة فيه. لا يمكن ترجمة تلك إمكانية إذا لم يسمح للعلماء بتطوير تقنيات النقل النووي للبشر. فمن دون جنين لا خلايا جذعية جنينية. وأعرض البعض على يحوت الاستئناس العلاجي باعتبار أنه شكل آخر من البحوث الجنينية، وهو ما يعترض عليه الكثيرون أصلا.

يحوت مزقة

في عام 2001، منعت الحكومة الأميركية استخدام التحويل الفدرالي لإنتاج خلايا جنينية جديدة من خلال النقل النووي. لكن بعض الدول، بما فيها بريطانيا، تبنت موقفا أكثر تسامحا تجاه استخدام البحوث العلمية للأجنة «الفائضة» التي تصنع أصلا لغايات الخصيب المصحري. حاولت هذه الدول تحديد التمييز التنظيمي بين الاستخدامات السوح بها للنقل النووي في البحوث العلاجية وبين الاستخدامات التكاثرية المنوعة.

لكن، حتى في ظل الإجراءات التنظيمية، تبين أن إنتاج الخلايا الجذعية البشرية من خلال النقل النووي هو أمر صعب جدا. ففي عام 2004، أعلن الباحث الكوري الجنوبي هوانغ وو-سوك أنه نجح في إنتاج مجموعة جديدة من الخلايا الجذعية من جنين بشري مستنسخ.

وفي السنة اللاحقة، قال أنه انتج 11 مجموعة مماثلة من الخلايا، وكانت النتائج التي حققها، والتي نشرت في أبرز المجلات المتخصصة، أكثر صافية من تلك التي توصل إليها راليانسان أو الدكتور إيتنوري. لكن، بحلول عام 2006، أشارت التحقيقات إلى أن معظم بجهته كانت مزقة، على الرغم من أنه استطاع استئناس كلب.

ومع حلول الذكرى العاشرة لوليد دولسي في عام 2006، لم يكن النقل النووي قد أنتج مجموعات خلايا جذعية بشرية بعد. في الواقع، تتجارب الفصائل والمجموعات الحيوانية مع النقل

العناصر ربما لا يكون أساسا، فأعاد العمل مقلدا منها. وبحلول عام 2006، كان قد حضر المجال في 4 عناصر لا غير، علما أنه إذا تمت إضافتها معا يمكنها أن تحول الأنسجة المتمايزة مجددا إلى خلايا جذعية. كان ذلك شيئا بارجاع عقارب الساعة البيولوجية إلى الوراء من دون مشكلات النقل الخلوي.

ودعا الدكتور ياماناكا خلايا «الخلايا الجذعية المستحثة الوافرة القدرة». وحصلت هذه الخلايا على قدر كبير من الاهتمام والتحويل والجهد. فقد كان من الممكن تكوينها من دون وساطة الجنين المزجة أخلاقيا، فضلا عن ذلك. كان من الممكن أيضا إنشاءها من خلايا تبرع بها مريض مختل. هذا يعني أنه إذا استخدمت بعد ذلك لعلاج، قد لا يعترض الجهاز المناعي للمريض على ذلك. وهو أمر لم يكن بالضرورة ينطبق على الخلايا الجذعية الجنينية.

في عام 2012، نال الدكتور ياماناكا جائزة نوبل عن هذا العمل، وأصبحت الخلايا المستحثة التي أخرجها عموا قريبا علما، يوفر إمدادات غير محدودة من الخلايا المتمايزة

والأنسجة لاستخدامها في المختبر.

وتوقفت التجربة

يدير الدكتور ياماناكا معهدا في كيوتو حيث يعمل المئات من الباحثين بحماس واندفاع على خلايا IPS. وقد حققوا تقدما. نجح علماء في معهد بحوث مؤسسة نيبويورك للخللايا الجذعية في تحويل عينات جلدية من مرضى التصلب المتعدد التدريجي إلى خلايا IPS ومن ثم إلى خلايا تشكيل للأبلى.

غير أن تحويل هذه الإنجازات إلى علاجات لم يكن سهلا أبدا. فالتجارب السريرية الوحيدة لهذه الخلايا أخلاقيا، التي أجراها مركز ريكس لعلم الأحياء الترموي في كوبي، توقفت فجأة في العام 2015.

كانت الفكرة أخذ الخلايا الجذعية المصنوعة من خلايا الجلد وتحويلها إلى خلايا شبكية يمكن استخدامها لعكس مرض الصمور البقعي المؤذي للعمى. وبعد معالجة مريض واحد لا غير، توقفت التجربة لأنه تم العثور على تغيرات إحصائية في الخلايا. ربما يكون من الممكن التغلب على هذه المشكلات، لكن أي خلية بالغة تتم إعادتها

النووي بطرائق مختلفة. فتجاوب القطط والفئران أسهل من تجاوب الكلاب والجرذان.

يقول إبان ويلمات الذي قاد فريق روزلين إلى استخدام هذه التقنية مع الثدييات الرئيسة أو المتحدرة من القردة طالما كانت مخيبة للأمل، ومحدودة التطور ومن دون جنين. لكن باستخدام تقنية بدلة من وحل دولي، تم إنتاج شي مشابه وقل إشكالية من الناحية الأخلاقية.

إحباط عالم

يقول العالم الياباني شينيا ياماناكا إنه حين قرأ عن دولتي دكتور ياجت، أصابه إحباط دائم حول ما يمكن عمله. آثار دولتي اهتمامه وأعفته دفا. فولادتها أظهرت أن العناصر الكيميائية في البويضة استطاعت أن تغرض على الجنينات البالغة تجديد شبابها. وداب الدكتور ياماناكا على البحث عن تلك العناصر. كبدية، قام بوضع جينات لـ 24 عنصرا في خلايا قارة: والجنينات التي اختارها معروفة بمورها في منع الخلايا الجذعية من التغير. كانت النتيجة شيئا جدا بالخلايا الجذعية الجنينية، واقترض ياماناكا أن بعض

مجددا إلى حالة أكثر شيانا من خلال الهندسة الوراثية يشوه جينومها بطريقة أو بأخرى.

ولم تعد الخلايا المستحثة وحدها مركز الاهتمام. واندفاع عام 2013، قدم شواخات متالبيوف، عالم أحياء إنجابية في جامعة أوريغون للصحة والعلوم، حلا للمشكلة الصعبة المتعلقة بكيفية إنشاء خلايا جذعية جنينية بشرية. وتبين أن إضافة القليل من الكافيين في الوقت المناسب لوقف تطور البويضات بسرعة كبيرة أمر حاسم. وتبين له أن خلايا النقل النووي الجذعية الجنينية تعتبر المعيار الذهبي، ربما لأن الهلايا المستحثة تحتفظ بذكريات «لا جنينية» من ماضيها المختبر.

الخيار الواعد

بعد 16 عاما على انهيار العالم بدولي، تم اكتشاف تقنية لاستئناس الأجنة في المختبر. لكن النقل النووي لا يزال صعبا وإنشاء أجنة مستنسخة لأغراض البحث أو العلاج يبقى غير مقبول أخلاقيا، ومحتقور في بعض البلدان، بما في ذلك فرنسا وألمانيا وروسيا. في أماكن أخرى، مثل أميركا، ليس هناك تنظيم شامل، ما يسبب مشكلات معيئة، وحتى في أماكن مثل بريطانيا واليابان، حيث يُسمح ذلك، فالحصول على إذن يستغرق وقتا ومجهودا. إضافة إلى ذلك، قد لا تتطابق خطوط الخلايا المصنوعة بهذه الطريقة مع الجهاز المناعي للمريض بالقدر الذي يحتاج فيه عند استعمال علاج خلايا مسححة من المريض نفسه. وقد استخدم باحثون في ViaCyte في سان دييغو، كاليفورنيا، خلايا جذعية مشتقة من أجنة التلقيح الاصطناعي لإنشاء خلايا بيتا منجبة لانسولين وتعالج مرض السكري من النوع الأول. واستيق الباحثون الأور، وعرفوا أنه عند وضع الخلايا في جسم المريض، ينبغي أن تكون مغلفة بشبكة بلاستيكية لحمايتها من الجهاز المناعي. قد تنجح هذه الطريقة في بعض الحالات.

لهذه الأسباب، يشعر كثيرون أن خلايا IPS المستحثة، مهما كانت شوايتها، هي الخيار الواعد للعلاجات المستقبلية.