



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 - التمتع بشعر قوي

نظرا لاحتوائه على كمية لا بأس بها من فيتامين A والبروتينات، يمنح البرقوق الحيوية 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 لفروة الرأس وبصيلات الشعر ليقبى بصحة جيدة، وبالتالي حماية الشعر من الشقاق.

وللحصول على الفائدة القصوى من البرقوق، يتم فرمه دون بذور لتكون عجينة لينة للدلك لفروة 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 الشاحبة من حب الشباب وتجديد خلايا الجلد عن طريق زيادة تدفق الدم.

كمافح 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 - التمتع ببشرة شابة ونضرة

تتوفر عصير البرقوق يوميا أو استخدامه كقناع للوجه، يتحدر 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 والبايتولنيك 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، المعنى 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 ونعومة، 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. ويضفي تشافر هذه العمليات، وما تجليه من نكهة خاصة، طابعا مميزا تشغفه عقولنا.

وتسعد النكهة الغنية التي تنبعث من الشوكولاتة والكربات السعيدة المقررة بفترة الطويلة 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 تتصور إذ تتعلق بإيجاد توازن بين أنواع من الدهون والكربوهيدرات، وهو أمر يلائمنا منذ السنين الأولى من حياتنا.

أحب الشوكولاتة، ولهذا عندما اشرع في النهام قطعة، لا أمك التوقف حتى انتهي 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 ان الكثيرين منا لا يمكنهم مقاومة الإغراء الذي تقدمه؟ وما الذي تشترك فيه الشوكولاتة مع أنواع أخرى من المأكولات التي لا نستطيع ببساطة التخلي 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 وثقافة الكسندره

تصنع الشوكولاتة من حبوب الكاكاو التي تزرع ونسحق في الأمريكتين منذ آلاف السنين، لحضارة المايا وحضارة الأزتك 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 واضمح

والحصول 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 وثقافة

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.

واظهرت دراستان قام بهما علماء اميركيون 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 تكساس» بإجراء تقييم 182

الأكثر إيلاما

وقال رئيس برنامج العلاج والشفاء في مركز ماكجيل لدعم السرطان، داني بيل، إن «لفدان» أكثر الأنار الجانبية إيلاما في الوقت بالفعل».

وعلى الألف فإن معظم المريضات يقدن بعضا من شعرهن، وهي عملية تدريجية تبدأ في غضون اسبوعين أو ثلاثة من بداية العلاج. وعادة ما ينمو مرة أخرى بعد الانتهاء من العلاج الكيميائي.

وفي دراسة ثانية في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو، الكيميائي، وتبين أن ثلثي اللاني استخدمن غطاء الرأس قد احتفظن بشعرهن. وفي جميع الحالات، فقدت النساء اللاني لم يرتدين غطاء تبريد لفروة الرأس كل ما لديهن من شعر.

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

حالة من النساء للمصابات بسرطان الثدي ممن يخضعن للعلاج الكيميائي، وتبين أن ثلثي النساء ارتدين غطاء الرأس للمرة أثناء تلقي العلاج في حين أن الثلث لم يفعلن ذلك.

نجاح ملحوظ

واظهرت النتائج أن من بين المريضات اللاني تلقين تبريدا لفروة الرأس فإن حوالي 51% قد احتفظن بما لا يقل عن نصف شعرهن.

الخلايا المستحثة هي الخيار الواعد



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

بحوث مزيفة

في عام 2001، منعت الحكومة الأميركية استخدام التمويل 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 البحوثي لها للنقل النووي في البحوث العلاجية وبين الاستخدامات التكاثرية المنعومة.

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 أنتنوري. لكن، بحلول عام 2006، أشارت التحقيقات إلى أن معظم بحوثه كانت مزيفة، على الرغم من أنه استطاع استنساخ 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، فاعاد العمل مقلدا منها. وبحلول عام 2006، كان قد حضر المجال في 4 عناصر لا غير، علما أنه إذا تمت اضافتها 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 والتمويل والجهد. فقد كان من الممكن تكوينها من دون وساطة الجنين المزجعة أخلاقيا، فضلا عن ذلك. كان من الممكن أيضا إنشاءها من خلايا تبرع بها مريض مختل. هذا يعني أنه إذا استخدمت بعد ذلك للعلاج، 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 أنتجها عمولا قريبا علما، يوفر إمدايات 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 نيويورك 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. فالنحارج 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 إعدادها

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 بديلة من وحل دولي، تم إنتاج شي مشابه يقل 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 لـ24 عنصرا في خلايا قارة: والجنينات التي اختارها معروفة بدورها في منع الخلايا الجذعية من التغير. كانت النتيجة شيئا جدا بالخلايا الجذعية الجنينية، واقترض ياماناكا أن بعض

مجددا إلى حالة أكثر شباهًا من خلال الهندسة الوراثية يشبهه جينومها بطريقة أو بأخرى.

ولم تعد الخلايا المستحثة وحدها مركز الاهتمام. في عام 2013، قدم شوخرات ميتالبيوف، 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 عامًا على انهيار العالم بدولي، تم اكتشاف تقنية لاستنساخ 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 ولانانيا 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 منتجة للأنسولين لعلاج مرض السكري من النوع الأول. واستيق الباحثون الأماور، 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 شوائبها، هي الخيار الواعد للعلاجات المستقبلية.