

الشبكة العنكبوتية تروج "الكراهية الإلكترونية"

لغت تقرير صدر الاثنين إلى أن الطابع غير المنظم للشبكة العنكبوتية ساهم في الترويج وتغني ظاهرة "كراهية الإنترنت" التي ارتفعت بمعدل 20 في المائة عن العام الماضي، وأشار التقرير الصادر عن مركز "سايمون فيزنتال للتسويق" الذي نشر الاثنين تحت مسمى "الإرهاب الرقمي والكراهية 2010"، إلى أن الشبكة العنكبوتية تروج بمحتويات عنصرية وأخرى متصلة بالإرهاب، بلغت 1150 صفحة، وكثرت تغرض محتويات "الكراهية" تلك المدونات الشخصية والمواقع الاجتماعية الشهيرة كفايسبوك، ومايسبيس، ويوتيوب وتويتر.

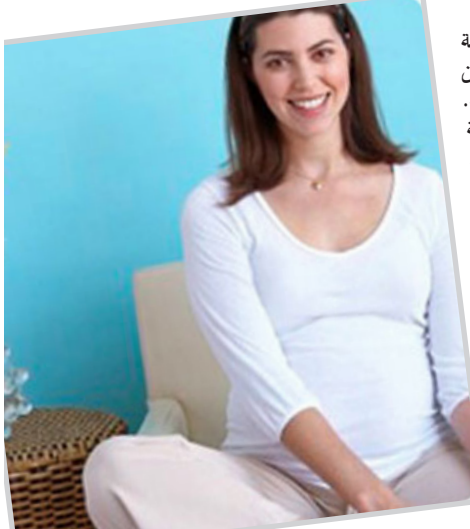
وقال الخاضع أبراهايم كوبر، عميد مركز سيومن فيزنتال: "هذا التصاعد ليس في المواقع التقليدية في الولايات المتحدة فحسب.. أنه عالمي وفي معظم الشبكات الاجتماعية"، ويورثه قال مارك وايتزمان، مدير الشؤون الحكومية بالمرکز الذي ساعد في وضع التقرير. إن المشتبهين بالإرهاب، الذي ينمو داخل

الولايات المتحدة، لديهم وجود نشط في الإنترنت، واستشهد بقضية أمريكية من بنسلفانيا التي أطلقت على نفسها اسم "جيش الجهاد" التي اعتقلتها السلطات الأمريكية مؤخرًا.

وأشار إلى أن كولين لاروز، التي وجه لها القضاء تهم التامر لتوفير الدعم للإرهاب وقتل شخص في دولة أجنبية، كانت في "رادار"، أي تحت مراقبة المركز منذ العام الماضي، لافتًا إلى أن كل قضايا الإرهاب تتصل بشكل أو بأخر بالإنترنت، ويرغم أن هذه المواقع تخضع للمراقبة، غير أن الأمور تخطط أحيانًا على السلطات الأمنية لتحديد أي التهديدات حقيقية وتلك التي هي مجرد أحاديث، وفق واضعي التقرير، ومن الأمثلة التي سردها التقرير، قضية جيمس فون بران، 88 عامًا، المتهم بإطلاق نار على حارس أمني في متحف الهولوكوست القومي في واشنطن في حزيران.

وحمل فون بران، على موقعه الإلكتروني الذي

الحمل يطيل العمر



القدرة على تجديد أكبادها، وأجرت الباحثة يهوديت بيرغمان ورفاقها عدة دراسات عن تجدد الكبد خلال السنوات الخمس الماضية، وقال البروفيسور نيري لوفر في الدراسة التي نشرت مؤخرًا في دورية "جينز أند ديبلومنت" إنه ورفاقه بدأوا أبحاثًا حول تجدد الكبد قبل نحو خمس سنوات بعد قراءتهم مقالًا عن هذا الموضوع في دورية "نايتشر". وأضاف أنه بالإمكان القول إن ينبوع الحياة يكمن في الحمل.

وقال إن الباحثين يحاولون الآن معرفة ما إذا كان تجدد الكبد يؤدي إلى إطالة العمر. وخلص إلى أنه "إذا كان بالإمكان نقل هذه التجربة إلى البشر فسوف يتيح ذلك شفاء الكثير من الناس من أمراض كثيرة ويضعف تأثير التقدم في العمر".

في اكتشاف علمي قد يلقي الضوء على أمراض الشيخوخة وسبل معالجتها بطريقة فعالة تبين أن الحمل يزيد قدرة أكباد الفئران على التجدد وإطالة العمر. وقال الباحث في أمراض الكبد والشيخوخة في كلية بايلور الطبية في هيوستن بولاية تكساس، نيكولا تيمشكو لموقع صحيفة The Scientist.com إن هذه النتيجة "لم تكن متوقعة أبدًا".

وأضاف تيمشكو أن الباحثين حددوا آلية التجدد في أكباد الفئران التي لا تحصل إلا خلال فترة الحمل. مضيفًا "اعتقد أنه اكتشاف مفصلي إذا ما تم النظر إليه من الزاوية الجزيئية، ولفت إلى أن العجز على تجدد الأنسجة يحصل عند التقدم في العمر وهو من ميزات الشيخوخة". وأظهرت دراسات سابقة أن الفئران الهرمة تفقد

القدرة على تجديد أكبادها، وأجرت الباحثة يهوديت بيرغمان ورفاقها عدة دراسات عن تجدد الكبد خلال السنوات الخمس الماضية، وقال البروفيسور نيري لوفر في الدراسة التي نشرت مؤخرًا في دورية "جينز أند ديبلومنت" إنه ورفاقه بدأوا أبحاثًا حول تجدد الكبد قبل نحو خمس سنوات بعد قراءتهم مقالًا عن هذا الموضوع في دورية "نايتشر". وأضاف أنه بالإمكان القول إن ينبوع الحياة يكمن في الحمل.

وقال إن الباحثين يحاولون الآن معرفة ما إذا كان تجدد الكبد يؤدي إلى إطالة العمر. وخلص إلى أنه "إذا كان بالإمكان نقل هذه التجربة إلى البشر فسوف يتيح ذلك شفاء الكثير من الناس من أمراض كثيرة ويضعف تأثير التقدم في العمر".

سلوكيات

الطفل يتعلم الرقص قبل النطق

يرقص الأطفال حتى قبل أن يتعلموا النطق والتواصل مع غيرهم بسهولة كبيرة، ونكر موقع "لايف ساينس" أن الأطفال ما إن يسمعون صوت النقر أو العزف على أي آلة موسيقية أو شيء آخر حتى يتمايلوا وينسجموا مع نغماتها ويبدؤون بالرقص.

وقال الباحث مرسل زنتنر، الأستاذ في علم النفس في جامعة يورك في بريطانيا "وجدنا أنه كلما تزامنت حركاتهم الأظفار مع الموسيقى كلما علت البسملة وجوههم"، وأسمع زنتنر مجموعة من الأطفال تتراوح أعمارهم ما بين خمسة أشهر وعامين عدة مقطوعات موسيقية متنوعة ورأى في كل مرة تجاوب منهم حتى أن بعضهم كان يوائم الحركة مع اللحن الذي كان يسمعه.

وقال "كان الأطفال يحركون أيديهم وأرجلهم ورؤوسهم وجنودهم استجابة للموسيقى"، وأضاف إن السبب في كون الطفل يرقص قبل أن يتكلم قد يعود إلى مرور البشر بمراحل تطور سبقت فيه الموسيقى اللغة المكتوبة، وهذا ما يفسر سهولة تعلمه الرقص قبل النطق.

خدمات

"نوكيا" تمنح خدمة الملاحة في جميع أنحاء العالم مجانًا

قال أنسي فانويكي، نائب الرئيس التنفيذي في نوكيا أن شركته ستوفر خدمة الملاحة مجانًا على هواتفها الذكية كجزء من الإصدار الجديد لخرائط OVI والذي يمكن تحميله من موقع نوكيا، مشيرًا إلى أن شركته صممت برمجيات الملاحة ورسم الخرائط بتقنية مخصصة للهواتف النقالة، ويشتمل الإصدار الجديد من خرائط OVI جميع المواصفات والسمات الأساسية المتوفرة في نظام الملاحة بالسيارة مثل التوجيه من خلال الصوت ومعلومات عن حركة المرور في أكثر من 10 دول، و 6 لغة مختلفة إضافة إلى خرائط تفصيلية لـ 180 دولة.

وأضاف فانويكي أن نوكيا تسعى لأن تجعل استخدام أنظمة الملاحة على الهواتف الذكية أمرًا مألوفًا تمامًا مثل إرسال رسالة نصية أو النقاظ صورة، لافتًا إلى أن الرغبة في امتلاك جهازين مختلفين واحد للاتصالات وآخر للملاحة ضمن دولة واحدة ستتغير إذا ما توفر جهاز واحد مدمج يوفر خدمات الاتصالات المتكاملة ونظام ملاحة عالمي متطور خاصة إذا كانت خدمات الملاحة المتوفرة تشمل 180 دولة وتتوفر بشكل مجاني ويوفر أفضل الإرشادات لمختلف مدن العالم سواء أكان المستخدم سائقًا أو سائر على الأقدام.

هاتف محمول جديد يسمح للمدراء بالتجسس على موظفيهم

مقابلة معاملة الناس كآلات، أو كما القطعان التي تجري مراقبتها والسهر عليها، ويريد هيزومي قائلًا: يجب استخدام التقنية الجديدة لتطوير حياة الناس وليس للتجسس علنًا، إنه يصعب تصديق أن شركة معروفة مثل كسي دي أي يمكن أن تخرج علينا بنظام تجسس أو تنصت كهذا، إنها خطوة غير مسبوقة بالمرءة.

ويختم الخبير الياباني بقوله: "أخشى ما أخشاه أن يكون المواطنون غير مهتمين بغياب الحقوق، وبالتجسس، وبسبب مثل هكذا تكنولوجيا، فإن اليابان تسير نحو عصور الظلام".



الأولى في الهواتف المحمولة في اليابان عام 2002، لكن منتقد مثل هذه الأنظمة يتهمون المصنعين بالعمل بالتوسط "الفاحش" لدى طبقة المدراء التي تذهب إلى حد المبالغة في حب السيطرة والهيمنة، وهي تكون بذلك أقرب إلى عقلية الأخ الأكبر.

"انتهاك للحريات والحقوق"

ويقول المنتقدون أيضًا إن التقنية الجديدة لا بد وأنها ستترافق مع فرص متزايدة لانتهاك حريات وحقوق المستخدمين.

ومن هؤلاء المنتقدين كازيو هيزومي، وهو خبير بارز متخصص بقضايا حقوق الإنسان في اليابان. ويقول هيزومي في لقاء مع بي بي سي: إن هذا يعد

سهولة ويسر، حتى وإن كانوا يعيدون عن مكاتبتهم.

يقول هيزومي يوكي يوكياما، رئيس قسم بحوث الإنترنت في مختبر شركة "كي كي دي أي" للبحوث في طوكيو: "نحن الآن في مرحلة يمكننا من منح المدراء فرصة لتحليل سلوك موظفيهم عن كتب، أما عن انتشار الجهاز الجديد وتسويقه، فنقول شركة "كي دي دي أي"، إنها تجري حاليا محادثات مع وكالة توظيف يابانية متخصصة بعمود عمال التنظيف والأمن، وقد أعربت تلك الوكالة عن اهتمامها بالحصول على التقنية الجديدة.

وبشأن إمكانية أن تُعد التقنية الجديدة انتهاكًا لخصوصية مستخدميها، يقول يوكياما: "بالطبع يوجد ثمة قضايا تتعلق بالخصوصية، ويتعين حقيقتها أن يكون هناك اتفاق مع الموظفين قبل استخدام مثل هذا النظام".

"رعاية وأمومة"

وأردف بقوله: "لكن هذا النظام ليس لقمع حقوق الموظفين بالخصوصية، فنحن نفضل التفكير بإبتكارنا على أنه يوفر الشعور بالرعاية والأمومة، أكثر من النظر إليه بعقلية الأخ الأكبر الذي يهتم بمراقبة المواطنين ورصد تحركاتهم.

وليس هذا هو المرة الأولى التي تُستخدم فيها تقنيات التجسس أو المتابعة عن بعد من قبل الشركات وأرباب العمل في اليابان أو غيرها من دول العالم الأخرى، فغالبا ما تتم مراقبة سائقي الشاحنات وموظفي أقسام المبيعات من خلال استخدام نظام جي بي إس (GPS) الذي جرى استخدامه للمرة

التقنية الجديدة هامة عندما يتم تطبيقها في مجال التطبيب عن بعد، أو في حالات وأوضاع أخرى تشكل فيها المراقبة عن بعد أو معرفة تحركات الأفراد أمرا حيويًا بالنسبة للخدمة".

وختم بقوله: "لكن سيكون هناك بالتأكيد ثمة نتائج وعواقب سلبية عند تطبيق التقنية الجديدة على الموظفين بغرض التعقب أو لتحقيق نسبة مبيعات مثلى".

مُشار إلى أن مجسات الحركة في الهواتف المحمولة لم تكن قادرة قبل الآن على أكثر من التقاط الحركات والتحركات المتكررة التي يقوم بها المستخدم، كالشيء والركض، إلا أن النظام الجديد الذي تطيقه الشركة اليابانية المتكورة قادر على اكتشاف وضبط السلوك الأكثر تعقيدًا، وذلك من خلال استخدام برمجيات تحليل متطورة، يجري تثبيتها في مركز أو قاعدة تخزين معينة، وتقوم بمطابقة نماذج الحركات المختلفة التي تصلها فعليًا سبيل المثال، بإمكان جهاز محمول من النوع الجديد، يجري تثبيته على خضص عامل تنظيفات، أن يخبرنا بالفرق بين الأعمال التي يؤديها العامل، كالحف، أو التقية، أو الكس، أو المشي، أو حتى إفراغ سلة مهملات من محتوياتها.

تقييم عن بعد

تقول شركة "كي دي دي أي" إن الهدف من النظام الجديد هو تمكين الموظفين من العمل بكفاءة أكبر، إضافة إلى إتاحة الفرصة أمام المدراء لتقييم أداء موظفيهم بشكل أكثر

أطلق باحثون يابانيون هاتفًا محمولًا جديدًا وقالوا إنه قد يشكل هدية للمدراء وأرباب العمل لأنه يتيح لهم التجسس على موظفيهم من خلال تتبع تحركاتهم وإماكن تواجدهم، فقد أعلنت شركة "كي دي دي أي" (KDDI) اليابانية العلاقة أن باحثين قاموا مؤخرًا بتطوير تقنية جديدة لهااتف محمول تمكن المتهم من تتبع حتى أبق التحركات التي يقوم بها مستخدمه، ومن ثم يقوم بإرسال المعلومات التي يتم الحصول عليها إلى مقر الشركة أو الجهة المهتمة بمعرفة مثل هذا التفاصيل.

تطوير التسارع

وتعمل التقنية الجديدة من خلال تحليل حركة جهاز التسارع الموجود في العديد من أجهزة الهاتف الخليوي في العالم.

ونكر الباحثون أنه يمكن تحديد الأنشطة والحركات التي يقوم بها مستخدم الهاتف الجديد، كالشيء وضوء السلام وحتى القيام بأعمال التنظيف.

وقالت الشركة المتكورة إنها تخطط لبيع الخدمة الجديدة إلى زبائن كالدراء ورؤساء الورش والمسؤولين عن فرق العمل ووكالات التوظيف.

ابتكار مهم

وتعليقًا على إطلاق التقنية الجديدة، قال فليب سوجاي، مدير مختص بالهواتف المحمولة في جامعة اليابان الولية: "فنيًا، اعتقد أن هذا الابتكار هام بشكل لا يُصدق". وأضاف سوجاي موضحًا بقوله: "على سبيل المثال، تكون هذه

دراسات

خفض ملح الطعام يقلل الذبجات وأمراض القلب



كشفت دراسة أمريكية أجريت مؤخرًا بأن خفض كمية الملح في الطعام بواقع نصف ملعقة صغيرة يوميًا، يمكن أن يحقق مزايا وفوائد صحية، توأكب تلك التي تتحقق عن خفض معدلات الكوليسترول، أو الإقلاع عن التدخين، أو خفض معدلات السممة والبدانة.

وأوضحت الدراسة أنه في حال تنفيذ ذلك، أي خفض كمية الملح بمقدار نصف ملعقة صغيرة أو ما يعادل 3 غرامات (نحو 1200 ميليغرام من الصوديوم)، فإن عدد المصابين بالذبجات الصدرية في الولايات المتحدة، يمكن أن ينخفض ليصل إلى 13 في المائة من عدد الأمريكيين. كذلك توقعت الدراسة، التي نشرت في الدورية الطبية المتخصصة "نيونغلاند جورنال أوف مديسن"، أن ينخفض عدد حالات الإصابة الجديدة بأمراض القلب والذبجات الصدرية، بنسبة 11 في المائة، و 8 في المائة على الترتيب.

وأكدت الدراسة أن خفضًا بمعدل غرام واحد من ملح الطعام بصورة يومية، سيقلل من عدد المصابين بأمراض القلب والذبجات الصدرية بصورة ملحوظة.

وقالت المشاركة في إعداد الدراسة، كيرستن بيبينز-دومينغو، الأستاذة بجامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس، إن مجرد خفض كميات الملح في الطعام بصورة يومية يمكنه أن يحقق فوائد كثيرة للأمريكيين.. وهذا هو أفضل تدخل ممكن بالنسبة لأولئك المعينين بالصحة العامة، نظرًا لأن الأثر الناجم عن ذلك سيكون كبيرًا جدًا".

الأمر المثير في الدراسة أيضًا أن تقليص مقادير ملح الطعام في الأكل سينجم عنه كذلك خفضًا في تكاليف العلاج بمبالغ تتراوح بين 10 و 24 مليار دولار، وفقًا لكيرستن.

كبير الفلكيين البريطانيين: احتمالية كبيرة لوجود حياة في أكوان أخرى

وأوضح اللورد ريس أن هذا التقدم بلغ درجة يمكننا للمرة الأولى من أن يكون لدينا أصل واقعي وحقيقي باكتشاف كواكب جديدة لا يتجاوز حجمها حجم كوكب الأرض وهذه الكواكب تدور في فلك نجم آخر، كما سيكون بإمكاننا أن نعلم ما إذا كان هنالك ثمة قارات ومحيطات

البريطانية BBC عن كبير علماء الفلك البريطانيين اللورد ريس وهو رئيس الجمعية الملكية للعلوم في بريطانيا قوله إن التكنولوجيا الحديثة أحرزت في الآونة الأخيرة من التقدم قدرًا كبيرًا يساعد علماء الفلك على سبر أغوار الكون بدقة وثقة أكبر.

قال كبير علماء الفلك البريطانيين في تصريحات صحافية لليلة الماضية إن هناك فرصًا لاكتشاف حياة في أكوان أخرى غير عالمنا، مشيرًا إلى أن من شأن هكذا اكتشاف إن تم أن يغيّر وجه البشرية ومفاهيمها.

ونقلت هيئة الإذاعة



الأطفال البدينون أكثر عرضة لأمراض القلب مستقبلاً

وظهر أن هذا النوع من البروتينات كان مرتفعًا عند البدينين جدًا من الفئات العمرية الأكبر، إذ بلغت نسبة نحو 83 في المئة عند الأعمار بين 15 و 17 عامًا، في حين بلغت النسبة 18 في المئة عند نفس الفئة العمرية بين الأطفال الأصحاء.

يشير إلى أن هذا البروتين، المعروف اختصارًا بـ "سي آر بي"، موجود عادة في الدم، وأن ارتفاع معدلاته يؤشر إلى علامات التهابية في الجسم، والمعروف أن الإضرار التي يتعرض لها القلب تأتي من التهابات في الجدران الداخلية للشرايين، ولهذا يعتبر قياس هذا البروتين علامة من علامات احتمال التعرض لأمراض القلب.

مقابل 17 في المئة من الأطفال الأصحاء، إلا أن البحث الطبي دعا إلى إجراء المزيد من البحوث للتأكد من ارتباط هذه الظاهرة باحتمالات الإصابة بأمراض القلب مستقبلاً، وقد غطت الدراسة، التي أجراها فريق بحث من جامعة نورث كارولينا، أطفالًا ومرافقين من عمر عام واحد وحتى 17 عامًا.

علامات التهابية

وقالت الدراسة أن نحو 70 في المئة من هؤلاء كانوا ذوي أوزان صحية طبيعية، و 15 في المئة كانوا يعانون من السمنة، و 11 في المئة على أنهم بدينون، ونحو 3.5 في المئة من البدينين جدًا.

البداية قد تؤدي أمراض القلب لاحقًا بالحياة قال باحثون من الولايات المتحدة أن الأطفال البدينين ممن تصل أعمارهم إلى ثلاثة أعوام اظهروا علامات على احتمال تعرضهم لأمراض القلب في وقت لاحق من حياتهم.

وبيت دراسة طبية، غطت نحو 16 ألف طفل ومرافق، أن معظم البدينين اظهروا مؤشرات وأعراض التهابية يمكن أن تؤشر إلى أمراض قلب لاحقًا في الحياة.

وقالت الدراسة أن نحو 40 في المئة من الأطفال البدينين بين ثلاثة وخمسة أعوام من العمر سجلوا معدلات أعلى من نوع من أنواع البروتين المتصل بهذا الاحتمال،

تجميل الشفاه بأنسجة العنق مفعوله أفضل



يدوم مفعول تجميل الشفاه باستخدام رقع عضلية أو النسيج الضام المستخرج من العنق لفترة أطول قد تستمر سنتين.

وتكر موقع "هيلث داي نيوز" أنه تم إجراء دراسة شملت 25 شخصًا خضعوا لعمليات تكبير شفاه باستخدام رقع عضلية ونسيج ضام من منطقة العنق، وبعد سنتين من المتابعة، ارتفعت كمية الفرميليون "النسيج الزهري" بنسبة تتراوح بين 20 و 24 في المئة، وارتفعت الغليا والندبا، وازداد توقع ارتفاع حجم الشفتين بين 0.9 و 0.99، مليون.

وتكر معو الدراسة من مركز الجراحة التجميلية في مدينة نابولي في فلورديا أنه لم يعان أي من المشاركين من تشوهات في منطقة حدود الشفتين، كما لم يعانوا من مشاكل في تحريك رؤوسهم ومن الأدم، العنق أو إصابات في الأعصاب.

وتنشر الدراسة في عدد آذار - نيسان المقبل من دورية "أرشفيف جراحة الوجه التجميلية".

كسور الورك تؤدي بحياة الرجال

حذر باحثون أمريكيون من مخاطر كسر الورك على الرجال قائلين إن الرجال المسنين معرضون أكثر من النساء لموت جراء هذه الإصابة.

وتكرت شبكة "سي إن إن" الأمريكية أن جراحين من الأكاديمية الأمريكية لطب العظام وجدوا عند مراجعة مجموعة من الدراسات أن النساء المسنات معرضات ست مرات أكثر للموت بسبب الكسور في الورك من الرجال بسبب إصابات، لكن الرجال المسنين هم 8 مرات أكثر عرضة للموت خلال الأشهر الـ 3 الأولى بعد إصابتهم بالكسر.

وأكد الباحثون بعد التدقيق في 29 دراسة شملت نحو 600 ألف امرأة و 105 ألف رجل أصيبوا بكسور في الورك أن خطر موت الرجل بسبب كسر الورك أكبر بكثير من المرأة.

أغبيسيو قالت الدكتورة كاثرين



كولون. إيميريك، وهي واحدة من معدات الدراسة من مركز جامعة ديوك الطبي، أن "كسور الورك مرتبطة بارتفاع خطر وفاة الرجال والنساء خلال ما لا يقل عن 10 سنوات بعد الكسر". وأضافت "هذا الأمر يسلب الضوء على أهمية التدخل لتقليل التعقيدات وتراجع الوضع الجسدي الناجم عن كسر الورك"، ولم يتأكد الباحثون من السبب الفعلي لارتفاع احتمالات الوفاة، لكن كولون.

إيميريك قالت إن كسر الورك هو ضربة قوية للجسم ومن يصابون به يصبحون "أكثر ضعفًا".

يشير إلى أن دراسات سابقة حول كسور الورك أشارت إلى أن الرجال يميلون للموت أكثر من النساء جراء إصابتهم بسبب تطور التهابات في أجسامهم تسبب أمراضًا مثل التهاب الرئوي، واعتبرت الدكتورة ساندرافرايهوفر أن هذه الدراسة تعتبر دعوة للفتنة إلى حقيقة أن الرجال قد يصابون بترقق العظام أيضًا، وترتكز على ضرورة تزويدهم بما يكفي من الكالسيوم والفيتامينات وممارسة الرياضة.