

قريباً.. إنتاج مصل مضاد للملاريا القاتلة

المعروض لا تزال ضرورية في المناطق المعرضة لخطر الإصابة، ومع ذلك فإن أمهات ٥٠٠٠ طفل وسجلين حتى الآن في تجارب المرحلة الثالثة الثانية فإن ٥٠٪ من الأطفال الذين حصلوا على المصل كانت لديهم مناعة ضد الملاريا أو أصحوا مصابين بدرجة طفيفة بالمرض. ولأن المصل لا يوفر حماية مئة في المئة، فإن كل فرد مشارك في المشروع حريص على ألا يشير توقعات مفردة، وأكد كوهين إن المصل يكمل ويدعم الإجراءات الوقائية القائمة، ولذا فإن المبيدات الحشرية وشبكات الحماية من

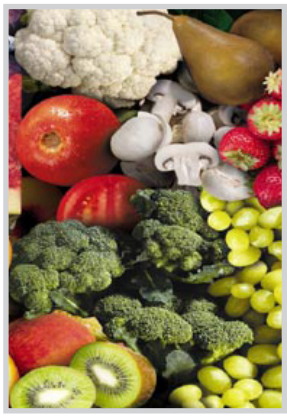
مراحل التجارب السابقة كان المصل فعالاً حتى سن ٤٥ شهراً، وأضاف: "في المرحلة الثانية فإن ٥٠٪ من الأطفال الذين حصلوا على المصل كانت لديهم مناعة ضد الملاريا أو أصحوا مصابين بدرجة طفيفة بالمرض". ولأن المصل لا يوفر حماية مئة في المئة، فإن كل فرد مشارك في المشروع حريص على ألا يشير توقعات مفردة، وأكد كوهين إن المصل يكمل ويدعم الإجراءات الوقائية القائمة، ولذا فإن المبيدات الحشرية وشبكات الحماية من



مكان ما في العالم و ٩٠٪ منهم في أفريقيا. ويصاب نحو ٢٤٧ مليون شخص بالملاريا كل عام ويعيش ٣,٢ مليار شخص في مناطق معرضة لخطر الملاريا، ومكافحة المرض الذي يؤثر أساساً في الشعوب الأكثر فقراً في العالم هي هدف المؤتمر الأفريقي الخامس للمبادرة المتعددة لمكافحة الملاريا في نيروبي في وقت سابق من الشهر الحالي، وتبادل العلماء والعاملون في مجال الرعاية الصحية والمسؤولون الحكوميون الحاضرون الخبرات وبحثوا طرق العلاج والأدوية الجديدة، وقد طور الفريق المسبب للمرض مقاومته لعدد من الأدوية الخاصة بالملاريا، وبرغم ذلك، عقد المشاركون في المؤتمر الأمل في إنتاج أول مصل للوقاية من الملاريا، فبعد أكثر من ٢٠ سنة من الأبحاث بدأت تجارب المرحلة الثالثة من المصل الواعد "أرتي أس" ومن المقرر إعطاء ما يصل إلى ١٦ ألف طفل في سبع

تعليم باتريشيا نجوجونا جيداً معاناة مرضها الصغار في عيادة الأطفال في كيبلي، وقالت طبيبة الأطفال كل يوم أرى حالات حادة من الملاريا: وهي لأطفال يعانون من ارتفاع درجة الحرارة وتنسجات وأطفال يدخلون في غيبوبة... وأنا أرى الأمهات لا حول ولا قوة لهن، وكيبلي هي بلدة على ساحل كينيا على المحيط الهندي تعد جنة أجازات السياح الأجانب في الفنادق مكيفة الهواء، إلا أن الصيادين والمزارعين بالبلدة لا يستطيعون تبريد منازلهم فتعمل درجات الحرارة على جعل البعوض المصاب بطفيل الملاريا ذا أثر سلبي، ولا ينجم جميعهم تحت الشبكة الواقية من البعوض المعالجة بالمبيد الحشري وهي حماية يتمتع بها فقط ٢٦٪ من سكان المناطق المعرضة للخطر بالملاريا في أفريقيا، ومعدل الوفيات مرتفع للغاية بصورة خاصة بين الأطفال الصغار، وكل ٣٠ ثانية في المتوسط يموت طفل بالملاريا في

الخضراوات تنقي البشرة لا الماء!



فندت دراسة بريطانية مفهومنا سائداً وشاعراً بأن الاكثار من شرب الماء ينقي البشرة ويحافظ على نضارتها وفقاً لعلماء يدعون الآن بأن تناول الخضراوات والفواكه هو المفتاح لتحقيق تلك الغاية. ونكرت صحيفة "التلغراف" البريطانية أن تقرير "مؤسسة التغذية البريطانية" جاء مغايراً تماماً للتقليد الذي دأب الجنس اللطيف على اتباعه بحذافيره لاسيما نجمات هوليوود وعارضات الازياء بالاكثار من شرب الماء الوسيلة الاسهل والارخص للحفاظ على شباب دائم. وزعمت المؤسسة في تقريرها "غذاء البشرة" أن اتباع نظام غذائي يعتمد على حمية متوازنة واستخدام اقيات الشمس هما أكثر فعالية بكثير في الحفاظ على نضارة وشباب البشرة. واستعانت المؤسسة البريطانية في دعم نظريتها بالإشارة الى عدم وجود أي دراسات قوية مسنودة بالأدلة تدعم المشورة الشعبية السائدة بأن المياه تساعد على توهج ونضارة البشرة. ونقلت الصحيفة عن معدة التقرير وأخصائية التغذية هيزر يوغير قولها: "إن شرب الماء لغاية الشرب ليس له أي تأثير في تحسين مظهر الجلد وأنه مجرد القياس وسوء فهم"، وأضافت أن الفاكهة والخضراوات تحافظ على عمل البشرة، كما ينبغي وتسببها رونقاً صحياً.

التدخين ثاني أكبر "قاتل" في العالم

الأولى للقضاء على التدخين تأتي من خلال منع انتصاب بائعي السجائر أمام المدارس والمؤسسات التعليمية، كما تشير إلى ضرورة إصدار تشريع يحدد السن القانونية لبيع السجائر. وإيماناً منها بأن محاربة انتشار أفة التدخين لا تكون إلا بمجهود جماعي والتعاون بين الجمعيات المختصة، تؤكد د. ناجية موسى، رئيسة جمعية مقاومة الأمراض المزمنة، أن "مقاومة الأمراض المزمنة من أهم حقوق الإنسان"، ومن هنا تأتي أهمية مبادرة الرئيس التونسي زين العابدين بن علي إقرار ٢٠٠٩ سنة وطنية لمكافحة التدخين، وقد لقيت هذه المبادرة اهتماماً كبيراً لدى عديد الجهات العالمية، ومن بينها منظمة الصحة العالمية، التي ثمنت هذا القرار في عيد المناسبات وعبرت عن استعدادها لمساندة الحملة ضد التدخين. وتأتي العناية التوسية بهذا الموضوع من خلال إقرار خطة وطنية متكاملة لمكافحة التدخين تشمل الجوانب التشريعية والترتيبية والتوعوية والتحصينية، فضلاً عن المساعدة على الإقلاع عن التدخين، وتمثل هذه الخطة في تشريك مختلف الأطراف المعنية من هيئات عمومية وبنسج جمعياتي ووسائل إعلام وطنية ومنظمات دولية لتنفيذ جميع محاورها المتضمنة تعزيز الأنشطة التحسيسية لتعميق الوعي بمضار التدخين وتعميم مشروع أوساط صحية مدرسية وجامعية ومهنية خالية من التبغ وتقييم مردودية عيادات المساعدة على الإقلاع وتعميمها، فضلاً عن تفعيل قانون منع التدخين بالأماكن العمومية، وتم إطلاق حملات واسعة في مختلف وسائل الإعلام وعبر شبكة الهاتف الجوال وتكثفت الأنشطة الميدانية الموجبة لمختلف الفئات لاسيما بالأوساط المدرسية والجامعية والمهنية إلى جانب مرئاي المؤسسات الصحية والغضاءات الرياضية والثقافية.

نسبة المدخنين من الشبان في سن المراهقة ١٢,٨٪. وقد أظهرت دراسة قامت بها الجمعية التونسية لمكافحة السرطان في سبتمبر ١٩٩٣ أن ٥٦,٣٪ من الذكور صرّحوا بأنهم يدخنون أول سيجارة ما بين ١٥ و ٢٠ سنة، وأن ٢٥٪ نخنوا أول سيجارة قبل ١٥ سنة، وأن ٤٨٪ من المدخنين يستهلكون يومياً أكثر من ١٥ سيجارة و ٥١,٨٪ من المدخنين متأكدون من التدخين هو السبب الرئيسي لسرطان الرئة، وتؤكد الدراسات التي أجراها المعهد الوطني للصحة العمومية أن عدد المدخنين من الأطفال في تونس في تزايد مستمر، إذ أكدت إحدى الدراسات التي أجرت عام ٢٠٠٠ أن ٦٠٪ من المئة من الأطفال قد جربوا التدخين. وتبين المؤشرات أن ٥٥٪ في المائة من الرجال في تونس يدخنون في مقابل ١٠٪ في المائة من النساء، وأن عدداً كبيراً من هؤلاء يرغبون في الإقلاع عن التدخين. لكن قرابة ١٠ في المائة منهم فقط أجروا محاولة على الأقل للإقلاع عن التدخين ولمواجهة هذا الوضع الخطير، تجنبت مختلف الجهات التونسية في حملة وطنية لمكافحة التدخين.. فالمدخن مضر بالصحة والوقاية منه أساسية لضمان نمو متوازن في محيط سليم، والامتناع عن السجارية الأولى هو أحسن سبل الوقاية، أما التحسيس بأهمية ذلك فهي مسؤولية الجميع، فحملات التوعية بمخاطر التدخين لا يجب أن تقتصر على الجهات المعنية فحسب، كما يؤكد على ذلك مدير المعهد العالي للفنون الجميلة بتونس سامي بن عامر، بل هو واجب إنساني وطني يحتم على الجميع المشاركة فيه، أفراداً وجماعات، وخاصة المؤسسات التعليمية حيث أن نسبة كبيرة من هذه الأفة تجد أرضاً خصبة لها داخل أروقة المدارس والمعاهد والجامعات وتضم زكّية بو عزيز، رئيسة جمعية التضامن الدولي، صوتها إلى صوت بن عامر مؤكدة أن الخطوة

سنة ملايين شخص تقريباً يموتون سنوياً في العالم بسبب الأمراض الناتجة مباشرة عن التدخين، وتجدر منظمة الصحة العالمية من أن هذا العدد مرشح إلى الارتفاع ليصل إلى ٣ مليارات حالة وفاة في الدول المتقدمة و ٧ مليارات في الدول النامية و ١٠ مليارات في دول العالم الثالثة بحلول سنة ٢٠٢٠، وتعتبر هذه الأخيرة مستقبل معاملة التبغ الأمريكية والغربية، فبينما تنقص نسبة المدخنين في الدول المتقدمة ترتفع في الدول النامية والفقيرة. ويحتل التدخين المرتبة الرابعة في قائمة الأسباب المؤدية إلى ارتفاع نسبة الوفيات في العالم، خاصة في سن وفاة مبكرة، وتوقع في ذلك أشد الكوارث الطبيعية خطورة، كما جاء في مرتبة أعلى من حوادث الطرقات والكوارث البشرية الأخرى في فكرة تجمع بين "الترهيب والترغيب"، الترهيب من مخاطر التدخين المؤذية، والترغيب في الإقلاع عن هذا السلوك القاتل أحيا المعهد العالي للفنون الجميلة بتونس، بطريقة ابداعية وفنية مبتكرة يوم الصحة الوطني، الذي يأتي هذه السنة تحت شعاره "الوقاية من التدخين" مواكبة لإعلان تونس سنة ٢٠٠٩ عام مكافحة التدخين، للتخفيض من نسبة المدخنين للوصول بها إلى نسبة ١٠٪ من عدد سكان البلاد على مدى خمس سنوات. يأتي هذا اليوم التوعوي في وقت تتصاعد فيه التحذيرات من خطر سلاح الدمار الشامل "الذي يعتبر السبب الأول والرئيسي للإصابة بالسرطان. وقد أظهرت دراسة أعدتها منظمة الصحة العالمية أن تونس تحتل المرتبة الأولى على الصعيد العربي في كثرة المدخنين.. وتعاني تونس كثيراً من هذا "السرطان الخبيث" الذي يعصف بحياة ٦٨٥٠ شخصاً سنوياً في البلاد، حسب بيانات إحصائية رسمية، وتكشف هذه البيانات أن نسبة المدخنين في تونس من الكهول وصلت إلى ٣٥٪، بينما بلغت

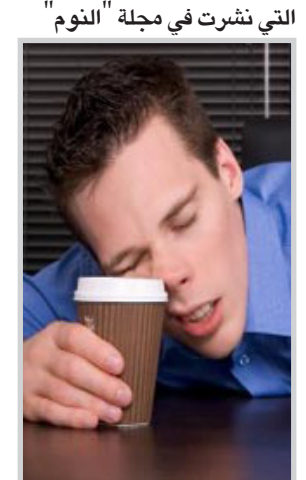


البقعة الجليدية شرق المحيط المتجمد الجنوبي تذوب



قريباً تأثير ملحوظ على ارتفاع مستوى مياه البحار، وكانت دراسة نشرت الأسبوع الماضي في المجلة بينت ان درجة الحرارة في القطب الجنوبي كانت أكثر بست درجات مما هي الآن قبل ١٢٨ ألف عام، أي ضعف ما كان مقدرًا، وبلغ ارتفاع مستوى مياه البحر آنذاك أربعة ألى ستة أمتار أكثر من المستويات الحالية.

أفادت دراسة نشرت في المجلة العلمية "نايتشر جيوساينس" أن الجزء الشرقي من البقعة الجليدية في المحيط المتجمد الجنوبي يذوب أيضاً بعد أن كان هذا الذوبان قد بدأ في الجزء الغربي. وتضم الكتل الجليدية كتيبات كبيرة من المياه المتجمدة. ويقدر معدل ارتفاع نسبة مياه البحار من جراء ذوبان البقعة الجليدية في غرينلاند بالكامل بسبعة أمتار، ويسبب سقراً في حال ذوبان البقعة الجليدية في القطب الجنوبي بالكامل. وقال القيومون على الدراسة ان "النتائج تظهر ان البقعة الجليدية في الجزء الغربي تتراجع بشكل متسارع منذ ٢٠٠٥ او ٢٠٠٦، وهناك مؤشرات على ان الجزء الشرقي يلقى المصير نفسه". وأوضحوا ان "هذه التغييرات العائدة الى ذوبان متسارع في الكتلة الجليدية تطول المناطق الساحلية شرق القطب الجنوبي"، وللتوصل الى هذه النتائج التي تعني ان مستوى مياه البحار سيرتفع أكثر مما كان متوقعا قام فريق ابحاث جيانلي تشين من جامعة تكساس في اوستن بتحليل بيانات سبع سنوات رصدها القمران الصناعيان "غرايس" بين عامي ٢٠٠٢ و ٢٠٠٩. وتقدر كمية الجليد التي تذوب في الجزء الغربي بـ ١٣٢ جيجاطن سنوياً مع هامش خطأ ٢٦ جيجاطن، أما بالنسبة للجزء الشرقي فتقدر كمية الجليد الذائبة سنوياً بـ ٥٧ جيجاطن مع هامش خطأ ٥٢ جيجاطن. والجدير بالذكر هو ان الجزء الشرقي من القطب الجنوبي كان يعتبر حتى الآن في حال من الاستقرار وحتى من النمو البطيء. وأكد الباحثون ان "المحيط المتجمد الجنوبي سيكون له



أن الحرمان المعتدل من النوم قد يؤدي إلى فقدان قصير المدى للقدرة على دمج المعلومات، وقد أشار شينر إلى أن هذه الاستنتاجات قد تساهم في تحسين التدريب الذي يخضع له الأشخاص العاملون في مجالات تتميز بالضغط النفسي والخطر خاصة في الجيش.

الغابات تعجز عن امتصاص الكربون المتزايد

ارتفعت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الطاقة الاحفورية بنسبة ٢٠٪ في العالم بين العامين ٢٠٠٠ و ٢٠٠٨، وذلك على الرغم من التراجع الطفيف بسبب الأزمة الاقتصادية العام الماضي، بحسب دراسة نشرت الثلاثاء في مجلة "نايتشر جيوساينس". ومنذ العام ١٩٩٠ تاريخ إقرار بروتوكول كيوتو، ازدادت الانبعاثات بنسبة ٤١٪، حسبها أفادت الدراسة التي تنشر قبل ثلاثة أسابيع من قمة كوبنهاغن التي تهدف الى التوصل لاتفاق عالمي لوقف الاحترار في مرحلة ما بعد العام ٢٠١٢، ويمكن وضع هذه الأرقام في الخانة الأكثر تشاؤماً من توقعات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ التي تتوقع زيادة تتراوح بين ٨,١ و ٤ درجات مئوية بحلول نهاية القرن. وكان لزاماً الاقتصادية في العام ٢٠٠٨ أثر محدود ولكن ملحوظ "على زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الطاقة الاحفورية كالفحم والنفط والغاز، بحسب مشروع الكربون العالمي الذي يضم أكثر من ٣٠ خبيراً بينما فقد ارتفعت الانبعاثات بين العامين ٢٠٠٧ و ٢٠٠٨ بنسبة ٢٪، ما يتشكل دنياً بسيطاً بالنسبة للسنوات السابقة التي سجلت ارتفاعاً بنسبة ٦,٣٪. يتوقع ان يبدو هذا التمدد جلياً في العام ٢٠٠٩ حيث تستعيد معدلات الانبعاثات تلك التي سجلت في العام ٢٠٠٧ قبل ان تعود وترتفع في العام ٢٠١٠. وإضافة الى ذلك، أشارت الدراسة الى تغير مهم آخر وهو تغير الدور الذي تلعبه الغابات والمحيطات ك"خزانات كربون" حيث انها فعالة جداً في تخزين ثاني أكسيد الكربون.

السرعات الحرارية المفرطة تؤدي إلى تشحّم الكبد

الرابطة الألمانية لطب التغذية "هذا الأثر عادة ما يظهر نفسه كتليف كبدي غير قابل للشفاء ويزيد من خطورة الإصابة بسرطان الكبد". ويمكن تجنب هذا التلف الكبدي غير قابل للشفاء إذا لوحظت التراكمات الشحمية مبكراً، ويتضمن العلاج العادي منع تراكم الدهون. ويقول نيدراو الأسباب الرئيسية هي زيادة الوزن والإفراط في شرب الكحوليات وعادة ما تحدث معاً، وهناك أمراض معينة في عملية التمثيل الأضوي مثل السكري أو علاجات يمكن أن تؤدي إلى تكون الدهون. ويصمح بأن "هذا يعني أن أسلوب الحياة يجب أن يتغير وأن المريض يجب أن يمتنع عن الكحوليات والأغذية الغنية بالسرعات الحرارية وخاصة الطعام المشبع بالدهون بينما يزيد من السرعات الحرارية التي تحترق مع التمرين". وفي موقف مثالي فإن الخلية المتأثرة بسبب تشحّم الكبد أو التهاب الكبد التشحمي يمكن أن تستعيد عافيتها من تلقاء نفسها بهذه الإجراءات.

ويقول كلوس نيدراو من المنظمة الألمانية لمساعدة الكبد "إن الأعراس تكون غير محددة: إرهاق ونعاس أو ضغط طفيف أعلى الجانب الأيمن للمعدة وجميعها جزء من الأعراس"، وفي نحو ١٠٪ من كافة الحالات فإن تشحّم الكبد يتحول إلى التهاب الكبد التشحمي، ويحدث التهاب لأن خلايا الكبد تحاول التخلص من تراكم الشحوم، كما يفسر رايدخ. ويمكن التعرف على التهاب عن طريق أعراض تشبه الأنفلونزا أو ألم تحت ضلوع الجانب الأيمن، وفي النهاية تماماً كما في التهاب الكبد الفيروسي يعانى الناس من اصفرار لون الجلد وقرنية العين، كما أن المرض أيضاً يقلل من إنتاج الحرارة التي تؤدي إلى تغيير لون البراز، كما يتحول البول إلى لون أغمق، ويمكن أن يؤدي أي التهاب مزمن إلى خطر جسيم بأن خلية الكبد التي تموت سوف يحل محلها نسيج ضام. ويحذر ماتياس بلوث كبير الأطباء في مستشفى ديساو لطب الباطنة والخبر في أمراض الكبد في

من المغربي الأكل بكل حماس في برد الشتاء الفارس وتبدو الإجازات وقتاً مناسباً جداً لتناول كمية لا بأس بها من المشروبات الكحولية، إلا أن الإستهلاك المنظم لسرعات حرارية مفرطة ومواد أكثر ضرراً مما يستطيع الكبد تصريفه يعني الضرر مثل تشحّم الكبد. ويقول ريتشارد رايدخ من مستشفى سانت جوزيف في فيسبان "إننا نعتقد هنا في ألمانيا إن واحداً من بين كل أربعة بالغين يتأثر بهذا الشكل من مرض الكبد". ويحدث المرض عندما تتراكم كميات كبيرة من الدهون الثلاثية في خلايا الكبد، والطريقة التي تخزن بها الدهون مختلفة، فإذا كان ثلث خلايا الكبد يخزن الدهون فمن ثم تكون هذه حالة بسيطة من الكبد التشحم. وبمجرد إصابة ثلثي الكبد فإنها تعتبر حالة متقدمة. فإذا كانت الإصابة في أكثر من ثلثي الخلايا تكون حالة حادة، ومن السهل تماماً التغاضي عن علامات التحذير الأولية، ففي البداية يتضخم الكبد ولكنه يعمل بشكل طبيعي.

