أهوجا "اختبرنا المكّون كابسياسين وتبين لنا بأنه يؤثر

على تراكم الصفائح الدموية أو تخثر الدم وأضافت إن أكل

الفلفل الحار يجعل الجسم ينتج كمية أقل من الانسولين

ويتيح للجسم استخدام الغلوكوز بشكل فعّال. وتابعت

إنه "الفلفل الحار" قد يقي من الاصابة بمرض السكري،

ولكنها لم تشسر إلى كمية الفلفل التي يمكن استخدامها في

الطهيي. وقالت " إن الأمِر يتعلق بمدى قـوة الفلفل الحار

وتلقت الدكتورة أهوجا التي تعمل في هذا المشروع منذ

عام ٢٠٠٣ منحة من جامعة تأسمانيا حوالي ١٣ ألف دولار

أميركي من أجل إجراء مقارنة بين تأثير الفلفل الحار

والاسبرين في تسييل الدم ومن المقرر أن تنتهي من العمل

وكمية الكابسياسين فيه".

في هذا المشروع العلمي العام المقبل.



جهاز يساعد

على الرؤية عن

في البداية تحدث شكة صغير في

اللسان وبعد ذلك يبدأ الشخص

في مشاهدة صور تتتابع في عقله

كما لم يتصور أن يحدث هذا مرة

أخرى على الإطلاق"، يعلق إيريك

فنماير/ ٤٠ عاما/ مبهورا عندما

الصغيرة لعبة "حجر أم ورق أم

استطاع أخيرا مشاركة ابنته

مقص أأهذه اللعبة التي تعتمد بالأساس على المهارة البدوية ولا

تعدو أن تكون بالنسبة لغالبية الناس مجرد تسلية طفولية. ولكن

بالنسبة لهذا الأمريكي الكفيف، الأمر مختلف، حيث أصبحت هذه

اللعبة تحدياً كبيراً مثلها في ذلك

مثل تسلق قمة إيفرست –أعلى قمم

الجبال في العالم-، نظرا لأنه لم يكن

بمقدوره حتى هذه اللحظة مشاهدة

النماذج التي تصنعها ابنته بيديها،

وذلك بفضل جهاز جديد ساعده على

. ذلك كما مكنه أيضا من التعرف على

أصابع كف يده بعد أن ظل مكفوفا

لسنوات طويلة منذ أن كان في عمر

المراهقة. يعرف هذا الجهاز باسم "بريان بورت "Brain Port""

وهو من إنجاز معهد العيون القومى

الشهير بمنطقة بتيسيدا، القريبة من

واشنطن. ويعتبر فنماير واحدا من ثلاثة أمريكيين فقط قاموا بتجربة

الجهاز، حيث يقول "الصور في المخ، وهو الذي يقوم بعملية الرؤية

وليس العينيان." فنماير يستخدم

حاليا نظارة شمسية مزودة بكاميرا

يوضح مايكل أوبردورفر مدير

المعهد "يعتمد الجهاز الجديد وهو

عبارة عن شريحة إلكترونية لا يزيد

حجمها عن ثلاثة سنتيمترات توضع

على طرف اللسان، على فكرة بسيطة

مفادها أنه عندما تتوقف العينان عن

العمل، تجد الصور والمشاهد منفذا

أُخر لها للدخول إلى المخ. "ويضيف

لتتحول المشاهد عبر كاميرا رقمية

إلى إشارات كهربية تنتقل على

هيئة "Pixels" - النقاط التي

تصل إلى ٦٠٠ درجة عن طريق

طرف اللسان. "وبحسب المعهد

الشريحة الكهربية الموضوعة على

يعمل "بريان بورت" على استبدال

الحاسة المعطوبة بحاسة أخرى،

فمثلا تعتمد طريقة برايل للقراءة،

على توصيل المعلومات والبيانات

يتابع أوبردورفر "لحسن الحظ أن المخ يتميز بالمرونة ويمكنه تعلم

استقبال المعلومات بطرق أخرى

بديلة، ولا يوجد عضو أكثر ملاءمة

وحساسية يمكنه القيام بهذه المهمة

أفضل من اللسان".أما كيف يحدث

هذا وما هو شعور الكفيف بعد

ذلك فيعتبر فنماير أول من أجرى

هذه التجربة على هذا الجهاز منذ

خمس سنوات وعايش هذا الشعور.

يقول فنماير "عندما تقترب الكرة،

يكبر شعوري بها على هذه النقطة

الحساسة على لساني، وفجأة

تظهر صورتها في مخيلتي وهي

للمخ عن طريق الأصابع.

تكون الصورة وتحدد درجة نقائها

طريق اللسان



عقارواعد يعطى الأمل لمرضى سرطان الجلد

تبين ان احد العلاجات

التجريبية الذي طورته شركة

دجينينتيك"الاميركية من خلال تعديلات جينية لمادة نباتية، قادر على تقليص حجم الاورام السرطانية الجلدية المتقدمة على نحو كبير، وفق ما جاء في نتائج التجارب السريرية التي نشرت الاربعاء.وهذا الدواء، واسمه "دجى دي سي-٩٤٤٠ "الذي يتم تناوله شِفويا يعيق بروِتينة "هيدجيهوغ" 'وتعنى القنفد["] التى تلعب دوراً اساسياً في نمو الخلَّاياالسرطانية، ي حسب هذه الدراسة التي نشرت في النسخة الالكترونية ل "نيو انغلاند جورنال اوف ميديسين وهي مجلة طبية اميركية عريقة. وتم انتاج هذاالعلاج الذي طورته لاحينينتيك" التابعة لمجموعة الصيدلة السويسرية روش، بفضل تعديلات جينية لمادة "سيكلوبامين المستخرجة من نبتة "فيراتروم كاليفورنيكوم". واظهر اختيار سريري مولته "دجينينتيك" تقلصا في حجم الورم او تحسنا في العوارض لدى ثمانية عشر شخصا من بين ثلاثة وثلاثين مريضا مصابين بسرطان الجلد تابعوا العلاج، في حين استقر وضع احد عشر اخرين خلال فترة طويلة. ولم يستمر الورم في التفاقم سوى لدى اربعة مرضى. وكان العلاج فعالا ايضا بالنسبة الى احد المرضى الذي كان يعاني ورمااروميا نخاعيا وهو اكثر انواع سرطان الدماغ شيوعا، وقد تقلص الورم على نحو لافت. وقال الاطباء الذين انجزوا الدراسة انه لم يتم لحظ اي اثار ثانوية جدية لهذاالعلاج ووصفوا هذه النتائج بال "مهمة" ذلك انه لا وجود لأي علاج فعال لاكثر انواع سرطان الجلد انتشارا وهو الورم الظُهاري القاعدي الخلايا، علما انه يتم تشخيص اكثر من مليون اصابة

> بسرطان الجلد في وضع متقدم". واضَّاف الىاحث "ىفضل استخدام هذاالعامل المحدد المكافح للسرطان والمخصص لنوع معين من السرطانات، توفر هذه الدراسة امكانات هائلة من احل مكافحة الورم الارومى النخاعي والسرطانات الاخرى" ويشير الدكتور غلين فايس من "سكوتسدال كلينيكال ريسورتش انستيتيوت" الذي ساهم في الدراسة الى ان "نجاح ي هذا العلاج الجديد مثال اضافي على تطبيقات علم الوراثة في الطب".

سنويا في الولايات المتحدة من

هذاالسرطان.ويقول احد واضعى

كلينيكال ريسورتش انستيتيوت

اريزونا، جنوب غرب الولايات

المتحدة" "الى الساعة لم يكن ثمة علاج يمكنه أبطاء تطور حجم الورم

لدى المرضى المصابين

الدراسة الدكتور دانييال فون هوف وهو رئيس اطباء "سكوتسدال

الفلف الحاريعوض الأسبرين في عالج القلب لا

يمكن أن يحل الفلفل الحار يوما مكان الأسبرين من أجل علاج مرض السكري وأمراض القلب والأوعية الدموية. وذكرت صحيفة "سيدني مورننغ هيرالد" أن علماء في

جامعة تاسمانيا يجرون أبحاثاً من أجل معرفة فوائد النباتات والتوابل وتأثيرها على الدم. وفي هذا السياق، قالت الباحثة في جامعة ومدرسة علوم الحياة كيران أهوجا إن مكونين اثنين في الفلفل الحار وهما "كابسياسـين" و "ديهايدروكابسياسـين" بإمكانهما خفض السكر في الدم ومسـتويات الانسولين وكذلك الحدّ من تكوين الرواسب الدهنية في جدران الشرايين ومنع وتعدّ الأمراض القلبية الوعائية إحدى أكثر الأسباب الرئيسية التي تـؤدي للوفاة في الـدول المتقدمة. وقالت

اطلاق منتج لتصميم موقع باللغة العربية

أعلنت شركة "غوغل،" إطلاق منتج جديد، يمكن المستخدمين العرب من تصميم موقع إلكتروني باللغة العربية، بالإضافة إلى تحديث خدمة "أخيار عوغل" فيما بدا أنه محاولة لإبقاء التنافس مع "ياهو" مشتعلا، حسب ما أوردت السي أن أن.وكانت هذه الأخيرة أعلنت الأسبوع الماضي أنها وقعت اتفاقية استحواذ على موقع مكتوب" الإلكتروني في العالم العربي، والذي يضم أكثر من ١٦,٥ مليون مستخدم، وذلك ضمن خطة الشركة لتوسيع شبكتها.

وقالت "غوغل" في بيان إنها أطلقت "خدمة Gogle Sites باللغـة العربية، وهي عبارة عن تطبيق مجاني يجعل عملية ابتكار موقع شبكي بسهولة إعداد وتعديل وثيقة، ليتمكن المستخدمون العرب من مشاركة المحتويات الإلكترونية بلغتهم المحلية بصورة أسهل وأسرع. "و أوضح بيان الشركة أن الخدمة الجديدة تمكن المستخدمين من جمع كم متنوع من المعلومات فى مكان واحد بشكل سريع،



ومشاركتها بسهولة، سواء كان ذلك للعرض أو التعديل مع مجموعة صغيرة، أو مع أفراد مؤسساتهم كافة، أو مع العالم أجمع. "ونسب البيان إلى وائل غنيم، المديس الإقليمي لقسم التسويق في غوغل: "يعني توفر Google Site باللغة العربية أن المستخدمين العرب سيتمكنون من ابتكار مواقع مخصصة وقابلة لمشاركة محتواها خلال دقائق بسيطة، دون الحاجة لكتابة سطر من رموز برمجة المواقع الإلكترونية."إلى ذلك، أعلنت "غوغل" إطلاق أربعة إصدارات جديدة من خدمة News Google المحلية باللغة العربية، لكل من مصر ولبنان والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة. وقالت الشركة: "أصبح باستطاعة المستخدمين في هذه البلدان تصفّح الأخبار المحلية من خلال الإصدار الخاص بأخبار بلدهم، والاطلاع على أحدث العناوين الرئيسية في السياسة والأعمال والرياضة والترفيه وغيرها. لكنّ إعلان "غوغل" هذا بدا وكأنه محاولة للإبقاء على هيمنتها على سوق اللغة العربية على الإنترنت، بعد الشراكة بين "ياهو و "مكتوب" والتي ستثمر عن خدمة عربية لمستخدمي لا المحتوى المحتفادتها من المحتوى المحلى لـ مكتوب".كما ستوسع هذه الاتفاقية عروض لياهو" الحالية عبر إضافة قدرات لتوفير محتوى ذى صلة وخدمات باللغة العربية، بالإضافة إلى نسخات عربية لخدمتي "ياهو ماسنجر" و "ياهو ميل".وفي ظل توقعات ارتفاع نسبة الإنفاق على الإعلان على الإنترنت بين ٣٥-٤ في المائة، بحسب "مدار للأبحاث،" فإن الاتفاق الجديد

واندماج مستخدمي كل من "ياهو" ومكتوب،

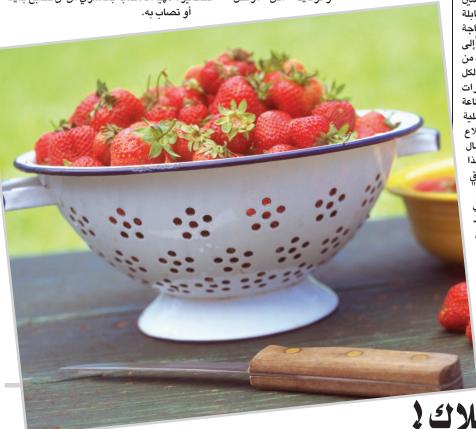
سيتيح للمعلن الوصول إلى شريحة أكبر من

قال باحثون كنديون إن التجارب التي أجروها على عصير التوت البري الأزرق "بلوبيري" في أميركا الشمالية أظهرت بأنه قد يساعد على الُحد مُن تراكم الدهون في الجسم والوقاية من بعض الأمراض وفي

التوت البري يكافح السكري

وأجرى الباحثون في جامعة مونتريال ومعهد إيرماند فرابيار وجامعة دو مونكتون تجارب على مستخلصات هذا التوت حيث تبين لهم بحسب الدراسة التي نشرت في المجلَّة العالمية للبدائية إن مستخلصاته والنوع البكتيري في قشوره قد يكون مفيداً في مكافحة السمنة والوقاية من مرض

السكري وذلك بعد إجراء تجربة على فئران المختبر. وفي هذا السياق قال الدكتور بيار حداد وهو أستاذ علم الصّيدلة في كلية الطب بجامعة مونتريال إن نتائج هذه الدراسة تظهر بوضوح أن عصير التوت البري الأزرق يمكن أن يساعد بقوة على منع احتمال الاصابة بمرض السكري والبدانة.. مشيراً إلى الدور الذي تلعبه عملية التغيير الكيميائي للموادفي الجسم وتأثير ذلك على الانزيمات فيه. و أوضح حداد أن التجارب التي أجريت على فئران مختبر أظهرت أن هذا العصير منع الارتفاع في مستوى سكر الدم عندها وبإمكانه حماية الفئران الصَعْيرة المهيأة للاصابة بالسكري من أن تصبح بدينة



ابتكاريغير العالم . . كهرباء بلا أسلاك [

بدأت ظاهرة استخدام الكهرباء التي تعمل بالطريقة اللاسطكية تغزو عالم التكنولوجيا، بحيث تنبأ أحد الضبراء بأن الهواتف والكمبيوترات المحمولة ستتوقف عن استخدام الأسلاك للحصول على الكهرباء خلال سينة فقط، حسب ما ورد في السي أن

ويقول إريك غيلر، كبير الخبراء التنفيذيج الإداريين بشركة "وي تريسيتي"، إن شركته قادرة على إنارة لمبات المصابيح الكهربائية، باستخدام الكهرباء اللاسلكية والتي تتحرك وتبث لمسافة عدة أقدام من مقبس الكهرباء. وأوضىح غيلر، والذي خرجت شركته

من المجموعات البحثية الخاصة بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا الأمريكي الشهير، أن الكهرباء اللاسطكية يمكنها أنّ تنهي حاجة الناس إلى الأسلاك والبطاريات. وأكد غيلر أن هذا الأمر سيصبح طبيعيا تماما خلال خمس سنوات فقط، موضحا أن "أكبر أثر للطاقة اللاسلكية هو الهجوم الذي ستشنه على إهدار الطاقة الذي يجري عذ الناس بطاريات بمكن التخلص منها. "و أضاف أن هذا الأمر يجعل السيارات التي تعمل على الكهرباء أكثر جاذبية للمستهلِّكين، لأنها ببساطة ممكن أن تمالأ نفسها بالطاقة عبر

جميلة بالفعل، ولكن هل يريد أي أحد بأن يدخلهم في مقسى عير سلك مما سيحد من حركتهم. "ويحاول فريـق غيلـر، التابع لمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، أن يجمع أحسن الأمرين وذلك عبر إيجاد أجهزة ومعدات قادرة على بث أكبر قدر من الطاقة اطول مسافات ممكنة. و لق اسم "ربط الرنين المغناطيسي" والتي تقوم بإرسال حقل مغناطيسي بهواء بتردد معين بحيث يتمكن هاتف يمتلك قدرات خاصة من التقاطها وتحويلها إلى كهرباء، وهي طريقة

السلكية، مبينا أن "السيارات الكهربائية هي

مغنى أوبرا بكسر إحدى الزجاجات وهو يغنى وفق تردد معين.وبين غيلس أن التكنولوجيا الحديثة تنتج حقولا مغناطيسية والتي يصل حجم كثافتها إلى "نفس حجم كثافة" الحقل المغناطيسي على الكرة الأرضية.

وأشار إلى أن للكهرباء اللاسطكية الكثير من المنافع للبيئة، حيث أن الشركات تصنع أكثر ٤٠ ملسار بطارية قابلة للتخلصر سنويا، ما قد يسبب الكثير من إهدار الطاقة والتلوث وهو ما سوف تنهيه التقنية الجديدة، مؤكدا أن هذا النوع من التقنية سيخرج إلى العلن خلال عام. وبالرغم من تفاؤل غيلر، فهناك بعض الشكوك حول تقنية "ربط الرنين

أنه بحسب خبراء، فإن فكرة الحصول على ىرن، حىث قامت شىركة "نىكو لا تىل في العقد الأخير من القرن التاسع عشر، وهو الأمر الذي جعل العلماء منذئذ يسعون لجعل تقنية الكهرباء اللاسطكية أمنة وزهيدة الثمن بحيث يمكن بيعها وتسويقها بين الناس.

المغناطيسي"، حيث رأى بعض الخبراء أنه يمكن أن تكون هناك مخاطر صحية مرتبطة بالحقول المغناطيسية والتي تم صينعها من قبل معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا.يذكر كهرباء لاسلكية ليست بالأمر الحديد، فلقد كانت تدور بأذهان العلماء منذ ما يزيد على بإحراء محاولات لإرسال الكهرباء عبر الهواء

الدخول إلى مرأب مزود بحصيرة تبث طاقة تعمل بشكل قريب من الصوت، مثلما يقوم انخفاض جليد المحيط المتجمد الشمالي لأكثر من النصف



وجد علماء أميركيون استخدموا بيانات الأقمار الصناعية وسجلات بعثات غواصة من أيام الحرب الباردة أن سمك الجليد في المحيط المتجمد الشمالي انخفض بنسبة ٥٣ ٪ منذ عام ١٩٨٠ .من جهته قال مدير قسم الغلاف الجليدي في ناسا توم ووغنر " إن أشياء مدهشـة تحدث في الأرض... لا شك بأنها أكثر التغيرات البيئية التي تحدث في الارض منذ انتهاء العصر الجليدي واشياء كهذه لا يمكن مراقبتها بسهولة". وأضاف "دع الناس تتوقع ما الذي سوف يحدث ثانية".وحذر الأمين العام للامم المتحدة بان كي مون من تسارع وتيرة الاحترار المناخي منبها الى ان العالم "يتجه الى الهاوية".وقال بان كي مون امام المؤتمر الثالث للامم المتحدة حول المناخ ان أأقدامنا تضغط على التسارع الاحتراري الذي يتجه بنا الى الهاويـة". مؤكدا أن "ما يحدث الان" كان ينبغى ألا يحدث الا بعد وقت اطول بكثير. وتقدم جرر المالديف التي تضم حوالي ٢٠٠٠ جزيرة في

المحيط الهندي نموذجا رئيسيا لظاهرة التحول المناخي والتعامل معها. فحكومة هذه الجزر بدأت بالفعل التفكير في نقل السكان خارج البلاد التي قد تغرقها مياه المحيط نتيجة ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات في العالم.وفي سياق متصل وصف تقرير للأمم المتحدة يحمل عنوان "المسح الاقتصادي والاجتماعي العالمي لسنة ٢٠٠٩" المبالغ المالية المخصصة لمواجهة التغير المناخي في العالم بأنها "غير كافية بصورة مفزعة". ودعا الدول الغنية إلى تقديم ما بين ٥٠٠ مليار و ٦٠٠ مليار دولار سنويا إلى الدول الفقيرة لمواجهة تداعيات التغير المناخي والتخفيف من حدتها. كما اتفق الخبراء الذين شاركوا في المحادثات التي ضمت موفدين من ١٥٠ دولية بشيأن المنياخ على قواعد إرشيادية لتحسين تدفق المعلومات بشأن المناخ لمساعدة العالم على التعامل مع موجات الحر أو العواصف الرملية أو ارتفاع مستويات البحار التى يرجح ان يسببها الاحتباس الحراري. ودعوا إلى ضرورة مراقبة المناخ واعتماد نظام

من المزارعين إلى الحكومات وإجراءات أخرى مثل توفير قدر أكبر من التعليم.وسعيا منها إلى التصدي لظاهرة الانبعاثات الكربونية أقرت الحكومة الفرنسية أمس فرض ضريبة على الأسر والشـركات قدرها ١٤ يورو "٢٠ دولارا" لكل طن من الانبعاثات الكربونية ستدخل حين التنفيذ العام المقبل.

حر ومنفتح لتبادل المعلومات وإجراء مزيد من البحوث وتوصيل أسرع للمعلومات للجميع

في المقابل تشهد ألمانيا خلال الفترة الممتدة منّ السابع عشر وحتى السابع والعشرين من شهر أيلول/سبتمبر الجاري فعاليات أكبر معرض دولى للسيارات الصديقة للبيئة في العالم بمدينة فرانكفورت غربي ألمانيا. وتهتم شركات صناعة السيارات في العالم بنشر احدث التقنيات لصناعة السيارات الصديقة للبيئة ليحمل المعرض في دورته الثالثية والستين عنوان "التكنولوجيا الخضراء" في إطار الاهتمام العالمي بالحفاظ على البيئة ومكافحة ظاهرة الاحتياس الحراري.

تندفع نحوي على خلفية غَامَقة، ما ساعدني أُخيرا على إيقافها". ويضيف "هذا الأمر بالنسبة للمبصرين أمر لا يكاد يذكر، أما بالنسبة لي فيعتبر إنجازا، للوهلة الأولى انتابتني موجة من السعادة الغامرة كما لو كنت طفلا حصل على لعبة جديدة، كما تمكنت أخبرا من التعرف على وجوه زِوجتي وأبنائي".يعلق فنماير "إنها مشاهد بالأبيض والأسود مثل نيجاتيف الصور ولكنها أفضل بكثير من تلك الصور التي صنعتها في مخيلتي عن الأشياء بواسطة حوّاسي أو أعضائي الأخرى"، مشيرا "أُخيرا أصبحت أستطيع التقاط فنجان القهوة بسرعة من على المنضدة،

وعندما تعلم طفلي القراءة منذعام استطعت استذكار الدروس معه". ومع ذلك فالمدهش، في هذا الأمريكي من ولاية كولورادو أنه يهوى تسلق الجبال ويطلق على نفسه "المغامر الأعمى"، وقد تمكن بالفعل من تسلق قمم عدة جبال في الولايات المتحدة، ويؤكد أنه يستطيع بمساعدة "بريان بورت" التزلج على الجليد بمفرده.

اكتشاف جينة . . تعطيلها يوقف البدانة

اكتشف باحثون اميركيون جينة لدى الفئران يسمح تعطيلها بأن تحافظ هذه القوارض على وزنها وان اعتمدت نظاما غذائيا غنيا بالدهون، على ما جاء في دراسة نشرت الخميس في الولايات المتحدة. وتلعب هذه الجينة التي تسمى اي كاي كاي اي" دور مركز مراقبة البدانة لدى حيوانات المختبر هذه. وعندما يتم تعطيلها تبقى الفئران نحيفة على الرغم من استهلاكها موادا غذائية دهنية جدا، على ما يشرح الواضع الاساسى لهذه الابحاث الن سالتييل، وهو ايضا مديـر "لَّايف سـاينس انسـتيتيوت" في جامعة ميتشيغان "شـمال".وفي حال اظهـرت ابحاث اضافية ان هذه الجينة والبروتينة التي تنتجها تلعب دور اكذلك في البدانة لدى الانسان، ستصير عندئذ هدف الابحاث الاساسي خلال السعي الى تطوير علاجات مكافحة البدانة وعلاجات داء

السكرى والتعقيدات الناتجة عنها، على ما يقول دورها على تفعيل او تعطيل بروتينات اخرى. الباحث. ويقول سالتييل الذي ستنشس دراسته وبحسب معدي الدراسة فان دورها يبدو انه في "جورنال سيل" في نسخة الرابع من ايلول/ سبتمبر ان جينة "اي كاي كاي اي" هي الاولى التى اكتشفت الى الساعة وتسمح بوقف زيادة وزن فئران المختبر عندما يتم تعطيلها.وتم اخضاع جزء من الفئران الى نظام غذائي شكلت فيه الدهون ٥٤ في المئة من سعراته الحرارية. واخضعت مجموعة اخرى الى نظام غذائي اكثر كلاسيكية، حيث لم تتخط نسبة الدهون ٤،٥ في المئة من سعراته الحرارية. وبدأت الفئران

> و ١٦ اسبوعا من العمر. وتنتج جينة "اي كاي كاي اي" بروتينة تحمل الاسم نفسه. وهذه البروتينة هي انزيم يقوم

يستهدف البروتينات التي تعمل على ايض واظهرت الدراسة انه لدى الفئران التي كانت بروتينة "اي كاي كاي اي" فعالة فيها وكانت خاضعة لنظام غذائي غنى بالدهون، سجل تباطؤ في الايض وزيادة في الوزن. اما الفئران

التي تم تعطيل جينة "اي كاي كاي اي" لديها فانه لم تسجل زيادة في الوزن لانها تمكنت من حرق المزيد من السعرات الحرارية بدلا من تخزينها على شكل دهون.وكشف سالتبيل ان في المجموعتين نظامها الغذائي في عمر ثمانية الفئران التي تم تعطيل جينة (اي كاي كاي اسابيع وتمت متابعتها الى ان بلغت ما بين ١٤ أي) لديها لم تكن تقوم بتمارين رياضية اكثر من الفئران الاخرى في مجموعة المراقبة وانما كانت تحرق المزيد من السعرات الحرارية

المعاملة السيئة في العمل تؤدي إلى الكآبة

قالت باحثة إيرلندية إن الذين تعرضـوا في السـابق أو يتعرضون حالياً للمعاملة السيئة من زملائهم في العمل ويشعرون بأنهم مستهدفون شخصياً يعانون من الاضطرابات في النوم. ووجدت الباحثة إيزابيلا نايدرهامار من كلية دبلن الجامعية أن ١١٪ من النساء و٩٪ من الرجال فِي إيرلندا شكوا مِن أنهم كانوا مستهدفين من قبل أشخاص كانت . تصرفاتهم عدائية " في أماكن العمل مرة و احدة أسبو عياً و لمدة لا تقل عن ٦ أشهر خلال السنة الماضية. وقالت نايدرهامار إن ٣٢٪ من النساء و ٣١٪ من الرجال شكوا من أنهم تعرضوا لمعاملة سيئة في العمل خلال الاشهر الـ ١٢ الماضية. وربطت الباحثة بين أمور مثل العمر والمهنة وساعات العمل الاسبوعية والشعور بالكأبة والاضطرابات في عادات النوم عند الذين يعانون من المعاملة السيئة في العمل.وبحسب الدراسة التي نشرت في مجلة "النوم" فإن النساء يشكون مرتين من قلة النوم أكثر منّ الرجال إذاً تعرضوا لمعاملة سيئة من زملائهم خلال العمل يومياً أو أذا عانوا من هذه المشكلة لأكثر من خمس سنوات.

