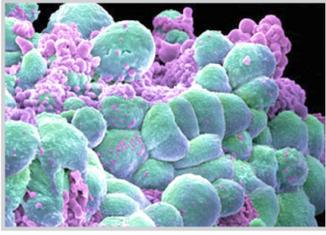


نمط الحياة غير الصحي يسبب سرطان المريء

وقال المدير التنفيذي لمجلس أبحاث السرطان في أستراليا البروفيسور إيان أوليفر لوكالة الأنباء الأسترالية "أي شيء يبيد اليوم الخسيس هذا أمر يبعث على القلق الشديد ليس بالشسبة إلى الأستراليين فقط ولكن بقية دول العالم التي تتقشى البدانة بين شعوبها". وجاءت ملاحظات أوليفر بمناسبة اليوم العالمي للسرطان 2010.



عزا خبير في مجلس السرطان الأسترالي وصول حالات الإصابة بسرطان المريء إلى أكثر من الضعف خلال السنوات الخمسة والعشرين الماضية إلى نمط الحياة غير الصحي الذي يتبعه كثيرون في البلاد.

وأضاف أوليفر: إن سرطان المريء يظهر مدى إخفاق الأستراليين في الوفاة من المرض بسبب عجزهم عن تغيير أسلوب حياتهم، مشيراً إلى أن 27% من هذه الإصابات سببها البدانة و45% التدخين، ولفت إلى أنه على الرغم من تراجع عدد المدخنين في أستراليا إلا أن الأمراض ذات العلاقة بمرض سرطان المريء في ازدياد مستمر، مشيراً إلى أن عدد حالات الإصابة به زادت بنسبة ثلاث مرات في أستراليا منذ العام 1982. وقال إن الرسالة التي يجب إيصالها إلى الناس بمناسبة اليوم العالمي للسرطان 2010 لا يمكن أن تكون أكثر وضوحاً.

النوم الضائع.. لا يعوّض!



سحب ظن كل من يظن أنه يستطيع خلال عطلة الأسبوع التعويض عن ساعات النوم التي حرم منها خلال الأسبوع، لأن علماء أميركيين أكدوا أنه يستحيل التعويض عن فترات النوم الضائعة. وأعاد موقع "لايف ساينس" الأميركي أن البقاء من دون نوم لفترات طويلة يخلق حالة يمكن تسميتها بـ "دين النوم" الذي لا يمكن التعويض عنه بالنوم ساعات إضافية من وقت لاحق. وأشار الموقع إلى أن الدراسة شملت عدداً صغيراً من المشاركين ولذا لا بد من إجراء مزيد من الأبحاث للتأكد من النتائج. وعمد الباحثون إلى وضع جدول لنوم 9 راشدين شبان، هو 23 ساعة من دون نوم تليها 10 ساعات من النوم، وهي حلقة تعادل 5,6 ساعات من النوم كل 24 ساعة. واستمر المشاركون في هذه الدراسة على هذا المنوال طوال 3 أسابيع، للتأكد من أنهم باتوا من فئة المحرومين من النوم، فيما تمت مراقبة 8 أشخاص آخرين ناموا مدة كافية. وطلب من المجموعتين القيام بمهام معينة لاختبار قدراتهم على الانتباه وردة فعلهم في بعض الحالات، وتبين أن أداء الأشخاص

برغر صحي بلحم الجمال

أضاف مطعم إماراتي تقليدي في دبي طبقاً جديداً إلى قائمة الطعام فيه وقال إنه وجبة خالية من الدهون لمحبي اللحوم الذين يحافظون على صحتهم وهو برجر من لحم الجمال. وأفادت صحيفة "أكسبريس" الأسبوعية التي تصدر باللغة الإنجليزية بأن مطعم البيت المحلي في دبي يقدم الوجبة بسعر 20 درهماً إماراتياً 4,5 دولاراً وتتكون من ربع رطل من برجر لحم الجمال مضافاً إليه الجبن ومطهياً بصلصة البرجر. وقال علي أحمد إسماعيل مساعد مدير مطعم البيت المحلي للصحة إن فطائر البرجر خالية من الدهون والكوليسترول لكنه لم يفصح عن الطريقة التي اتبعها المطعم لجعل لحم الجمال الخشن طريا ويمكن مضغه، وقال "هذا هو سر المهنة"، وأكل لحم الجمال معروف على

رائحة البشر تستهوي البعوض



هيفن بولاية كونيتيكت ورفاقه الجينات الخمسين إلى خلية عصبية لشوح من ذبابة الفاكهة يسمى دروسوفيل، وذبابة الفاكهة مفهوم جيداً للباحثين ولا يحاول تتبع الروائح البشرية ولذلك فأي جين في البعوض ينتهي كاستجابة لرائحة بشرية من المرجح أن يكون جيناً يستخدمه البعوض لإرشاده إلى الغذاء. وكتب فريق كارلسن: "قد يكون للنتيجة انعكاسات على السيطرة على الملاريا أحد أكثر الأمراض تدميراً في العالم"، وأضافوا: "عمليات الفرز للتنشيطات والنبضات لمستقبلات معينة قد تحدد المركبات التي تجذب البعوض إلى المصائد أو تدخل في طرق حركته أو تطوره". ويتسبب أحد الطفيليات في مرض الملاريا

الذي ينتشر من خلال لدغات أنثى أحد أنواع البعوض لأجساد البشر. وتقول منظمة الصحة العالمية إن المرض يقتل ما يقرب من مليون شخص سنوياً أغلبهم أطفال ومعظمهم في إفريقيا، ويحمل البعوض أيضاً عدداً من الأمراض البشريّة الأخرى ومنها حمى الدنج وفيرس غرب النيل والحمى الصفراء والعديد من الفيروسات التي تسبب التهاب الدماغ وهو التهاب للمخ يكون مميتاً في الأغلب. وفي دراستين أخريين في نفس المجلة قال باحثون أنهم اكتشفوا بروتيناً خاصاً يسمى بلاسمين في يستخدمه طفيل الملاريا للدخول إلى خلايا الدم الحمراء في الإنسان وقالوا إن إعادة هذا البروتين يمكن أن تؤدي إلى علاجات أفضل للملاريا.

حلازين سامة توفر مسكنات للألام



قد يوفر نوع من الحلازين المخروطية الشكل والسامة التي تعيش قبالة الشواطئ الأسترالية جيداً جديداً من الأدوية الفعالة والمسكنة للألام. وقال مدير معهد أبحاث الصحة والابتكارات في ميلبورن البروفيسور ديفيد ادامز إن هذه الحلازين تستخدم مادة سامة لتشل حركة طرادتها تسمى "بيبتاينز" قبل الانقضاض عليها والتهامها وهذه يمكن استخدامها في صناعة أدوية للتخفيف من الألم. وأضاف ادامز إن الأبحاث جارية الآن من أجل عزل هذه المادة التي يمكن استخدامها بشكل آمن لتخفيف الألم عند البشر، مشيراً إلى أن أثرها أخف من تأثير أدوية أخرى قوية كالورفين. وقال ادامز "نشرت تقارير قديمة أن أشخاصاً أفادوا بعد تعرضهم للسع هذه الحلازين إنهم لم يشعروا بأي ألم"، مشيراً إلى أن معظمهم مات بسبب التلثل في الجهاز التنفسي. وأضاف: "يبدو أن الطبيعة قامت بالكثير ما هو مطلوب منها، وهذه المواد مصممة كي تستهدف المستقبلات في مسارات الألم".

ثلاثة كوابيس تؤرق التلاميذ



قال تقرير إعلامي في هولندا إن وزارة التعليم تفكر بإعادة النظر في تحديد المعايير الدنيا لقبول التلاميذ بسبب الضعف الفادح المسجل في المواد الرئيسية الثلاث، القراءة والكتابة والحساب، وتضمن الخبر الرئيسي للصفحة الأولى في صحيفة تروا البروتستانتية بهولندا نقداً ضمنياً لمتطلبات السياسيين حول تحسين قدرات التلاميذ في المواد الثلاث الصعبة: القراءة، الكتابة والحساب. وتقول الصحيفة تخطط الحكومة لفرض حد أدنى من المتطلبات للغة والحساب في

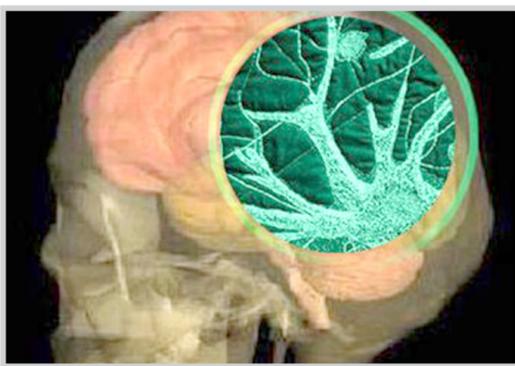
الصف. وهذه ليست المرة الأولى التي تعرج فيها الصحيفة البروتستانتية على ملامح التعليم في هولندا، وسألت تراو 10 كبار المدرسين في التعليم المهني التمهيدي لمن تتراوح أعمارهم بين 12 و16 سنة. وقالت إنهم قلقون من أن الحدود الأكاديمية الدنيا التي وضعت، أعلى من قدرات التلاميذ الضعفاء، وتشمل المتطلبات الجديدة مستوى من اللغة والحساب تعتبره الحكومة من احتياجات كل الأفراد لكي يستطيعوا العيش في المجتمع، وستكون هذه المتطلبات جزءاً من الامتحانات النهائية للثانوية عام 2014.

الفقر يسبب ارتفاع الضغط

أكدت دراسة فرنسية حديثة أنه كلما كان المستوى التعليمي للفرد متدنياً وكلما كان الحي الذي يعيش فيه أفقر وكلما كانت درجة التحصيل العلمي متدنية ارتفع ضغط الدم. وأكد الباحثون أنه كلما تدنى مستوى التحصيل العلمي العام في حي سكني ارتفعت معدلات ضغط دم سكانه، مؤكداً أن البدانة تعتبر أيضاً أكثر انتشاراً في الطبقات الأقل حظوة، ما يبرر هذا الرابط بين

ارتفاع ضغط الدم وتدني مستوى التحصيل العلمي. وأوضح الباحثون أن هذا يفسر نصف العوامل التي تربط بين المستوى العلمي في البيئة السكنية ومعدلات ضغط الدم، مؤكداً أن انتشار البدانة وتوزيعها الاجتماعي قد يؤديان إلى عدم مساواة اجتماعية في مسببات أمراض القلب والشرايين في العقود المقبلة.

شبكة العين تكشف الإصابة بالزهايمر



قد يؤدي فحص بسيط للعينين إلى اكتشاف مرض الزهايمر وبعض الأمراض الأخرى قبل تطور عوارضها وتفاقمها. واستخدم علماء بريطانيون مادة "فلوريسانت" لتتصق بالخلايا التي توشك على الموت في العينين ويمكن رؤيتها في الشبكة من أجل معرفة المؤشرات المبكرة على موت خلايا الدماغ. وتكررت هيئة الإذاعة البريطانية "بي بي سي" إن هذه التجربة أجريت على قران، ولكن العلماء يخاطون لإجرائها في ما بعد على البشر، مضيفة بأن العلماء في يونيفرستي كولج أوف لندن يأملون في أن يساعد ذلك تقنياً فحص البصر في إجراء فحص للعينين من أجل اكتشاف مرض الزهايمر خلال السنوات القليلة المقبلة.

نطاق واسع في دول عربية لكنه لا يباع في المحلات ولا تقدمه المطاعم. وتكررت الصحيف أن المطاعم الإماراتية هو أول من يقدم هذا النوع من البرجر في البلاد، وكان مطعم للوجبات السريعة في السعودية قد أضاف البرجر من لحم الجمال الصغير إلى قائمته الطعام فيه العام الماضي. وأضاف: أن البرجر من لحم الجمال والذي نال إعجاب سكانه وسائحين قد يصبح متوفراً قريباً في برج خليفة أعلى برج في العالم وذلك لأن مطعم البيت المحلي ربما يفتح فرعاً فيه. وتقدم وجبة البرجر من لحم الجمال مع بطاطس "بطاطا" مقليه أو على شكل قطع واقترحت الصحيفة مع الوجبة أي مشروب غازي أو لبن جمال تضاف إليه بعض التكهات وهو موجود أيضاً في دبي.

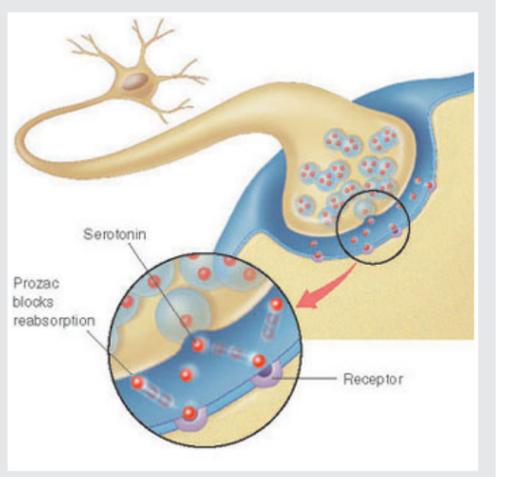
"سقف العالم" .. يزداد حرارة

أعلن مركز المناخ الإقليمي الصيني أن معدل الحرارة في التبت، الكائنة على أعلى قمة في العالم، وصل إلى 0,9 درجات العام الماضي، أي بارتفاع 1,0 درجات عن المعدل العام مسجلاً رقماً قياسياً هو الأعلى خلال أربعة عقود تقريباً. ونقلت وكالة أنباء الصين الجديدة "شينخوا" عن مديرة البحث في المركز، تشانغ هزين قولها "تم مشاهدة تغير الحرارة في كل مكان تقريباً". وأضافت في أكثر أيام الصيف حراً في العاصمة لاسا، وصلت درجة الحرارة إلى 30,4 درجات مئوية السنة الماضية مقارنة مع الرقم القياسي الذي بلغ 29,9 درجات عام 1971. كما لحظت تشانغ وزمائها تراجعا لتساقط الأمطار بنسبة 20% على الأقل، وقد ضربت أسوأ موجة جفاف منذ عقود

التبتي السنة الماضية، ما اضطر السكان إلى شراء زجاجات المياه أو حمل المياه لمسافات طويلة. وقال تشينغ غوغونغ، مدير إدارة الأرصاد الجوية الصينية إن التبت التي تقع على ارتفاع 4 آلاف متر، وتطلق عليها تسمية "سقف العالم"، قد تستخدم كـ "مكب" لوضع الاحتباس الحراري في العالم، بما أنها المنطقة الأكثر حساسية لتغيرات المناخ. وأشار إلى أنه منذ أن بدأ تسجيل تغيرات الحرارة في التبت عام 1961، ارتفعت الحرارة بمعدل 0,23 درجة كل عقد، وهي نسبة أعلى من المعدل الوطني لارتفاع الحرارة في الصين الذي يتراوح بين 0,08 و0,05 درجات كل 10 سنوات، كما أن ارتفاع درجات الحرارة في التبت تجاوز معدل ارتفاع درجات الحرارة في العالم الذي يبلغ 0,2 درجة كل عقد.

تفضل مضادات الاكتئاب في مساعدة ما يقرب من نصف الأشخاص الذين يلجأون إليها وربما تساعد دراسة على الفئران في معرفة السبب وراء ذلك. وتعمل معظم مضادات الاكتئاب - ومنها العقاران الشائعتان بروزاك وزولوفت - على زيادة مادة السيروتونين الكيميائية التي تحمل الرسائل من المخ ويجري إنتاجها في عمق وسط الدماغ من خلال خلايا تعرف باسم خلايا راف العصبية. وقال باحثون في المركز الطبي لجامعة كولومبيا في نيويورك: إن فئراناً معدلة وراثياً أبدت استجابة أقل لمضادات الاكتئاب بعد إعطائها كمية كبيرة من نوع واحد من مستقبلات السيروتونين في هذه المنطقة من الدماغ. وقال رينيه هين من جامعة كولومبيا الذي نشرت دراسته في دورية نيورون لأمراض الجهاز العصبي في مقابلة عبر الهاتف "هذه المستقبلات تثبط نشاط هذه الخلايا العصبية المنتجة للسيروتونين" ووجود كمية كبيرة منها يبطئ هذه الخلايا بشكل كبير. وقال هين إن هذا الاكتشاف ربما يكون مفيداً في إعطاء الأطباء فكرة عن مدى استجابة المرضى لمضادات الاكتئاب. كما يمكن أن تساعد الدراسة شركات صناعة الأدوية على إجراء تجارب إكلينيكية أفضل من أجل معرفة مكونات دوائية جديدة تعيد الأشخاص الذين لا يرحح استفادتهم من مضادات الاكتئاب التقليدية. وقال: الهدف هو التوصل لشيء يكون مفيداً لمن لا يستجيبون".

اكتشاف سرفشل مضادات الاكتئاب



تفضل مضادات الاكتئاب في مساعدة ما يقرب من نصف الأشخاص الذين يلجأون إليها وربما تساعد دراسة على الفئران في معرفة السبب وراء ذلك. وتعمل معظم مضادات الاكتئاب - ومنها العقاران الشائعتان بروزاك وزولوفت - على زيادة مادة السيروتونين الكيميائية التي تحمل الرسائل من المخ ويجري إنتاجها في عمق وسط الدماغ من خلال خلايا تعرف باسم خلايا راف العصبية. وقال باحثون في المركز الطبي لجامعة كولومبيا في نيويورك: إن فئراناً معدلة وراثياً أبدت استجابة أقل لمضادات الاكتئاب بعد إعطائها كمية كبيرة من نوع واحد من مستقبلات السيروتونين في هذه المنطقة من الدماغ. وقال رينيه هين من جامعة كولومبيا الذي نشرت دراسته في دورية نيورون لأمراض الجهاز العصبي في مقابلة عبر الهاتف "هذه المستقبلات تثبط نشاط هذه الخلايا العصبية المنتجة للسيروتونين" ووجود كمية كبيرة منها يبطئ هذه الخلايا بشكل كبير. وقال هين إن هذا الاكتشاف ربما يكون مفيداً في إعطاء الأطباء فكرة عن مدى استجابة المرضى لمضادات الاكتئاب. كما يمكن أن تساعد الدراسة شركات صناعة الأدوية على إجراء تجارب إكلينيكية أفضل من أجل معرفة مكونات دوائية جديدة تعيد الأشخاص الذين لا يرحح استفادتهم من مضادات الاكتئاب التقليدية. وقال: الهدف هو التوصل لشيء يكون مفيداً لمن لا يستجيبون".