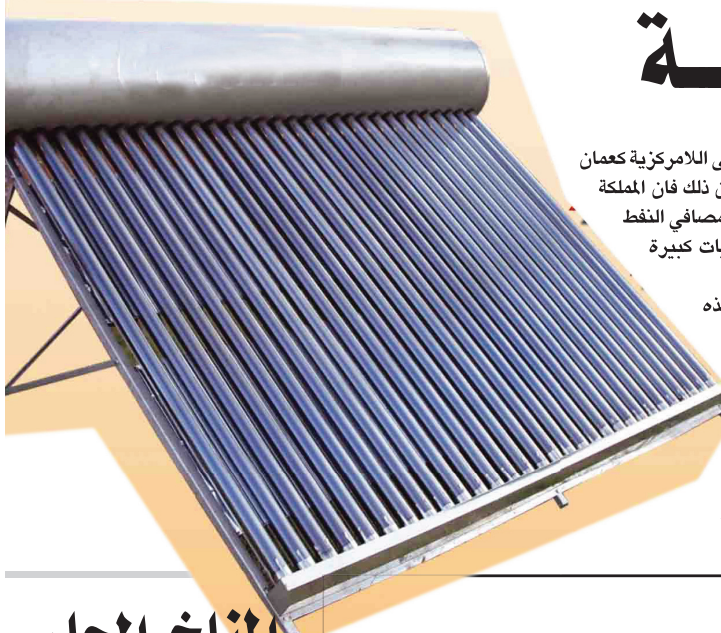


تكنولوجيا جديدة لإنتاج الطاقة



هذا النوع من الطاقة الذي يعتمد على اللامركزية كعنان والإمارات العربية المتحدة. عدا عن ذلك فإن المملكة العربية السعودية تعتمد في بعض مصافي النفط لديها عليها، حيث حاجتها إلى كميات كبيرة من البخار. ومن أوجه الاستفادة من هذه التكنولوجيا الجديدة تخفيض تكاليف استهلاك الطاقة الكهربائية في بلدان الخليج، في المنشآت أو تكييف الهواء في المنازل والمؤسسات، لذا من المتوقع أن يكون لهذه الطريقة المتطورة دور مهم في إنجاز مشاريع كثيرة.

شركة التموين الاقتصادي للطاقة وتوفرها في مدينة فرايبورغ ان في العالم العربي إمكانات واسعة لاستخدام هذه التكنولوجيا الجديدة، ان العديد من المصانع والمشاريع والمجمعات تحاول إيجاد حلول فردية لها تتناسب مع احتياجاتها الخاصة، وان التكنولوجيا التي تقدمها الشركة لديها الحلول المناسبة لذلك. وتتعدد أوجه الاستفادة من هذه التكنولوجيا النظيفة والزهيدة التكلفة، فبالإمكان تطبيقها في المؤسسات الفندقية والمجمعات السكنية والمطارات وفي مصافي الغاز والبتروول ومشتات النفط. ويعتبر العالم العربي منطقة قيد التطور ويحتاج في مسيرته إلى الكثير من التكنولوجيا الحديثة، لذا تتطلع شركات ألمانية كثيرة تصنع هذه التكنولوجيا لإقامة تعاون بينها وبين بلدان عربية، أيضا مع بلدان الخليج خاصة تلك التي تخطط لمشروع كبير، ما يجعل هذه الطاقة النظيفة هي الأهم في السنوات المقبلة. وتوجد بلدان عربية أمنت فعلا كل العطايات الضرورية لإنتاج

استحدثت لامركزية في الإنتاج والتموين والتوزيع. ما يعني: ١- ان هذه الطريقة الاقتصادية في الإنتاج إذ توفر ٥٠ في المائة من احتياجات الطريقة التقليدية لتوليد الطاقة. ٢- يتم تحويل الوحدات الحرارية التي تنتجها إلى مياه للتدفئة أو إلى بخار أو إلى حرارة جافة وحتى إلى وحدات تبريد، أي وحدات تستخدم لتكييف الهواء وتشغيل المكيفات (التبريد). ٣- يساهم هذا الإنتاج النظيف بخفض الانبعاثات الضرة بالبيئة وخاصة انبعاثات ثاني اوكسيد الكربون بنسبة لا تقل عن الـ ٧٠ في المائة. ولقد حصلت هذه التكنولوجيا الجديدة مؤخرا على دعم عدد من البلدان الصناعية، ما سيجعلها أكثر رواجاً في السنوات المقبلة، أيضا في البلدان النامية والفقيرة. وفي ألمانيا اليوم يتم تشغيل مولدات كهربائية صناعية بالطاقة المتبقية من عمليات الإنتاج النظيف للطاقة، ما يجعل الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة كبيرة جدا. ويؤكد أحد المسؤولين في

تعتبر ألمانيا من البلدان الأكثر اهتماما بإنتاج الطاقة البديلة والمتجددة لأهداف كثيرة منها حماية البيئة، لكن أيضا التحضير لفترة ما بعد نفاذ النفط ومواجهة أسعاره المتأرجحة والتي مازالت مرتفعة، والتدبير لتعويض الحروب الخفية مع البلدان المنتجة للغاز الطبيعي، لكن قبل كل شيء ضمان الطاقة لديها للتغلب على الغلبة. فيعد بحوث دامت سنوات اتضح ان الطريقة التقليدية للتموين بالطاقة غير مجدية، اذا تقوم المولدات بإنتاج الكهرباء ونقلها إلى محطات فرعية تمون كل منها منطقة أو مجموعة من المنازل والمؤسسات والمصانع أو مدن بكاملها دون إعطاء أي اهتمام للوحدات الحرارية التي تنتج عن توليد الطاقة الكهربائية، فتبقى غير مستخدمة وغير مستغلة. الا ان التكنولوجيا الحديثة والتي تسمى "توليد الكهرباء والوحدات الحرارية" تركز على إنتاج طاقة كهربائية ووحدة حرارية على السواء واستخدامها سواء على كل في اتجاه، إضافة إلى

المناخ الحار يسرع تطور الثدييات

أوضحت دراسة علمية جديدة ان المناخ له تأثير مباشر على التطور الجيني للثدييات، فقد اكتشفت الدراسة التي نشرت في محاضر الجمعية الملكية للعلوم البيولوجية، انه بين أزواج من الثدييات من نفس النوع، فان حامض دي ان ايه يتطور بوتيرة أسرع بين الأزواج التي تعيش في المناطق الدافئة، وتلك الطفرات التي يحل فيها حرف من شفرة الحمض النووي محل آخر - هي أولى خطوات التطور. ويستطيع الحمض النووي ان يتغير بشكل تدريجي في كل مرة تنقسم فيها الخلية وتقوم باستنساخ نفسها، لكن عندما تؤدي هذه التطورات إلى تغيير مفيد للحويان - على سبيل المثال ان يجعله مقاوما لمرض معين - فغالبا ما يتم "اختياره" وتمييره إلى الأجيال المقبلة الأولى التالية من نفس النوع. ومثل هذه التطورات التي تؤدي إلى اختلافات فردية بين أفراد النوع لكن دون ان تسفر عن خلق أنواع جديدة يطلق عليها "تطورات أو طفرات صغيرة". ولا تعتبر فكرة تسارع وتيرة التطورات الصغيرة في البيئات الدافئة جديدة، لكن هذه هي المرة الأولى التي يظهر فيها مثل هذا التأثير في الثدييات التي ينتمي إليها الإنسان، والتي تنظم درجات حرارة أجسادها. ولم يكن هذا متوقفا كما يقول البروفيسور لين جيلمان من جامعة أوكلاهو للتكنولوجيا والمشرق على فريق الدراسة. ويقول جيلمان "لقد سبق أن وجدنا نتيجة مماثلة في أنواع النباتات، ووجد باحثون آخرون نفس النتيجة في الحيوانات البحرية، لكن حيث ان مثل هذه الكائنات يتم تنظيم درجة حرارة اجسامها عن طريق البيئة مباشرة - فقد افترض الجميع ان التأثير حدث بسبب ان المناخ يغير معدل التمثيل الغذائي. ويعتقد العلماء ان هذه العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل الأيض أو التمثيل الغذائي تعني، في البيئات الأكثر دفئا، ان الخلايا الجذعية التي تتحول في نهاية المطاف إلى خلايا منوية أو بيوضات تنقسم بشكل متكرر. ويوضح البروفيسور جيلمان ان الزيادة في تقاسم الخلايا توفر فرصا أكثر للتطورات في أفراد النوع خلال فترة معينة من الوقت. وأضاف: "وهذا يزيد من احتمال حدوث طفرات من المفيد ان يتم اختيارها ضمن الأنواع".

دراسة: النباتيون أقل عرضة للإصابة بالسرطان من غيرهم



تناول الكثير من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

من اللحم الأحمر

وقال الباحثون إن أسباب حدوث ذلك ليست واضحة، إلا أن الأليات المحتملة حصولها في الجسم تشمل وجود فيروسات ومركبات في اللحم في التي تسبب الطفرات والتحويلات الأساسية والطفرة الوراثية في الجسم، أو أن الخضروات تمنح الجسم حماية خاصة من تلك التبدلات.

فروق جوهرية
كما وجد الباحثون فروقا جوهرية بين المجموعات الثلاث فيما يتعلق بنسب إصابة كل منها بسرطان المعدة، فعلى الرغم من أن عدد الحالات كان ضئيلا، إلا أن النسبة المحتملة للإصابة من يتناولون الأسماك والنباتيين بهذا النوع من السرطان تمثل الثلث فقط مقارنة بباقي اللحوم.

يُشار إلى أن الدراسات السابقة انطوت على الربط بين اللحم المعالجة وسرطان المعدة، وبالتالي فإن نتائج الدراسة الحالية في هذا المجال لم تأتِ جِد مفاجئة بالكامل.

ويعتقد الباحثون أن مركب البنتروجين (النترزوو N) الذي يوجد في اللحم المعالجة قد يقوم بتخريب الأحماض النووية الموجودة في الخلية (DNA)، بينما قد تتسبب درجات الحرارة العالية التي تُطهى بها تلك اللحوم بتآكل المواد المسرطنة.

نتيجة لافتة
وكان اللافت في الدراسة هو توصيها إلى نتيجة مفادها أن نسبة الإصابة بسرطان الأمعاء، وهو واحد من أكثر أنواع السرطانات شيوعا، لم تتخفف بين النباتيين بنفس الدرجة أو النسبة التي رصدت في الأنواع الأخرى من المرض.

فبينما نجد أن الخطر النسبي قائم بالنسبة للنساء اللواتي يتناولن الأسماك والنباتيات منه للإصابة بسرطان عنق الرحم، وذلك بنسبة تصل إلى الضعف مقارنة بمن يتناولن اللحم، نرى أيضا أن عدد حالات الإصابة بهذا السرطان صغير، وقد يصل إلى حد المصادفة المحضة.

لكن الباحثين قالوا إنه من الممكن أن تكون عوامل الحمية هي التي أثرت على الفيروس المسبب لسرطان عنق

أظهرت دراسة علمية حديثة، وشملت أكثر من ٦٠ ألف شخص، ان النباتيين هم عموما أقل عرضة من أكلة اللحوم للإصابة بالسرطان، وإن كان ذلك لا ينطبق على كافة أنواع السرطانات. ووجدت الدراسة، التي أجراها باحثون من جامعات بريطانية ونيوزيلندية ونشرت نتائجها في المجلة البريطانية للسرطان، أن أولئك الذين يتبعون حمية غذائية تعتمد على الخضروات يكونون أقل عرضة للإصابة بسرطانات الدم والثانة والمعدة. إلا أن التأثير الواضح للخضار لا يبدو أنه ينسحب على سرطان الأمعاء الذي يعتبر سببا رئيسيا للكثير من الوفيات في العالم.

ثلاث مجموعات
وقد شملت الدراسة ٦١٥٦٦ رجلا وامرأة بريطانيين، جرى تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات: الأولى ممن يتناولون اللحوم، والثانية تضم من يأكلون الأسماك وليس اللحوم، والثالثة ممن لا يتناولون اللحوم أو الأسماك.

وفي النتيجة النهائية، وجد الباحثون أن ٢٩ شخصا من أصل كل ١٠٠ شخص ممن لا يأكلون اللحوم معرضون للإصابة بالسرطان في حياتهم، وذلك مقارنة بنسبة ٣٣ بالمائة وسط عامة الناس.

كما وجد الباحثون فروقا بارزة بين أكلة اللحوم والنباتيين، وذلك من حيث ميلهم أو نزوعهم للإصابة بسرطان الغدد اللمفاوية والدم، ووجدوا أن نسبة النباتيين الذين يُحتمل أن يصابوا بجل هذا النوع من السرطان تبلغ أكثر بقليل من نصف عدد غير النباتيين الذين يصابون به.

سرطان نخاع العظام
أما في حال ورم نخاع (نقي) العظام، وهو سرطان نادر نسبيا ويصيب نخاع العظم، فإن نسبة الإصابات به وسط النباتيين تكون أقل بـ ٧٥ بالمائة مقارنة بأكلة اللحوم.

وقد لاحظ الباحثون أن انخفاض الإصابات بهذا النوع من السرطان بين أكلة الأسماك مقارنة بمن يتناولون اللحوم لم يكن ملحوظا بنفس القدر الذي لاحظوه بين النباتيين.

تونس توقف رحلات العمرة "بسبب أنفلونزا الخنازير"



قررت تونس وقف رحلات العمرة إلى مكة المكرمة بسبب مخاطر تفشي مرض أنفلونزا الخنازير، حسبما أعلن رسميا، ونقلت وكالة الأنباء الفرنسية عن وزير الشؤون الدينية التونسي أبو بكر

الأخزوري تصريحات قال فيها إن تعليق رحلات العمرة "قرار ضروري" نظرا لتفشي مرض أنفلونزا الخنازير. وقال الأخزوري أمام لجنة في وزارة الصحة إن الأوضاع الصحية في العالم

التونسية معايير اختيار المرشحين لآداء الحج، كما ضاعفت الفحوص الطبية مستبعدة المسنين والمصابين بأمراض مزمنة الأكثر عرضة للإصابة. ويرى المحللون أن تعليق رحلات العمرة قد يتسبب في خسائر لوكالات الأسفار خصوصا تلك المتخصصة في الرحلات إلى الديار المقدسة، وتقدر الخسائر بـ ١٥ مليون دينار (حوالي ١١٢ مليون دولار) حسب تقديرات نشرها موقع "بيزنس نيوز" الإلكتروني، ورصدت تونس حتى الآن ثلاث إصابات بأنفلونزا الخنازير. ويتعلق الأمر بطالبتين عانتا من الالتهاب المتعدد ومضيفة طيران لدى عودتها من رحلة إلى السعودية.

وقال وزير الصحة منذ زينادي إن وضع المرض في تونس تحت السيطرة. **شقاء تام**
وفي قطر أعلن السبت أن جميع الذين أصيبوا بفيروس أنفلونزا الخنازير في هذا البلد قد شفوا تماما بعد تلقيهم العلاج اللازم من جانب الجهات الطبية المختصة.

وقال بيان للمجلس الأعلى للصحة في الدوحة إن "الرقابة الصحية الدقيقة رفعت عن جميع الأشخاص المصابين بالمرض وعاد جميع المصابين إلى منازلهم الطبيعية". وأضاف المجلس في بيانه قائلا: "لا يعتبر هذا البؤبؤ خطيرا كما كان متوقفا ومعظم الحالات التي أصيبت بالفيروس كانت إصابات خفيفة وتمثلت للشفاء.

ويبلغ مجموع الإصابات بالفيروس المتسبب في أنفلونزا الخنازير حوالي ٩٠ ألف شخص في ١٢٥ بلدا وأوى بحياة ٣٨٢ شخصا، حسب منظمة الصحة العالمية

عن / بي بي سي

تحولات جينية مسؤولة عن ثلث حالات مرض الفصام

اكتشف علماء أمريكيون ان هناك آلاف من التحولات الجينية الصغيرة التي ترتبط بأكثر من ثلث حالات الإصابة بمرض



الفصام. وقالت الفريق الطبية الثلاث التي أنجزت الدراسة المنشورة على مجلة "نيتشر" أيضا ان هناك شبيها جينيا بين مرض الفصام والاضطراب ذي الاتجاهين، المعروف أيضا بالعصاب الاكتيبي-الانبساطي. ويصيب الفصام واحدا من كل ١٠٠ شخص في العالم، ومن أعراضه الهلوسة والهذيان وغيرها من اضطرابات عاطفية وعقلية وحركية، ويعتبر هذا المرض وراثيا بنسبة ٧٠ بالمائة في الأقل. واعتمدت الدراسة على النتائج المشتركة لبحوث الفرق العلمية الثلاث التابعة للمعهد الأمريكي للصحة العقلية، والتي أجريت على ٨٠١٤ مصابا و ١٩٠٩٠ آخر غير مصاب. وحذر المعهد أيضا من ان الأطفال الذين أصيبت أمهاتهم بالزكام خلال فترة الحمل يواجهون احتمالا أكبر بالإصابة بالفصام. وقال الاختصاصي شون بورسيل ان "هذه التحولات المعروفة لا تؤدي منفردة إلى تغيرات كبيرة لكنها عندما تتضافر تشكل ثلث احتمال الإصابة بالمرض في الأقل". وحسب الدراسة، فإن هناك ٤٥٠ تحولاً في منطقة في الصبغي السادس وأخرى في الصبغي ٢٢ تعد الأكثر ارتباطا بمرض الفصام.

عن / بي بي سي

اليونان تبدأ حظر التدخين

تتكلف الرعاية الصحية لأمراض لها علاقة بالتدخين ١,٥ مليار يورو سنويا



٥٠٠ يورو وقد تسحب رخص المحال والمؤسسات اذا تكررت المخالفات، وتعد اليونان أكثر بلدان الاتحاد الأوروبي تدخينا، إذ ان ٤٠ في المئة من سكانها يدخنون. ويقول مراسل بي بي سي في اثينا ان تحدي السلطات عرف عام في اليونان ولا ضمان هناك لان حظر التدخين سيكون فعالاً، وسيكون على المقاهي والمطاعم الصغيرة التي تقل مساحتها عن ٧٠ مترا مربعا ان تختار بين ان تمنع التدخين فيها او تستقبل مدخنين فقط. ويمكن للمحال الأكبر مساحة ان تكون بها أقسام للتدخين مهواة جيدا ومحددة بعلامات واضحة، وبدأ تنفيذ القانون في الأول من

حظرت اليونان التدخين في المستشفيات والمدارس والسيارات وكافة الأماكن العامة، وسيغرم من يخرق القانون الجديد ما يصل إلى

عن / بي بي سي