

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 – تمتع 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 يخلص 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.

لماذا نحب الشوكولاتة ؟



السفرجل أو القشطة الصدفية. ثم ينتزع اللب والبذور من حبوب الكاكاو، قبل إدخالها في عملية تخمير تستمر بضعة أيام، بعقبها التجفيف والتجفيف. وبضفي تصافر هذه العمليات، وما تجلبه من نكهة خاصة، طابعا مميزا تعشقه عقولنا. وتعد النكهة الغنية التي تنبعث من الشوكولاتة والكربات السعيدة المقترنة بفترة الطويلة جزءا من جاذبية الشوكولاتة. وتتضمن الشوكولاتة عددا من المواد الكيميائية ذات التأثير النفسي. ومن ضمن التأثيرات المرتبطة بها الفرح والمتعة والهناء. وللوهلة الأولى، شعر بعض علماء الأطعمة بالإنارة الشديدة لهذا الاكتشاف. لكن يجب التنويه إلى أن المواد ذات التأثير النفسي الموجودة في الشوكولاتة موجودة بمقادير ضئيلة ليس إلا. ولا يمكن للدماغ أن يشعر بالنشوة بمجرد تناول كميات معينة من الشوكولاتة، لكنها قد تلعب دورا صغيرا في إثارة الحواس. وتتميز الشوكولاتة بالشعر بإحساس متميز بالنعومة. أن تمضغها، ستلاحظ أنها سريعة الذوبان، الأمر الذي يجعلك تشعر بإحساس متميز بالنعومة. لكن التحول الذي طرأ على بذرة الكاكاو وجعلها تنقل من شراب مر ورطب إلى أكلة خفيفة تقبل عليها بشدة هو احتواؤها على الفصح والدهنيات.

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

«إيلاف» : قد يبدو الأمر بسيطا: نحب الشوكولاتة لأن مذاقها حلو. لكن المسألة أعقد مما نتصور إذ تتعلق بإيجاد توازن بين أنواع من الدهون 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 الشوكولاتة لا تكفي أبدا. وعائلتي تعرف هذا الأمر، ولهذا تلجا 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؟

يحاول عالم النباتات، جيمس رونغ، وأنا البحث عن أجوبة متعلقة بحب الناس للشوكولاتة في إطار سلسلة جديدة بشأن علم الأطعمة. «شراي ليمون وتقاحة الكسترد»

تصنع الشوكولاتة من حبوب الكاكاو التي تزرع ونستهلك في الأمريكتين منذ آلاف السنين. حضارة المايا وحضارة الأزتك كانتا تصنعان شرابا من حبوب الكاكاو وتطلق عليه «الماء المر» لأن حبوب الكاكاو وهي مادة خام يتميز طعمها بالمرارة الشديدة. يقبل الكبار على تناول الشوكولاتة بشره واضح

وللحصول 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

نهجا شموليا لضمان إدارة جميع جوانب رفاهية الشخص. وهذه الدراسة واعدة لأنها توجي بأن هناك حلا ممكنا لفقدان الشعر. ومن يتم تشخيصها كمريضة سرطان، فننصحها بالتحدث مع الفريق الطبي الخاص بها حول الخيارات المتاحة..

تأثير عاطفي ضخم وقالت أخصائية العناية السريية في رعاية سرطان الثدي، جين مورفي، إن «النساء المصابات بسرطان الثدي يخبرننا بأن فقدان الشعر أكبر بكثير من أن يكون مجرد متاعب بدنية، إذ يمكن أن يكون له تأثير عاطفي ضخم، لأنه بالنسبة للبعض يعتبر من أكثر اللحظات المؤلمة في كل من حياتي التشخيص والعلاج. لذلك فإن تركيز المزيد من الوقت للعمل على كيفية الحد من هذه الآثار الجانبية المؤلمة يعتبر أمرا ضروريا..»

استنزاف الوقت وذكرت مورفي: «مع ذلك، من المهم أن نتذكر أن غطاء الرأس البارد ليس مناسباً لكل الحالات. فلا يلغي فقدان الشعر للجميع، ويمكن أن يضيق ساعات إلى موعد العلاج الكيميائي الذي يستنزف الوقت بالفعل». وعلى الأقل فإن معظم المريضات يفقدن بعضا من شعرهن، وهي عملية تدريجية تبدأ في غضون أسبوعين أو ثلاثة من بداية العلاج. وعادة ما ينمو مرة أخرى بعد الانتهاء من العلاج الكيميائي.

مجدداً إلى حالة أكثر شباهًا من خلال الهندسة الوراثية ينشؤه جينومها بطريقة أو بأخرى. ولم تعد الخلايا المستحثة وحدها مركز الاهتمام. في عام 2006، قدم شوخرات ميتاليوف، عالم أحياء إنجابية 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 الجنينية تُعتبر المعيار الذهبي، ربما لأن الهلايا المستحثة تحتفظ بذكريات «لا جينية» من ماضيها المتميز.

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، 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، فالحصول 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 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. 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



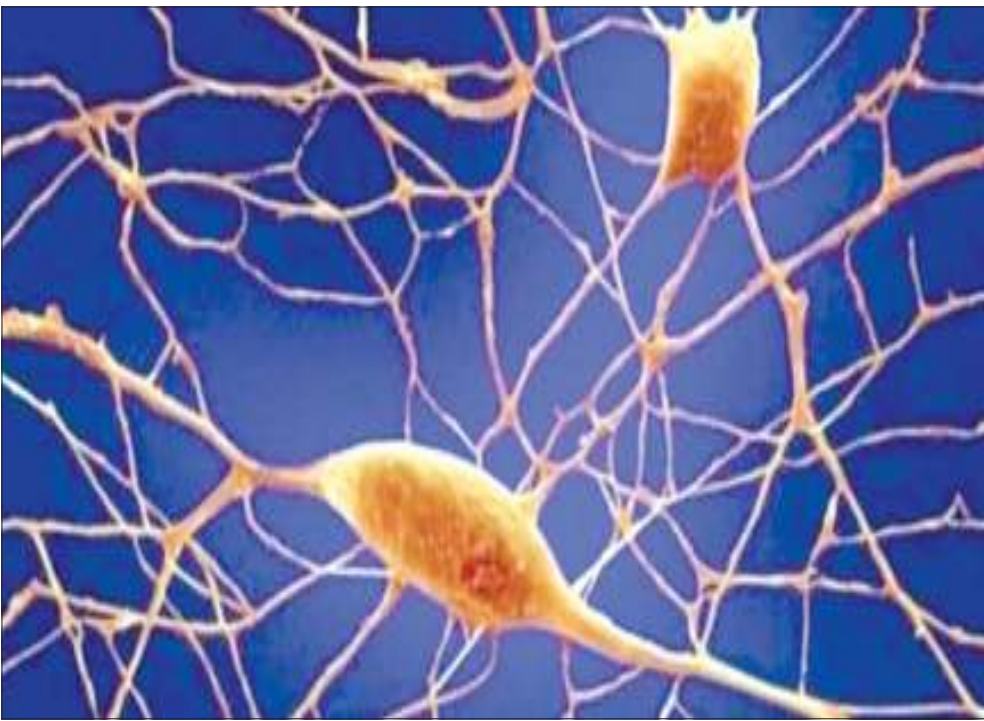
وفي دراسة ثانية في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو، جرى تقييم 122 حالة، وتبين أن ثلثي اللائي استخدمن غطاء الرأس قد احتفظن بشعرهن. وفي جميع الحالات، فقدت النساء اللائي لم يرتدين غطاء تبريد لفروة الرأس كل ما لديهن من شعر. وتم تمويل كلتا الدراستين، اللتين نشرتا في المجلة الطبية JAMA، من قبل الشركات التي تصنع غطاء الرأس، مثل بكسمان كولرز وديجيتانا.

وفي دراسته الأولى، 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 بقي 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.

الخلايا المستحثة هي الخيار الواعد



والأنسجة لاستخدامها في المختبر.

وتوقفت التجربة بيدر الدكتور يامانكا معها في كيو تو حيث يعمل المئات من الباحثين بحماس واندفاع على خلايا IPS. وقد حققوا تقدما. نجح علماء في معهد بحوث مؤسسة نيويورك للخلايا الجذعية في تحويل عيناات جلدية من مرضى التصلب المتعدد التدريجي إلى خلايا IPS ومن ثم إلى خلايا تشكيل المايبلين. غير أن تحويل هذه الإنجازات إلى علاجات لم يكن سهلا أبدا. فالتجارب السريرية الوحيدة لهذه الخلايا حتى الآن، التي أجراها مركز ريكين لعلم الأحياء التنموي في كوبي، توقفت فجأة في العام 2015.

كانت الفكرة أخذ الخلايا الجذعية المصنوعة من خلايا الجلد وتحويلها إلى خلايا شبكية العين. توقفت التجربة لأنه تم العثور على تغييرات إحيائية في الخلايا. ربما يكون من الممكن التغلب على هذه المشكلات، لكن أي خلية بالغة تتم إعادتها

العناصر ربما لا يكون أساسيا، فأعاد العمل مقلدا منها. وبحلول عام 2006، كان قد حضر المجال في 4 عناصر لا غير، علما أنه إذا تمت اضافتها مغا يمكنها أن تحول الأنسجة المتمايزة مجددا إلى خلايا جذعية. كان ذلك شبيها 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 الجين المزجعة أخلاقيا، فضلا عن ذلك، كان من الممكن أيضا إنشاؤها من خلايا تبرع بها مريض محتفل. 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 عمودا فكريا علميا، 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 القرد طالما كانت مخيبة للأمل، ومحدودة التطور ومن دون جين. لكن باستخدام تقنية بديلة من وحي دوللي، تم انتاج 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 هدفا. 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 عتصرا في خلايا فارة: والجينات التي اختارها معروفة بدورها في منع الخلايا الجذعية من التغير. كانت النتيجة شبيهة جدا بالخلايا الجذعية الجنينية، وافترض يامانكا أن بعض

«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 بقي 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.

الخلايا المستحثة هي الخيار الواعد

«إيلاف» : اصطدمت محاولات فرض حظر كامل على الاستنساخ البشري في أواخر تسعينات القرن الماضي بعائق هو الإمكانية العلاجية الكبرى الكامنة فيه. لا يمكن ترجمة تلك الإمكانية إذا لم يسمح للعلماء بتطوير تقنيات النقل النووي للبشر. فمن دون جينن لا خلايا جذعية جنينية. واعتراض البعض على بحوث الاستنساخ العلاجي باعتبار أنه شكل آخر من البحوث الجنينية، وهو ما يعترض عليه الكثيرون أصلا.

بحوث مزرقة 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 تُصنع أصلا لغايات التخصيب المخبري. حاولت هذه الدول تحديد التمييز التنظيمي بين الاستخدامات المسموح بها 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 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 أنتنوري. 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 الفضائل والمجموعات الحيوانية مع النقل