

## فرك الأحذية بالشاي الأخضر يزيل رائحتها النتنة

الباحثون في جامعة نورث كارولينا أن خلاصة الشاي الأخضر تساعد في حفظ أعضاء الكبد المزروعة من خلال عكس الآثار المتلفة للجزيئات الضارة ومنع تلف الكبد المزروع ورفض الجسم له. ويؤكد العلماء أن شرب هذا الشاي على نحو منتظم يقلل خطر إصابة الرجال بسرطان البروستات بحوالي الثلث. وللشاي الأخضر دور في التجميل أيضا، فقد تبين أن استخدامه في عمل ماسكات للبشرة -خصوصا لمنطقة العينين- يمنع آثار الإجهاد ويؤخر ظهور التجاعيد.

الأونة الأخيرة بعد أن ثبتت فوائده على صحة الإنسان وسلامة قلبه وجسده من الأمراض. فقد أظهرت دراسات كثيرة أن استهلاك الشاي الأخضر يرتاق مع انخفاض ملحوظ في مخاطر الإصابة بسرطانات الثدي والبنكرياس والقولون والريء والرئة، كما أن المركبات الموجودة فيه تساعد في الوقاية من التهاب المفاصل العظمي من خلال تعطيل الأنزيم الذي يتلف الغضاريف. وقد أثبتت هذه المركبات فعاليتها أيضا في منع انتشار خلايا سرطان الثدي والخلايا المبطننة للأوردة، وتقليل كثافة الأوعية المغذية للأورام. واكتشف

وقال هؤلاء في التقرير العلمي الذي نشرته صحيفة "ستريتس تايمز" الصينية إن فرك النعل الداخلي للحذاء بالشاي الأخضر يمنع نمو البكتيريا التي تعيش فيه وتتغذى مع تعرق القدمين لتنتج روائح كريهة مزعجة. ويبدو أن آثار هذا الشاي تمتد لتشمل رائحة الفم الكريهة أيضا، فقد وجد الباحثون في جامعة بريتش كولومبيا الأميركية أن الشاي الأخضر فعال كغسول للفم ويقضي على البكتيريا المسببة للرائحة وتسوس الأسنان. وقد لع الشاي الأخضر واكتسب شهرة كبيرة في

توصل فريق علمي إلى أن فرك الأحذية بالشاي الأخضر أو غسلها به أو وضع بضع قطرات منه فيها، يزيل رائحتها النتنة. فقد وجد الباحثون الصغار في مدرسة دونمان الثانوية بعد اختبار ١٠ أنواع مختلفة من الشاي منها شاي الأعشاب والفاواكه والشاي الإنجليزي والشاي الأخضر الصيني التقليدي- لاكتشاف طريقة فعالة تخفف روائح الأحذية النتنة، أن الشاي الأخضر كان أكثرها فعالية في قتل البكتيريا والجراثيم التي تسبب انبعاث رائحة كريهة من الحذاء بعد ارتدائه.



## مواد كيميائية تنذر باحتمال تلوث القطب الشمالي

يقوم ناشطو البيئة بحملات منتظمة للحد من التلوث في منطقة القطب الشمالي (أرشيف) قال علماء نرويجيون أنهم عثروا للمرة الأولى على آثار مواد كيميائية تستخدم على نطاق واسع لمقاومة حرائق المنازل في دبية قطبية وطيور بمنطقة القطب الشمالي، ما يزيد المخاوف من أنها قد تشكل خطرا على الصحة.

وأعلنت الحكومة النرويجية أنها ستطلب من الاتحاد الأوروبي مراجعة هذه الكيماويات المستخدمة في أشياء متعددة بدءا من أجهزة الكمبيوتر حتى الملابس، لأن وجودها في القطب الشمالي يظهر الحاجة إلى البحث في ما إذا كانت هذه الكيماويات مضرّة للإنسان والبيئة الطبيعية. والنرويج ليست عضوا بالاتحاد الأوروبي لكنها تحتفظ بروابط وثيقة معه. وكانت آثار لهذه المادة التي يطلق عليها (أثير دايفينيل البرومين) الشفري التي يشيع استخدامها أيضا في تنجيد مقاعد السيارات وفي أجهزة التلفزيون عثر عليها من قبل في صقور بالسويد وفي عينات لدماء بشرية في مناطق باقضى الجنوب.

وقال رئيس برنامج أبحاث السموم بالمعهد القطبي النرويجي إن العثور على هذه الكيماويات في حيوانات تعيش بالقرب من القطب بعيدا عن مصادر التلوث لكنها تنتقل شمالا بفعل الرياح الشديدة والتيارات المائية وهو علامة على أنها لا تتحلل بسرعة إلى وحدات غير ضارة كما كان يعتقد من قبل.

## الغذاء الغني بالبروتين ينقص الوزن

يعتقد العلماء أن اتباع نظام غذائي يحتوي على كميات كبيرة من البروتين غالبا ما يكون أكثر فعالية في إنقاص الوزن من النظام الغذائي القائم على الأغذية منخفضة الدهون وحدها. ويقول مار يون فيلشترن-مورس خبير التغذية في جامعة أولم بألمانيا إن بحثا جديدا أظهر أن الوجبات الغنية بالبروتينات تحقق نتائج أفضل في إنقاص الوزن من الوجبات العادية التي تقل فيها نسبة الدهون أو الشويات. وأشار البحث إلى أن الأغذية الغنية بالبروتين تجعل الإنسان يشعر بالشبع ويمتص الجسم الكثير من الطاقة الناتجة عنها ويحولها إلى حرارة. كما أنها تؤدي إلى فقدان قدر أقل من العضلات في الوقت الذي لا تترك فيه طبقات جديدة من الدهون بسرعة بمجرد التوقف عن اتباع هذا النظام الغذائي. ومع هذا فإنه لم يجر بعد دراسة النتائج على المدى الطويل حسبما ذكر خبير التغذية، وهو ما يعني أنه يتعذر على الباحثين استبعاد احتمال أن يكون لمستويات البروتين المرتفعة تأثير سلبي على الكليتين أو أن تؤدي إلى الإصابة بمرض النقرس.



الأصحاء في مركز يونيسا لدراسات مشاكل النوم التابع لجامعة جنوب أستراليا، بحيث تمكن ما بين ٧٥ و٨٠% من الأشخاص من رفع أو خفض حرارة أجسامهم بدرجة أو درجتين. وستكون الخطوة التالية تجريب ذلك الأسلوب كعلاج للأرق. وقد أكد الدكتور هويفل أن التغيرات في درجة الحرارة لم تكن دائما السبب وراء الأرق. فالألم والقلق والاكتئاب كان لها أثرها أيضا في حدوث الأرق، وإذا ما عولجت هذه الأسباب، سيستطيع الشخص أن ينعم بنوم سريع ومتصل.

في تنظيم درجة حرارة أجسامهم. علاج ووقاية ويتوقع أن تساعد نتائج هذه الأبحاث على معالجة أسباب مختلفة للأرق، وذلك بتزويد أدوية تساعد أطراف الجسم على فقد الحرارة بسرعة أو بتدريب المرضى -نفسيا- على التحكم في درجات حرارة أجسامهم، عن طريق ما يعرف بالتغذية الحيوية المرتدة، وفيها يقوم المرضى بصورة واعية ببناء صور عقلية لأنفسهم وهم يرتادون الشواطئ، أو يتنزهون في أماكن لطيفة الحرارة. وقد تدرب على ذلك الأسلوب عدد من الأشخاص

أعلى قبل النوم مباشرة من نظيراتها عند الأشخاص الأصحاء، بدرجة أو درجتين فحسب. ويؤدي ارتفاع الحرارة إلى رفع الشعور باليقظة الذي يحول بينهم وبين الخلود للنوم. ويبدو أن الوقت الذي يستغرقه الشخص الذي يعاني من الأرق هو الوقت الذي يحتاجه الجسم لفقدان الحرارة الزائدة ليتمكن من الاسترخاء ثم النوم. وقد ذكر البحث أن السبب في عدم قدرة العديد من أدوية "النوم" على تحقيق الأثر المطلوب لدى معظم مرضى الأرق راجع إلى أن هؤلاء الأشخاص يعانون بالأساس من مشاكل

## البحر الميت مهدد بالاختفاء

دولار. وأضاف لكن نامل بان يكون هناك مساعدة كبيرة للاردن ودول المنطقة لتنفذ المشروع كون البحر الميت يعد ارضا عالميا له مكانته الدينية والبيئية والتاريخية وبالتالي فإن المجتمع الدولي والدول المانحة معنية في المحافظة على بيئة هذا البحر. ووضعت الخطط لإنشاء هذه القناة منذ سنوات وعرضت خلال اجتماع استثنائي للمنتدى الاقتصادي العالمي عقد في الاردن في العام ٢٠٠٢. ويرمي المشروع الى الحفاظ على مستوى معين لياه البحر الذي ينحسر بمعدل متر سنويا وتراجع مستواه بنسبة الثلث عما كان عليه في الستينات. وقال الناصر ان البحر الميت سيوفر في حال تنفيذ مشروع البحرين ما يقارب من ٥٥٠ ميغاوات من الكهرباء بعد انشاء محطة توليد على تلك القناة اضافة الى توفير ٨٥٠ مليون متر مكعب من المياه العذبة. ويعتبر المؤتمر الدولي حول ادارة الطلب على المياه المنعقد في الاردن من ٢٠ ايار/مايو الى الثاني من حزيران/يونيو، الاول من نوعه في منطقة الشرق الاوسط التي تعاني من الجفاف والشح في الموارد المائية ومن النزاعات الناجمة عن ذلك. ونظم المؤتمر كل من الاردن والوكالة الاميركية للتنمية الدولية.

حذر وزير المياه والري الاردني حازم الناصر الثلاثاء من ان البحر الميت مهدد بالاختفاء خلال الخمسين سنة المقبلة في حال لم ينفذ مشروع انشاء قناة البحر الاحمر في اسرع وقت ممكن. وقال الناصر خلال المؤتمر الدولي حول ادارة الطلب على المياه في الاردن لدى عرضه خطة معروفة باسم قناة البحرين الاحمر والميت ان البحر الميت يواجه خطر الاختفاء خلال الخمسين سنة المقبلة وانه مشكلة بيئية تقنية قبل ان تكون مشكلة سياسية مائية. وأضاف انه تم استغلال فرصة انعقاد مؤتمر ادارة الطلب على المياه لعرض هذه القضية على الدول والخبراء المعنيين بقطاع المياه ليتسنى طرحها في مختلف بلدانهم والندتيات الدولية التي ستعقد لاحقا. ومضى يقول انه تم الانتهاء من معظم الترتيبات الفنية والشروط المرجعية مع الدول المشاطئة للبحر، مؤكدا انه سيتم خلال الاسابيع المقبلة ارسال هذه الشروط إلى البنك الدولي للبدء في مساعدة الاردن ودول المنطقة في عمل الدراسات اللازمة لتنفيذ المشروع. وتابع الناصر ان المشروع يتكون من عدة مراحل وان المرحلة الأولى تتبني المحافظة على بيئة البحر الميت وتبلغ كلفة هذه المرحلة حوالي مليار

## ارتباط الربو ومشكلات الجهاز التنفسي بالعفونة والرطوبة

كشفت دراسة أميركية صدرت هذا الأسبوع عن ارتباط العفن والرطوبة بالربو ومشكلات الجهاز التنفسي الأخرى. فقد توصل تقرير بحثي أصدره معهد الطب التابع للأكاديميات الوطنية بواشنطن إلى دليل كاف على أن أحوال التعفن والرطوبة تؤثر سلبا على مرضى الربو الذين لديهم حساسية إزاء العفن كما تسبب في كحة وضيق التنفس وأعراض الجهاز التنفسي العلوي (الأنف والحنجرة) لدى الأصحاء. ووجد فريق بحث بقيادة الدكتورة نورين كلارك عميدة كلية الصحة العامة بجامعة ميشيغان أن مرضى الربو هم الأكثر حساسية وعرضة للتأزم بسبب العفونة، لكن الأصحاء أيضا يمكن أن تتشأ لديهم أعراض مرضية "معتدلة" في الجهاز التنفسي إذا ما تعرضوا لها، مما يؤكد ضرورة الاستمرار في البحث للتوصل إلى كيفية تأثير العفونة على الصحة. وتوصي الدراسة بأن يركز المهندسون المعماريون والمقاولون والملاك على تصميم وبناء المباني بما يكفل درجة مناسبة من الجفاف وحسن التهوية. وأظهرت الدراسة إمكانية أن تسبب العفونة للأشخاص الأكثر عرضة، حالة مناعية تسمى "التهاب الرئوي بسبب الحساسية المفرطة".

وتفيد بعض الأدلة المحدودة أن الرطوبة قد تسبب قصر النفس، وأمراضا في الجهاز التنفسي لدى أطفال أصحاء، ونشوء حالة ربو لدى الأفراد الأكثر حساسية وتعرضا. وقد يعود ذلك إلى العفونة والفطريات والبكتريا وحشرات الغبار وحتى صراصير المطبخ. غير أن الدراسة لم تجد الدليل كافي بالمعايير الأكاديمية الصارمة للدلالة على العلاقة السببية المباشرة بين العفونة والرطوبة وبين الربو وأمراض الجهاز التنفسي. ولم تتناول الدراسة علاقة العفن "السام" بالسرطان أو الإجهاد أو المشكلات العصبية أو التناسلية. ورغم أن بعض أنواع العفن يمكن أن تنتج سموما تحت ظروف خاصة وفي أوقات معينة من دورة حياتها، لكن لا أحد يعلم بعد ما إذا

ويقول ستيفان هوفكار مدير شركة في نيويورك، إنه تنقضى كل هذه الأخطا، إلا أنه وقع في خطأ أكبر، بحسب المحليين، وهو أنه يستعمل مفتاحا سريا واحدا في كل حساباته المصرفية أو حتى في مواقع شراء الكتب أو غيره. ويعرف هوفكار أن هذا التصرف طائش لأنه إذا تم اكتشاف هذا الرقم فإن تفاصيل حياته كلها تقريبا ستصبح في خطر ومن ضمنها عناوين بريده الإلكتروني. إلا أنه لا يريد أن يفكر في هذا الأمر المخيف. غير أن استعراض الوسائل التي يعتمدها القراصنة لاكتشاف أرقامنا السرية مخيف أيضا، فهناك مثلا مسجل يخفونه تحت المفاتيح في أماكن الإنترنت العامة يحفظ النقرات إلى الكمبيوتر عبر الإنترنت ويسرق المفاتيح السرية.

كانت هذه السموم تؤثر على البشر. كذلك لم يتوفر دليل صلب على إمكانية أن تسبب الرطوبة أو العفونة أمراضا أخرى كحالة خطيرة تعرف بـ"الزيف الرئوي الحاد الذاتي العلة"، التي قد تحدث في الأطفال الصغار. من ناحية أخرى أظهرت دراسة نشرت في العدد الماضي من مجلة (Chest) الصادرة عن الكلية الأمريكية لأطباء الصدر، أن أطفال المدارس المرضى بالربو والمشاركين في برنامج مدرسي لرعاية مرضى الربو تقل معدلات غيابهم عن المدرسة بنسبة ٢٤% عن معدلات غياب نظرائهم الذين لا يشاركون في البرنامج. كذلك حقق الطلاب المشاركون في البرنامج درجات نجاح أعلى في مادة العلوم وعانوا من أعراض ربو أقل من زملائهم غير المشاركين في برنامج الرعاية. وقد شمل البرنامج حلقات تعليمية حول الربو للطلاب المرضى ولزملائهم، وحلقات تدريب حول إدارة المرض وأعراضه لأعضاء هيئة التدريس وأهالي الطلاب، واتصالات مع أطباء الأطفال المرضى لحثهم على إعداد واستكمال خطة عمل (بخصوص الربو) لكل طفل.

كشفت دراسة أميركية صدرت هذا الأسبوع عن ارتباط العفن والرطوبة بالربو ومشكلات الجهاز التنفسي الأخرى. فقد توصل تقرير بحثي أصدره معهد الطب التابع للأكاديميات الوطنية بواشنطن إلى دليل كاف على أن أحوال التعفن والرطوبة تؤثر سلبا على مرضى الربو الذين لديهم حساسية إزاء العفن كما تسبب في كحة وضيق التنفس وأعراض الجهاز التنفسي العلوي (الأنف والحنجرة) لدى الأصحاء. ووجد فريق بحث بقيادة الدكتورة نورين كلارك عميدة كلية الصحة العامة بجامعة ميشيغان أن مرضى الربو هم الأكثر حساسية وعرضة للتأزم بسبب العفونة، لكن الأصحاء أيضا يمكن أن تتشأ لديهم أعراض مرضية "معتدلة" في الجهاز التنفسي إذا ما تعرضوا لها، مما يؤكد ضرورة الاستمرار في البحث للتوصل إلى كيفية تأثير العفونة على الصحة. وتوصي الدراسة بأن يركز المهندسون المعماريون والمقاولون والملاك على تصميم وبناء المباني بما يكفل درجة مناسبة من الجفاف وحسن التهوية. وأظهرت الدراسة إمكانية أن تسبب العفونة للأشخاص الأكثر عرضة، حالة مناعية تسمى "التهاب الرئوي بسبب الحساسية المفرطة".

وتفيد بعض الأدلة المحدودة أن الرطوبة قد تسبب قصر النفس، وأمراضا في الجهاز التنفسي لدى أطفال أصحاء، ونشوء حالة ربو لدى الأفراد الأكثر حساسية وتعرضا. وقد يعود ذلك إلى العفونة والفطريات والبكتريا وحشرات الغبار وحتى صراصير المطبخ. غير أن الدراسة لم تجد الدليل كافي بالمعايير الأكاديمية الصارمة للدلالة على العلاقة السببية المباشرة بين العفونة والرطوبة وبين الربو وأمراض الجهاز التنفسي. ولم تتناول الدراسة علاقة العفن "السام" بالسرطان أو الإجهاد أو المشكلات العصبية أو التناسلية. ورغم أن بعض أنواع العفن يمكن أن تنتج سموما تحت ظروف خاصة وفي أوقات معينة من دورة حياتها، لكن لا أحد يعلم بعد ما إذا

## بعد أطفال الأنابيب .. مني الأنابيب

الذي قاد هذه الأبحاث "إن التشابه بين الحيتان والنديبات يظهر أن النتائج تبدو واعدة فيما يتعلق بالأعمال التي تستهدف النديبات من أجل الحصول على حيوانات منوية في مثل هذه الظروف بما يسمح بمعالجة العقم لدى الرجال". ووفقا للصحيفة فإن هذه التقنية يمكن أن تكون صالحة في ميدان تربية الأغنام

بعد أطفال الأنابيب، جاء وقت مني الأنابيب مع إعلان باحثين من سنغافورة توصلهم إلى "تصنيع" مني داخل مختبراتهم. ونقلت أسوشيتد برس عن جريدة محلية تأكيدها أن علماء من الجامعة الوطنية لسنغافورة نجحوا في "زراعة مني أسماك داخل مختبراتهم بما يفتح الطريق أمام علاج العقم لدى الرجال". وقال البروفيسور هونغ يونهان

الأخيرة. ويمكن تحميل معظم أغاني البوب على شكل نغمات هواتف بتكلفة تتراوح بين ١,٥ جنيه استرليني إلى ٢,٥ جنيه استرليني. وتشير التقديرات إلى أن قيمة النغمات التي جرى تحميلها في عام ٢٠٠٢ بلغت ٧٠ مليون جنيه استرليني. وأصبحت هذه العملية شائعة جدا حتى أن شركة كي بي إم جي للحاسبة تصدر قائمة كل أسبوعين لأكثر من ٢٠ نغمة شعبية. ويعد استعداد الناس لإنفاق أموال وقضاء أوقات في تحميل العاب ونغمات على هواتفهم المحمولة أبناء

أجهزة الجيل الثالث بعد أن كانت نسبة المستخدمين واحد بالمائة فقط في العام الماضي. وقد زادت شعبية الألعاب التي يجري تحميلها على الهواتف المحمولة إذ قام ١,٩ مليون مستخدم (٥٨,٨%) بتحميل لعبة على أجهزة هواتفهم في الأشهر الثلاثة الأخيرة. وغالبية هؤلاء المستخدمين من الرجال إذ بلغت نسبتهم ٥٨% ويقل عمر معظمهم عن ٢٤ عاما. وفي المقابل تقبل الفتيات على تحميل نغمات الهواتف ويشكلن أكثر من نصف ٥,٩ مليون مستخدم قاموا بتحميل النغمات على هواتفهم في الأشهر الثلاثة

بدأت الاختلافات بين الرجل والمرأة تظهر في المحتوى الذي يقوم كل منهما بتحميله على الهواتف المحمولة. إذ يقوم الرجال بتحميل الألعاب بشكل خاص بينما تقوم النساء الحالية لتحميل نغمات الهواتف. وتشكل هذه النتائج جزءا من مسح ربع سنوي عن استخدام الهواتف المحمولة يجري لحساب شركة انبوكيت لتسويق الهواتف. وخلص البحث أيضا إلى أن أجهزة الجيل الثالث المحمول تنتشر ببطء وتستخدمها نسبة صغيرة من أصحاب الهواتف المحمولة في بريطانيا. ويستخدم أقل من ثلاثة بالمائة



طبية لشركات الهواتف. وقال جوناثان لينر الرئيس التنفيذي لشركة اينبوكيت "بدأ أصحاب الهواتف الجواله في التعامل مع التطبيقات المتقدمة للأجهزة أكثر من إرسال الرسائل القصيرة". لكن ما زال أمام الشركات التي تقدم خدمات الجيل الثالث للهواتف أشياء أخرى للتفكير فيها. وعلاوة على العدد المنخفض لمستخدمي هذه الخدمات أظهر المسح أن أقل من ٤٠ بالمائة من أولئك الذين يملكون هذه الهواتف يستخدمون بالفعل خدمات الجيل الثالث.

## استخدام المحمول يبرز الاختلافات بين الرجل والمرأة

أجهزة الجيل الثالث بعد أن كانت نسبة المستخدمين واحد بالمائة فقط في العام الماضي. وقد زادت شعبية الألعاب التي يجري تحميلها على الهواتف المحمولة إذ قام ١,٩ مليون مستخدم (٥٨,٨%) بتحميل لعبة على أجهزة هواتفهم في الأشهر الثلاثة الأخيرة. وغالبية هؤلاء المستخدمين من الرجال إذ بلغت نسبتهم ٥٨% ويقل عمر معظمهم عن ٢٤ عاما. وفي المقابل تقبل الفتيات على تحميل نغمات الهواتف ويشكلن أكثر من نصف ٥,٩ مليون مستخدم قاموا بتحميل النغمات على هواتفهم في الأشهر الثلاثة

بدأت الاختلافات بين الرجل والمرأة تظهر في المحتوى الذي يقوم كل منهما بتحميله على الهواتف المحمولة. إذ يقوم الرجال بتحميل الألعاب بشكل خاص بينما تقوم النساء الحالية لتحميل نغمات الهواتف. وتشكل هذه النتائج جزءا من مسح ربع سنوي عن استخدام الهواتف المحمولة يجري لحساب شركة انبوكيت لتسويق الهواتف. وخلص البحث أيضا إلى أن أجهزة الجيل الثالث المحمول تنتشر ببطء وتستخدمها نسبة صغيرة من أصحاب الهواتف المحمولة في بريطانيا. ويستخدم أقل من ثلاثة بالمائة

بدأت الاختلافات بين الرجل والمرأة تظهر في المحتوى الذي يقوم كل منهما بتحميله على الهواتف المحمولة. إذ يقوم الرجال بتحميل الألعاب بشكل خاص بينما تقوم النساء الحالية لتحميل نغمات الهواتف. وتشكل هذه النتائج جزءا من مسح ربع سنوي عن استخدام الهواتف المحمولة يجري لحساب شركة انبوكيت لتسويق الهواتف. وخلص البحث أيضا إلى أن أجهزة الجيل الثالث المحمول تنتشر ببطء وتستخدمها نسبة صغيرة من أصحاب الهواتف المحمولة في بريطانيا. ويستخدم أقل من ثلاثة بالمائة