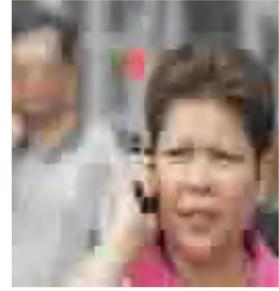


استخدام الهاتف النقال في الريف أشد خطرا على الصحة



حذر باحثون مختصون في السويد، من أن الأشخاص، الذين يستخدمون الهواتف الجوال في المناطق الريفية البعيدة والثانية، يتعرضون لخطر أعلى، بسبب الانبعاثات المؤذية الصادرة منها. فقد وجد علماء في المعهد السويدي للطب البيئي، أن الطاقة التي تحتاجها الهواتف النقالة في الريف، كانت أعلى بألف مرة عنها في المدينة، لأن محطات القاعدة الهاتفية تكون بعيدة المدى.

وأظهرت الدراسة، التي تابعت ٢٣٠ ألف ساعة من المكالمات الهاتفية في أربع مناطق مختلفة، شملت قرية صغيرة محاذية للريف، ومدينة صغيرة، وضاحية أكبر، والعاصمة استوكهولم، وجود عدد أكبر من الإشعاعات الناقلة في المناطق المعمورة، مما يعني أن الطاقة اللازمة لتوصول الإشارة تكون أقل، لذا لا بد أن يأخذ الناس الأكثر استهلاكاً للهواتف في اعتبارهم هذا الأمر عند وجودهم في المناطق الريفية.

وكانت الدراسات السابقة قد أظهرت أن الهواتف المحمولة قد تسبب السرطان، وتقلل خصوبة الذكور، إلا أنها لم تصل إلى استنتاجات مؤكدة بعد. وأوضح الخبراء أن الطاقة التي يحتاجها الهاتف النقال تختلف بأكثر من ألف ضعف، اعتماداً على كيفية ومكان استخدامه، مما يمثل واحداً من أكثر العوامل أهمية في تحديد مستوى وشدة التعرض للمجالات الكهرومغناطيسية.

عقار للزهايمر لا يساعد في علاج أعراضه

مريضاً ووجدوا أنه لم تظهر أي دلائل على تحسن حالة المرضى عقب أربعة أشهر. ويصف الأطباء عقار جالانتامين وهو الاسم التجاري للعقار لتجنب الإصابة بمرض الزهايمر كما يصفه بعض الأطباء باعتباره دواءً محتملاً للمرضى المصابين بالإرهاق المزمن. وتنتج شركة جونسون أند جونسون هذا العقار ويتم توزيعه في المملكة المتحدة عن طريق مجموعة شاير للصناعات الدوائية، وقامت إدارة الأبحاث في مجموعة شاير بتمويل الدراسة التي نشرت في دورية رابطة الطب الأميركية.

مركبات جديدة

مكافحة البكتيريا

القاومة للعلاجات

أعلن علماء من كلية طب جامعة هارفرد الأميركية اكتشاف طريقة جديدة لإنتاج الأمينوكومرين، وهي فئة مركبات من المضادات الحيوية القادرة على مكافحة البكتيريا المقاومة للعلاجات. جاء ذلك في تقرير قدمه الباحثون في المؤتمر السنوي للجمعية الكيميائية الأميركية الذي عقد بمدينة فيلادلفيا الشهر الماضي. فقد أصبحت قدرة بعض سلالات البكتيريا على مقاومة المضادات الحيوية المعروفة مصدراً جديداً للقلق في مجال الصحة العامة. ولم يعد لدى الأطباء إلا التقليل من الوسائل الفعالة لمكافحة سلالات بكتيرية مثل ستافيلوكوكس أوربوس المقاومة لمضاد الميثيسيلين MRSA ورغم أن بعض هذه البكتيريا العنيدة تأثيرها ضعيف إزاء مركبات الأمينوكومرين، فإن عدم قابلية الأخيرة للذوبان وضعف امتصاصها وسوء توزيعها في الجسم وعدم قدرتها على اختراق حجاب الخلايا البكتيرية يقلل من فاعلية هذه المركبات كمضادات حيوية. وقدم أستاذ الكيمياء البيولوجية والفارماكولوجيا الجزئية د. كريستوفر وولش وفريق البحث تقريراً حول أسلوب جديد لتوليد مئات من مشتقات الأمينوكومرين. ويتيح هذا الأسلوب تنوعاً منضبطاً لجميع أجزاء الأمينوكومرين التي تنشأ في سياق تطوير مضادات حيوية ذات مزايا خاصة ومحسنة. ويستفيد الأسلوب الجديد من الإنزيمات البكتيرية، إذ استخدم الباحثون تشكيلة بروتينات من بكتيريا ستربتوميسيز لتكوين خط إنتاج من الإنزيمات الذي يضيف تدريجياً الأجزاء الحيوية كومرسيين AI. تقوم مركبات الأمينوكومرين بكبح الإنزيمات البكتيرية المسؤولة عن فك الحمض النووي DNA، ودون هذه الإنزيمات لا يمكن للبكتيريا أن تتكاثر. ولذلك فإن المضادات الحيوية المعروفة بفلوروكوينولون (مثل سيبروفلوكساسين وليفوفلوكساسين) التي لها خاصية كابتة لتلك الإنزيمات قد لقيت استعمالاً واسعاً. لكن ظهور سلالات البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية جدد الاهتمام بأحد مركبات الأمينوكومرين وهو نوفوفوسين، وهو أحد العلاجات القليلة المتاحة والفعالة ضد بكتيريا MRSA ومن خلال تعديل المكونات الرئيسية لمختلف المضادات الحيوية من فئة الأمينوكومرين، يأمل فريق البحث في تحويل هذه الكواكب للإنزيمات إلى مضادات حيوية فعالة، مع تحسين قابليتها للذوبان والامتصاص، وقدرتها على التوزع داخل الجسم، وكذلك قدرتها على اختراق أهدافها البكتيرية.

نصيحة للمراهق: تقرب إلى صديقك للتغلب على خوفك

مرتفعة في الاختبارات المدرسية فحسب ولكن أيضاً عن طريق توثيق علاقاتهم بأصدقائهم وأهاليهم. وهذا من وجهة نظره يمنحهم القدرة على تأمل مواطني ضعفهم ومحاولة التغلب عليها.

الخوف ولكن هذا لا يعني التفاؤل الذي يتجاوز حد الواقعية ولكن يعني التفكير في كيفية حل المشاكل الصعبة. ويوصى مانجولد المراهقين بتعزيز ثقتهم بنفسهم ليس عن طريق الحصول على علامات

قال علماء النفس في ألمانيا إن عدداً متزايداً من المراهقين يخافون من الفشل في الحياة ولكن يعني التفكير في ولكنهم يرفضون الإفصاح عن مشاعرهم لأصدقائهم أو أهاليهم لأنهم يرون مثل هذه الأحاسيس شكلاً من أشكال الضعف. ولكن عالم النفس الألماني مانفريد شتاين يرى أن العكس هو الصحيح لأن "الخوف يمكن أن يتحول إلى قوة تدفعنا للتغلب على المصاعب".

فالخوف من الفشل في امتحان الرياضيات مثلاً قد يدفع بعض الأشخاص إلى التوقف في حين يعني بالنسبة لآخرين العيش في خوف وتوتر دائمين. ويرى الباحث أن الخوف يمكن أن يتحول إلى إنداء يؤدي إلى زيادة التركيز في بعض المواقف. ولكن تحويل الخوف إلى شكل إيجابي مقصور على بعض الأشخاص فقط. ويرى العالم التربوي فريدريش مانجولد أن التفكير الإيجابي هو إحدى طرق التغلب على



النساء يضجرن من شخير الأزواج (أثناء بكاء الأطفال)

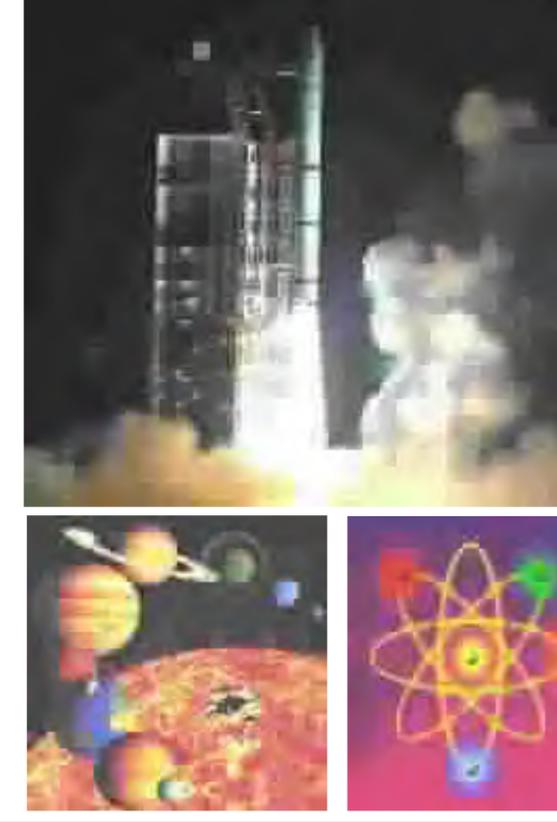


أظهرت دراسة استطلاعية نشرت اليوم الخميس أن نصف الأباء البريطانيين يواصلون العناس أو يتظاهرون بأنهم نيام أثناء بكاء أطفالهم الرضع ليلاً مما يثير استياء كثير من الأمهات. وأشارت الدراسة إلى أن ٥٢٪ من الأباء لا يستيقظون على بكاء أطفالهم و ٢٢٪ لا يستيقظون إلا بعد أن تغادر زوجاتهم الفراش. ويتسبب غياب المساعدة من جانب الرجال في إحساس ست من كل عشر أمهات بمرارة تجاه شركائهن. كما يتسبب عدم النوم بدرجة كافية ليلاً في تفضيل ٨٪ من الأمهات للنوم على الجماع. وقالت إيلينا دالريمبل محررة مجلة (أم ورضيع) التي أجرت الدراسة على أنفي أب وأم في أنحاء بريطانيا إن "من المدهش" أن الكثير من العلاقات الزوجية تعود طبيعتها بعد هذه الفترة "لكن من المحزن أن بعضها لا يتعافى أبداً" مشيرة إلى أن "المشكلة مركبة" لأنه غالباً ما يكون الزوجان اللذان لديهما رضيع يعملان كلاهما شهراً.

رصد صورة لكوكب خارج المجموعة الشمسية

رصد ومراقبة على مدار عام كامل. عدسات دقيقة يذكر أن الصور الفضائية التي التقطت على مدار السنوات القليلة الماضية في أوقات مختلفة قد كشفت عن أجسام فضائية قد تكون كواكب خارج مجرة درب التبانة. لكن بعد تدقيق الفحص والمراقبة لم يثبت بالدليل القاطع أن أي منها يعد كوكباً حقيقياً. وكان التليسكوب "إيبون" يعمل بعدسات من نوع خاص أثناء رصده للجسم الفضائي الأخير يجعله قادراً على التغلب على التشويش الذي يسببه الغلاف الجوي للأرض لالتقاط صور أكثر وضوحاً. وقال جايل تشوفين من مرصد جنوب أوروبا: "إذا لم تلتقط هذه الصور باستخدام تلك العدسات فإن الجسم الفضائي كان سيتعذر رصده". وقال كريستوفر دوماس من مرصد جنوب أوروبا: "لقد كانت رؤية هذا مصدر الضوء الخافت هذا على شاشة عرض التليسكوب أمراً لا يوصف".

رصد ومراقبة على مدار عام كامل. عدسات دقيقة يذكر أن الصور الفضائية التي التقطت على مدار السنوات القليلة الماضية في أوقات مختلفة قد كشفت عن أجسام فضائية قد تكون كواكب خارج مجرة درب التبانة. لكن بعد تدقيق الفحص والمراقبة لم يثبت بالدليل القاطع أن أي منها يعد كوكباً حقيقياً. وكان التليسكوب "إيبون" يعمل بعدسات من نوع خاص أثناء رصده للجسم الفضائي الأخير يجعله قادراً على التغلب على التشويش الذي يسببه الغلاف الجوي للأرض لالتقاط صور أكثر وضوحاً. وقال جايل تشوفين من مرصد جنوب أوروبا: "إذا لم تلتقط هذه الصور باستخدام تلك العدسات فإن الجسم الفضائي كان سيتعذر رصده". وقال كريستوفر دوماس من مرصد جنوب أوروبا: "لقد كانت رؤية هذا مصدر الضوء الخافت هذا على شاشة عرض التليسكوب أمراً لا يوصف".



يعتقد علماء الفلك الذين يعملون في تشيلي أنهم ربما تمكنوا من التقاط أول صورة مباشرة لكوكب يدور حول نجم. ويبعد النجم الذي يسمى (2M1207)، نحو ٢٣٠ سنة ضوئية كما أنه أصغر وأقل توهجا بكثير عن الشمس. والكوكب الذي التقطت صورته أقل توهجا بمعدل ١٠٠ مرة من النجم الذي يتبعه، وقد اختبر رصده امكانيات تليسكوب ايون لاقصى مداها. وقال عالم الفلك كريستوف دوماس: "شعور غريب انه من المحتمل أن تكون اللقطات هي صور لأول نظام كوكبي خارج نظامنا". وأضاف بنيامين زوكرمان من جامعة كاليفورنيا في لوس انجلوس: "لو كان الرفيق المرشح (2M1207) كوكباً فإن هذه ستكون المرة الأولى التي يتم فيها تصوير كوكب متأثر بالجاذبية خارج نطاق المجموعة الشمسية حوله كوكب أو نجم قزمي".



من اختيار يحقق الصالح المشترك فيمكن أن يقدم اللاعب الآخر على عقابه. واختار معظم اللاعبين خيار العقوبة حتى ولو كلفتهم بعض أموالهم. وحدد الباحثون أن قرار فرض العقوبة أدى إلى نشاط في إحدى مناطق المخ مسنولة عن شعور الارتياح والرضا. كما اكتشف الفريق أن الذين نشطت لديهم تلك المنطقة بالمخ بدرجة أكبر وهو ما قيس بزيادة معدلات تدفق الدم إليها فرضوا عقوبات أشد. وقال فهر "تشير نتائجنا إلى أن توقع الشعور بالارتياح والرضا يدفعان الإنسان إلى فرض العقوبة على سلوك غير مرض".



أشارت نتائج دراسة جديدة أجريت في سويسرا على المخ إلى أن الانتقام والتأنيب القاسي والشماتة في متاعب الغرماء تجعل الإنسان يشعر بالارتياح. وتأتي الدراسة في إطار ثورة علمية في مجال استخدام أجهزة المسح الضوئي لتكشف عن كيفية تأثر البشر بالعواطف والانفعالات عندما يتخذون خياراتهم. كما تكشف الدراسة السويسرية التي أجريت على المخ سبب شعور الإنسان بالرضا عندما يلحق الغريماء درساً إذا اقترفوا تصرفاً سيئاً وهو ما يأتي في إطار مجال جديد يبرز سريعاً يعرف باسم "اقتصاديات المخ والأعصاب". وذكرت مجلة (ساينس) العملية أن الدراسة

معلومات إضافية عن نظام التشغيل (ويندوز) والانترنت

Ports	MaxFileCache=16384	MaxFileCache=	أجعل قرصك الصلب يعمل بصورة أسرع وذلك عن طريق زيادة الذاكرة المخصصة للقرص الصلب حيث ان الويندوز يعمل على تخصيص حد معين من ذاكرة جهازك لتحسين أداء قرصك الصلب الى أبداً ثم تشغيل وبعد ذلك اكتب Sysedit
وقم بوضع منفذ المودم لديك الى 115,000 بايت في الثانية وأترك الأعدادات الباقية كما هي ويمكنك معرفة منفذ المودم بالخطوات التالية	ChunkSize=512	ChunkSize=	ثم أذهب الى الملف المسمى System.ini
ويمكنك معرفة منفذ المودم بالخطوات التالية	النوع الثاني يستخدم ذاكرته الخاصة والموجودة على نفس الكارت وهو	2048 For 8MB Ram 4096 For 16MB Ram 8192 For 32MB Ram	وإذا كان الأعدادات التالية مختلفة فقم بتعديلها الى 64 ميجابايت من الذاكرة
My computer - control Panal - Modems - Diagnostics - More info	وهي متشابهة في أغلب الأشياء ولكن الويندوز لديك لا يمكنه التعرف على نوع المودم لديك وتحديد أي من النوعين هو .	أجعل أعدادات الويندوز لديك متوافقة مع نوع المودم	وإذا كان الأعدادات التالية مختلفة فقم بتعديلها الى 64 ميجابايت من الذاكرة
هذا في حالة أن لديك النوع الثاني من المودم أما لو كان لديك النوع الأول فقم بنفس الخطوات ولكن قم بإضافة الخيار Xon/Xoff	حاليا تعرف أي نوع المودم من المودم يمكنك الذهاب الى جهاز الكمبيوتر ، لوحة التحكم ، النظام، إدارة الأجهزة، ومن ثم النافذة	نوع المودم	MinFileCache=
		هناك نوعين من المودم النوع الأول يستخدم ذاكرة الجهاز نفسه ويسمى	