

تعرف على فوائد البرقوق المذهلة



يلعبان دورا أساسيا في الحفاظ على شباب البشرة، وذلك بفضل احتوائه على كمية وفيرة من فيتامين C. 7 – إزالة النمش نظرا لاحتوائه على خصائص مضادة للالتهابات، يساعد البرقوق في منع ظهور النمش أو البقع البنية الداكنة في الوجه، كما يساعد على تجديد مظهر الوجه عن طريق زيادة إنتاج الكولاجين في الجسم. يزيد رونق وتالق الشعر 8 – المتنع بشعر قوي نظرا لاحتوائه على كمية لا بأس بها من فيتامين E والبروتينات، يمنح البرقوق القوة لشعرك كما يوفر له الحماية ضد التلف والتساقط.

9 – إزالة قشرة الرأس فيتامين C الموجود في البرقوق بخلص شعرك من قشرة الرأس عن طريق تعزيز الدورة الدموية لفروة الرأس وبصيلات الشعر لتبقى بصحة جيدة، وبالتالي حماية الشعر من التساقط. وللحصول على الفائدة القصوى من البرقوق، يتم فرمه دون بذور لتكوين عجينة لينة لتدليك 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. يكافح 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 توفر عصير البرقوق يوميا أو استخدامه كقناع للوجه، يمنحك 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 تصبغ 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 واللذين

« العربية نت : يعتبر البرقوق أحد الفواكه متعددة الألوان والفوائد الصحية المذهلة، حيث يحتوي على كميات وفيرة من العناصر الغذائية والفيتامينات والمعادن والبروتينات المغذية 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 التياسين والبانثونيك الهامة للجسم. ولا تقتصر فوائد البرقوق على الصحة العامة للجسم، إنما نثبت فائدته الكبيرة على البشرة والشعر، واليكّم فيما يلي 10 فوائد مذهلة يضيفها البرقوق على الشعر والبشرة، حسب ما جاء في موقع «بولد سكاى» المعني بالصحة: 1 – محاربة علامات الشيخوخة

يحتوي البرقوق على كميات وفيرة من البيتاكاروتين والفيتامينات التي تساعد الجسم في منع ظهور علامات الشيخوخة المبكرة مثل التجاعيد وفقدان المرونة، فهذه الثمرة الغنية بالمواد المضادة للأكسدة تساعد في تحسين الدورة الدموية وتقلل الالتهابات وتحافظ على نضارة البشرة. وللمتنع ببشرة شابة ومتألقة، ينصح باستعمال قناع البرقوق بشكل يومي.

لماذا نحب الشوكولاتة ؟



«إيلاف : قد يبدو الأمر بسيطاً: نحب الشوكولاتة لأن مذاقها حلو. لكن المسألة أعقد مما نتصور إذ تتعلق بإيجاد توازن بين أنواع السكر والدهون والكربوهيدرات، وهو أمر يلازمنا منذ السنوات الأولى من حياتنا. أحب الشوكولاتة، ولهذا عندما أشرع في التهام قطعة، لا أملك التوقف حتى أنتهي منها. كمية قليلة من الشكولاتة لا تكفي أبداً. وعائلتي تعرف هذا الأمر، ولهذا تلجأ إلى إخفاء الشوكولاتة عني. ما الذي يوجد في بعض الأطعمة بحيث أن الكثيرين منا لا يملكون مقاومة الإغراء الذي تمثله؟ وما الذي تشترك فيه الشوكولاتة مع أنواع أخرى من المأكولات التي لا نستطيع ببساطة النطق بكلمة لا أمامها؟

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

«شراب ليمون وتفاحة الكسترد»، تصنع الشوكولاتة من حبوب الكاكاو التي تزرع ونستهلك في الأمريكتين منذ آلاف السنين. حضارة المايا وحضارة الأزتك كانتا تصنعان شراباً من حبوب الكاكاو وتطلق عليه «الماء المر» لأن حبوب الكاكاو وهي مادة خام يتميز طعمها بالمرارة الشديدة. يقبل الكبار على تناول الشوكولاتة بشره واضح والحصول على حبوب الكاكاو يتطلب الأمر كسر القشرة السميكة لبذرة الكاكاو من أجل الوصول إلى اللب الذي يكون له عادة مذاق استوائي قوي يتوسط شراب الليمون وفاكهة

وللمحصول على حبوب الكاكاو يتطلب الأمر كسر القشرة السميكة لبذرة الكاكاو من أجل الوصول إلى اللب الذي يكون له عادة مذاق استوائي قوي يتوسط شراب الليمون وفاكهة

مجدداً إلى حالة أكثر شباهًا من خلال الهندسة الوراثية ينتشوه جينومها بطريقة أو بأخرى. ولم تعد الخلايا المستحثة وحدها مركز الاهتمام، في عام 2013، قدم شوخرات ميتاليوف، عالم أحياء أنجانية في جامعة أوريغون للصحة والعلوم، حلاً 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 النمل النووي الجذعية الجينية تعتبر المعيار الذهبي، ربما لأن الهلايا المستحثة تحتفظ بذكريات «لا جينية» من ماضيها الممتنع.

الخبير 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، ومحظور 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، للحصول على إذن يستغرق وقتا ومجهودا. إضافة إلى ذلك، قد لا تتطابق خطوط الخلايا المصنوعة بهذه الطريقة مع الجهاز المناعي للمريض بالقدر الذي تتطابق فيه عند استعمال علاج خلايا مسحخة 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. واستبق الباحثون الأمور، وعرفوا أنه عند وضع الخلايا في جسم المريض، ينبغي أن تكون مغلفة بشبكة بلاستيكية لحمايتها من الجهاز المناعي. قد تتجح هذه الطريقة في بعض الحالات.

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

الصحية الصباح

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



وفي دراسة ثانية في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو، جرى تقييم 122 حالة، وتبين أن ثلثي اللائي استخدمن غطاء الرأس قد احتفظن بشعرهن. وفي جميع الحالات، فقدت النساء اللائي 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 بكسمان كولرز وديجنيتانا.

وفي دراسة ثانية في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو، جرى تقييم 122 حالة، وتبين أن ثلثي اللائي استخدمن غطاء الرأس قد احتفظن بشعرهن. وفي جميع الحالات، فقدت النساء اللائي 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 بكسمان كولرز وديجنيتانا.

حالة من النساء المصابات بسرطان الثدي ممن يخضعن للعلاج الكيميائي. وتبين أن ثلثي النساء ارتدين أغطية الرأس المبردة أثناء تلقي العلاج في حين أن الثلث لم يفعلن ذلك.

نجاح ملحوظ وأظهرت النتائج أن من بين المريضات اللائي تلقين تبريدا لفروة الرأس فإن حوالي 51% قد احتفظن بما لا يقل عن نصف شعرهن.

«العربية نت : أعلن باحثون أن ارتداء غطاء رأس مبرد أثناء العلاج الكيميائي يمكن أن ينقذ 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 أبداً 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 للرباطة العشوائية لتقييم تأثير غطاء الرأس في تبريد فروة الشعر. وتعمل هذه التقنية عن طريق الحد من تدفق الدم إلى بصيلات الشعر، وخفض امتصاص سموم #العلاج الكيميائي. وترتدي النساء أغطية 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 #هيوسطن بتكساس، بإجراء تقييم لـ182

الخلايا المستحثة هي الخيار الواعد



والأنسجة لاستخدامها في المختبر.

وتوقفت التجربة في بيدر الدكتور يامانكا معها في كيو تو حيث يعمل المئات من المرضى محظور في بعض خلايا IPS. وقد حققوا تقدماً. نجح علماء في معهد بحوث مؤسسة نيويورك للخلايا الجذعية في تحويل عينات جلدية من مرضى المستحثة إلى خلايا IPS ومن ثم إلى خلايا تشكيل المايبلين. غير أن تحويل هذه الإنجازات إلى علاجات لم يكن سهلاً أبداً. فالتجارب السريرية الوحيدة لهذه الخلايا حتى الآن، التي أجراها مركز ريكين لعلم الأحياء التنموي في كوبى، توقفت فجأة في العام 2015.

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

العناصر ربما لا يكون أساسياً، فأعاد العمل مقلداً منها. وبحلول عام 2006، كان قد حضر الجبال في 4 عناصر لا غير، علماً أنه إذا تمت اضافتها مغاً يمكنها أن تحول الأنسجة المتمايزة مجدداً إلى خلايا جذعية. كان ذلك شبيهاً بإرجاع عقارب الساعة البيولوجية إلى الوراء من دون مشكلات النقل النووي.

ودعا الدكتور يامانكا خلاياه «الخلايا الجذعية المستحثة الوافرة القدرة». وحصلت هذه الخلايا على قدر كبير من الاهتمام والتمويل والجهد. فقد كان من الممكن تكوينها من دون وساطة الجنين المزجة أخلاقياً، فضلاً عن ذلك، كان من الممكن أيضاً إنشاؤها من خلايا تبرع بها مريض محتمل. 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 يامانكا جائزة نوبل عن هذا العمل، وأصبحت الخلايا المستحثة التي اخترعها عموداً فكرياً علمياً، يوفر إمدادات غير محدودة من الخلايا المتمايزة

النووي بطرائق مختلفة. فتجاوب القطط والفئران أسهل من تجاوب الكلاب والجرذان. يقول إيان ويلمات الذي قاد فريق روزلين إن استخدام هذه التقنية مع الثدييات الرئيسة أو المتحدر من القردو طالما كانت مخيبة للآمال، ومحدودة التطور ومن دون جنين. لكن باستخدام تقنية بديلة من وحي دوللي، تم إنتاج شي مشابه وأقل إشكالية من الناحية الأخلاقية.

إحباط عالم يقول العالم الياباني شينيا يامانكا إنه حين قرأ عن دوللي كدكتور باحث، أصابه إحباط دائم حول ما يمكن عمله. إثارت دوللي اهتمامه وأعطته هدفاً. فولادتها أظهرت أن العناصر الكيميائية في البويضة استطاعت أن تفرض على الجينات البالغة تجديد شبابها. ودأب الدكتور يامانكا على البحث عن تلك العناصر. كدباية، قام بوضع جينات 244 عنصراً في خلايا فأرة: والجينات التي اختارها معروفة بدورها في منع الخلايا الجذعية من التغير. كانت النتيجة شبيهة جداً بالخلايا الجذعية الجنينية، وافترض يامانكا أن بعض

« إيلاف : اصطدمت محاولات فرض حظر كامل على الاستنساخ البشري في أواخر تسعينات القرن الماضي بعائق 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. واعتراض البعض على بحوث الاستنساخ العلاجي باعتبار أنه شكل آخر من البحوث الجنينية، وهو ما يعترض عليه الكثيرون أصلا.

بحوث مرفقة 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 تسامحاً تجاه استخدام البحوث العلمية للأجنة «الفائضة» التي تُصنع أصلاً لغايات الخصيب المخبرية. حاولت هذه الدول تحديد التمييز التنظيمي بين الاستخدامات المسموح بها للقلل النووي في البحوث العلاجية وبين الاستخدامات التكاثرية الممنوعة.

لكن، حتى في ظل الإجراءات التنظيمية، تبين أن إنتاج الخلايا الجذعية البشرية من خلال النقل النووي هو أمر صعب جداً. 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 إنه انتج 11 مجموعة مماثلة من الخلايا. وكانت النتائج التي حققها، والتي نشرت في أبرز المجلات المختصة، أكثر صدقية من تلك التي توصل إليها راليانيس أو الدكتور أنتينوري. لكن، بحلول عام 2006، أشارت التحقيقات إلى أن معظم بحوثه كانت مزيفة، على الرغم من أنه استطاع استنساخ كلب. ومع حلول الذكرى العاشرة لمولد دوللي في عام 2006، لم يكن النقل النووي قد أنتج مجموعات خلايا جذعية بشرية بعد. في الواقع، تتجاوب الفصائل والمجموعات الحيوانية مع النقل