

ماذا تعرف عن " جرثومة البرجر "؟

وجبات الطعام السريعة تهدد سلامة البيئة في الغرب



ترجمة / عدوية الهلالي

كذلك تنبه العلماء الى ان استعمال ورق الكارتون للتغليف يؤدي ايضا الى استخدام مادة الكلور وفلوروكاربون في اعداده الامر الذي يتسبب في تآكل طبقة الأوزون الهامة لكافة مظاهر الحياة على الأرض...كما ان الحاويات البلاستيكية المستخدمة في تغليف بعض الوجبات السريعة والتي تستعمل لدقائق معدودة ثم تلقى قد يستغرق تحللها عشرات السنين، الامر الذي يؤدي الى التلوث اما اذا تم التخلص من تلك الحاويات البلاستيكية بالحرق فالنتيجة غازات ضارة صحيا وبيئيا ...

وأخيرا تحذرا لأوساط الصحية من الأفرط في تناول تلك الوجبات بما تحتويه من سرعات عالية ونسبة مرتفعة من الدهون بالإضافة الى الكثير من البهارات والملح الذي يضر القلب ويؤدي الى الأصابة ببعض امراض الشرايين والأهم من ذلك فقد اظهرت الدراسات الحديثة ان الأفرط في تناول

الوجبات السريعة المحتوية على اللحوم خاصة تلك غير الناضجة بدرجة كافية تؤدي الى الأصابة بالفشل الكلوي خاصة لدى الأطفال يرافقها قبول دموي واحيانا عجز في الكلى والطريف ان هذا المرض معروف شعبيا باسم "جرثومة البرجر" ويعاني من يصاب به من اسهال وقيء والام شديدة في البطن وعدم القدرة على الحركة وتطور الأعراض ليصاب بشحوب واصفرار وتورم في الأيدي والقدمين وتبول دموي وبذلك تكون الأصابة قد بلغت الكلية .وقد حظي هذا المرض بنصيب وافر من الأهتمام من قبل المختصين بعدما لاحظوا انتشار حالات تسمم وفشل كلوي على نطاق واسع في العالم بين الاطفال ...

ويذكر ان هذه السموم البكتيرية تتكاثر في الأبقارو تنتقل الى اللحوم المستخرجة منها وايضا الألبان، الا انها لاتسبب الضرر للأبقار انما فقط للأنسان وخاصة الأطفال، والحروف ان حالة الفشل الكلوي الناجمة عن التلوث الغذائي منتشرة بصورة وبائية في امريكا الجنوبية وبعض الدول العربية وأخيرا اندلع المرض في اوروبا الغربية وكذلك في اليابان واذن فنحن امام مرض دولي لذا يوصي المختصون بعدم التكالب على الوجبات السريعة الا بعد التأكد من نضج اللحوم المستخدمة بطريقة كافية لقتل البكتيريا السامة ...

عن لوفيفارو الفرنسية

شعاع ضوئي يمكن أن يدير مفتاح الدماغ

ويقول الدكتور كارل " انه سيكون الدماغ من انواع اللغات تستجيب للإشارة البصرية، وان وظائف الدماغ ينشأ عن الاشتراك المنظم لكل خلية مختلفة تطبع كما السمغونية" وأضاف "وان تحفيز الليزر يمكن ان يعمل كقائد فرقة موسيقية يعالج الأنواع المختلفة للخلايا العصبية في الدماغ لكشف اي مهمة تلعب"

ان هذه التقنية تعد العلماء لتكثيف جهودها للسيطرة على ١٠٠ بليون خلية عصبية في الدماغ، كاستدعاء ذاكرة او تعلم مهارة وهي من اصعب التحديات التي تواجه علم الاعصاب.

ويقول الدكتور كارل وهو طبيب نفساني ايضا يعالج المرضى المصابين بالتفرد اوالكابة الحادة ان أهدافا طموحة ستفيد هذا المجال لعلاج هذه الاضطرابات وليس لها اي ضرر، حيث ان الديناميكية السريعة لهذا المفتاح يمكن ان تناعم بعض الخلايا العصبية المتعثرة لدى هؤلاء المرضى

حيث تم زرع اثيوب معدني صغير جدا الى الجانب الايمن من رأس فأر الاختبار المخلوق جزئيا وربطه بجهاز التحكم عن بعد وملاحظة التغييرات السلوكية وقام العلماء بفتح الدائرة الضوئية عليه ليبدأ الفأر بالدوران حول نفسه، ومن ثم بعد اطفاء الجهاز ينهض الفأر بسرعة غير متوقعة مما يؤكد انه لم يتسبب بتأثيرات جانبية حيث لم يشعر الفأر بأي مضايقة من الألياف الضوئية، والجديد هنا، هو انه للمرة الاولى لم يقلق الباحثون من التأثيرات الجانبية، فتحفيز هذه الاقطاب الكهربائية للخلايا العصبية قام بايقاظ كامل الحي العصبي من دون تأثير، وبذلك بعد نقلة نوعية في مجال علم الاعصاب.

عن / نيويورك تايمز

يبدو هذا العنوان من افلام الخيال العلمي والخدم الجميلة التي يمكن تناولها في هذه الافلام ، الا ان بعض العلماء تمكنوا من خلال مفتاح صغير مثبت على الدماغ من ان يوقف الذبابة الموجودة على الفاكهة او يوقف قفز الفئران و يوقف ايضا مسارات الدودة وتمايلها.

الاضطرابات النفسية، وإن هذه التقنيات الذكية يمكن ان تلعب بالخلايا العصبية جينيا لجعلها ترد على الضوء.

في البحث ولكنه رأى تصوير فيديو لتجارب على الدودة. وأضاف "ان يوما ستدخل تقنية التحكم عن بعد هذه حتى في معالجة



هل تحك جلدك او لا تحك؟ انه عمل الجينات

الالم القوية مثل المورفين تؤدي جميعها الى الحك. ربما يكون الحك شيئا عند بعض الاشخاص الى درجة يعيقهم عن النوم او يجعلهم يتخوفون من الحك نفسه رغم الالام التي يشعرون بها ولكن خيارات علاجات هذا المرض محدودة.

لقد كتب الباحث شين وزملاءه في مجلة الطبيعة وهو يصف البحث الذي ظهرت من خلاله الجهود التي بذلت لمعرفة الجينات المسببة للالم والذي عرف بجين GRPRلكونه المرشح المحتمل لهذا الالم بعد ان اجريت التجارب على الفئران التي تفتقر الى هذا الجين وقارنوها مع الفئران التي تملكها.

ورغم ان الباحثين لم يجدوا اختلافا بين الفئران في ما يخص تجاوبها للالم الا انهم وجدوا تغيرا مذهلا عندما تعرضت هذه الفئران لمواد تثير الحك. فبينما بدأت الفئران العادية بالحك بقوة كانت الفئران التي تفتقر الى جين GRPRقليلة الحك تماما.

لقد قام الباحثون ايضا بحقن هذه الفئران بمواد مثيرة لهذا الجين GRPRوكانت النتيجة ازدياد الحك عندها. وعلى المدى الطويل ستظهر نتائج هذه الأبحاث امكانية تطوير علاج مضاد للحك بدون ان يضعف التجاوب للالام الأخرى. وفي الواقع فقد لاحظ الباحثون ان هناك علاجات في طريقها للظهور والتي من شأنها التخفيف من هذا الحك. لقد درس الباحثون هذا العلاج على مدى اكثر من عقد من الزمن الا انهم اكتشفوا شيئا مثيرا فيه، اذ ان جين GRPRقد يسبب في نمو الاورام ولاجله استخدمت مواد كثيرة من شأنها ان تعيق نشاط هذا الجين. وسيكون بمقدور هؤلاء الباحثون دفع هذه الأبحاث الى التطبيقات العملية قريبا.

عن موقع -LIVESCIENCE.COMالايكترونيا

كان الباحثون في جامعة واشنطن في سانت لويس يحكون رؤوسهم لمعرفة الجذور الجينية المسببة للالم و الحك ، و فجأة عثروا على هذا الجين المسمى GRPRالمسبب للحك. قد يساعد هذا الاكتشاف على ايجاد العلاج لأمراض الحك المزمت التي تسببها امراض كثيرة بدءاً من الاكزمة الى امراض الكبد والكلية. وهذا الجين GRPRهو رمز لخلايا الحس الموجودة في مجموعات صغيرة من الخلايا العصبية للحبل الشوكي التي تقوم بنقل الالم والحك من الجلد الى الدماغ.



ترجمة: نعم فؤاد لا تقوم الفئران التي لا تملك هذه الجينات بالحك الا قليلا حتى عندما تتعرض لمسببات الحك. ومن المعتاد لدى الباحثين ان يكون لديهم اهتمام اكبر بالعوامل الجينية التي تسبب الحك اكثر من الحك نفسه. ويقول الباحث زهو فنج في احد التقارير، وهو احد الباحثين الرئيسيين في هذا الموضوع: " لقد تم التعرف على

أصوات نشاز في مجال البحث بالهورمونات

أكثر من مائة مليون امرأة في كل أنحاء العالم يستخدمن الحبوب الواقية من الحمل. أما في ألمانيا فإن نصف النساء اللاتي يعشن في سنوات العمر الخصبة يستخدمن المستحضرات الهورمونية. ولأن المسألة لا تخص علاج مرض معين فقد أخذ في الاعتبار النظر بجديّة الى الأعراض الجانبية التي تسببها هذه الحبوب. ويقف في مقدمة ذلك القلق من الاستعداد العالي لانسداد الأوعية الدموية.

ترجمة : قاسم مطر التميمي

يضاف الى ذلك احتمال حدوث أورام من نوع خبيث. الآن يولي العلماء اهتماما خاصا بالأضرار التي تلحق بالوظائف الجنسية للمرأة التي تتعاطى الحبوب الواقية. فالأخصاصيون بالغدد الصماء والأمراض التناسلية الذين يعملون مع (كلوديا بانسر) و (آرون جولدشتاين) في

المركز الطبي بجامعة بوسطن (ولاية ماسشوستز) اهتموا منذ وقت قصير بالتأثير الملحوظ لحبوب منع الحمل على الحياة الجنسية للمرأة حتى بعد الإقلاع عن تناولها. النتيجة حصل عليها العلماء من (٣٩) امرأة أقلعن عن تناول الحبوب الواقية منذ ما لا يقل عن ستة أشهر مقارنة ب

حبوب منع الحمل

مباشرة. لذلك فإن بعض وسائل الوقاية الهورمونية تستعمل في معالجة البثور التي تظهر على بشرة النساء الشابات كما تسهم بقدر لا يعتد به في التغيرات الجلدية. إن قلة الهورمونات الجنسية الذكرية تؤثر بكل تأكيد في انخفاض مستوى الرغبة الجنسية ليس لدى الرجال حسب وانما لدى النساء أيضا،



ويمكن من خلال ذلك، على سبيل المثال تعطيل مفعول هورمونات الغدة الدرقية أيضا. أما بالنسبة لوظيفة المرأة الجنسية فإن جندب الهورمون الجنسي الذكري (تستوسترون) Testosteroneيترك ضررا ظاهرا، كما أن إنتاج الهورمون الذكري نفسه في الخصيتين سيختفي