

الريجيم السريع يؤدي إلى الغباء

النساء الخاضعات للحمية حيث بلغ 450 إلى 500 ملي ثانية، مقارنة بـ 350 إلى 400 ملي ثانية عند من لم يتبعنها، مشيرين إلى أن سوء الأداء الذهني كان واضحاً عند اللاتي اتبعن برامج إنقاص الوزن السريعة، وليس عند اللاتي اتبعن برامج حمية طويلة الأمد.

وقال الخبراء في مؤسسة التغذية البريطانية، إن الحل الفعال للمحافظة على الصحة البدنية والعقلية، يكمن في تناول الطعام بعقلانية، والالتزام بالغاذاء الصحي، وممارسة الرياضة بانتظام.

الرام في الكمبيوتر مثلاً، التي تحتوي على سعة معينة لإنجاز المهمات، فكلمة كانت البرامج المحملة عليها أكثر، كانت الذاكرة المتوفرة للمهمات الجديدة أقل.

وأشار هؤلاء العلماء في مهرجان الجمعية البريطانية للعلوم بمدينة شفيلد، إلى أن أذهان الأشخاص المتبعين للحميات السريعة غالباً ما تشغل بأفكار الجوع والقلق من أشكال أجسامهم، وانخفاض ثقتهم بأنفسهم، وهذه الأفكار توقف أي نشاطات ذهنية أخرى.

ووجد الباحثون أن زمن رد الفعل تباطأ عند

ونقصان الثقة بالنفس. واعتمدت الدراسة الجديدة، التي تعتبر الأولى، التي تقوم تأثيرات الحمية على الأداء الذهني والإدراكي، على متابعة 100 امرأة، كان بعضهن يتبعن الحميات السريعة، بينما اتبعت الأخريات غداء صحياً متوازناً، خضعن لاختبارات حاسوبية تقيس مهاراتهم العقلية، وسرعة استجابتهن وبديتهن.

وقال الباحثون إن الضعف في الوظائف الذهنية لا يرجع إلى سوء التغذية، وإنما إلى التأثيرات النفسية للحمية، ويشبه ذلك ما يحدث للذاكرة

إذا أردت سيدتي أن تظهرتي مثل عارضات الأزياء بأجسامهن النحيلة، فلا بد أن تتحملي ما قد ينتج عن ذلك من أضرار! فقد حذر علماء في بريطانيا من أن أنظمة الريجيم السريع قد تضعف الذاكرة، وتسبب الغباء، وسماكة الذهن.

ووجد خبراء في معهد بحوث الغذاء بجامعة ريدنغ البريطانية، أن الحميات، التي تخفف الوزن بسرعة، قد تضعف الأداء الذهني والذاكرة، وتبطئ زمن رد الفعل، فضلاً عما تسببه من تأثيرات نفسية سلبية، كالكآبة



السلاحف تستجدم المسح المغناطيسي للملاحقة

المغناطيسي. وهذا استخدام أكثر تعقيداً للمجال عنه في البوصلة المغناطيسية التي تعطي الاتجاهات).

يذكر الدكتور لوهمان وزوجته كاترين المتخصصة في علم الاحياء البحرية أوضعا العام الماضي أن جراد البحر (الكركند) يمتلك نظاماً مشابهاً يعتمد أيضاً على المغناطيسية.

والنظام الملاحي المساعد للسلاحف يساوي النظام الملاحي المعروف باسم (جي بي إس) ولكن السلاحف في هذه الحالة لا تعتمد على الاقمار الصناعية بل تعتمد على المغناطيسية.

ويقول الدكتور كين لوهمان أحد الباحثين من جامعة نورث كارولينا (أن هذه الأبحاث تؤكد على أن السلاحف لديها نوع من المسح



وأراد العلماء معرفة كيف يتسنى للسلاحف الترحال عبر المحيط الاطلسي والعودة مرة أخرى إلى مواقع تغذية محددة بدقة متناهية. وطبقاً لدراسة حديثة نشرت في صحيفة (نيتشر) فإن الاختبارات أظهرت أن السلاحف لديها المقدرة على تحديد موقعها بدقة معتمدة في ذلك على المجال المغناطيسي لكوكب الأرض.

بعد صدور بحث جديد ساد اعتقاد بين العلماء بأن السلاحف البحرية تستطيع الايجار حول العالم مستخدمة في ذلك نظامها الملاحي المساوي للنظام العالمي لتحديد المواقع المعروف اختصاراً باسم (جي بي إس). وتمتلك السلاحف القدرة على الايجار في المحيطات المفتوحة لآلاف الاميال معتمدة في ذلك على المجالات المغناطيسية للأرض.

السمره الجذابة تحسن المزاج

جاذبية اللون الاسمر تعري الكثير من الناس، وخصوصاً النساء، لقضاء ساعات طويلة في الشمس، أو الاستلقاء على أسرة التسمير... وقد كشف الباحثون مؤخراً، عن أن ذلك لا يضيء سمره برزاقة على البشرة فقط، بل قد يساعد على المزاج أيضاً!

وقال المشاركون في المؤتمر ان القضاء على السلوك المرمج الذي يسمح بالعنف الجنسي وتأمين العناية الصحية للنساء من اولويات هذا النضال.

وسخر عدد من المندوبين من برنامج "اي بي سي" الذي قدمته الولايات المتحدة على انه الحل لوقف انتقال العدوى الى النساء والشابات في افريقيا جنوب الصحراء. ويدعو هذا البرنامج الى العفة والبقاء مع شريك واحد واستخدام الواقي اذا دعت الحاجة.

وقالت سعيدة ان "العفة لا معنى لها لنساء مرغعات على اقامة علاقات جنسية. والاخلاص لا معنى له اذا كان الزوج اكثر من شريك او اذا ما اصيب باللايدز قبل الزواج. اما بالنسبة الى استخدام الواقي، على الرجال ان يقبلوا بذلك".

وقام الباحثون بمتابعة 14 طالباً، ممن استخدموا (أسرة التسمير) بانتظام، او يوماً بعد يوم، تم تقسيمهم الى مجموعتين، بحيث تعرضت الأولى دون الثانية لجلسات الأشعة فوق البنفسجية لمدة 6 أسابيع، مع تسجيل مزاجهم وحيويتهم قبل الجلسة وبعدها.

ووجد الباحثون أن الطلاب، الذين تعرضوا للأشعة، شعروا باسترخاء أكبر، وراحة أكثر، وقد اختار 92 في المائة منهم الخضوع لجلسات (التسمير) بالأشعة فوق البنفسجية، بسبب شعورهم بالاسترخاء والسعادة بصورة أساسية.

وأوضح الخبراء أن الضوء فوق البنفسجي ينشط إفراز مركبات الاندورفين المسنة للمزاج في الجلد، وهو ما يسبب الشعور بالاسترخاء والسعادة، مشيرين إلى أن معرفة الناس بمخاطر هذه الأشعة، وما قد تسببه من أورام سرطانية في الجلد لم يقلل من إقبالهم على جلسات "التسمير"، بسبب هذا التأثير.

النساء اكثر تعرضاً لوباء الايدز

من نقص في الوقاية المخصصة لها مثل الهلام المهبل القاتل للجرثائم القادر على القضاء على فيروس الايدز. وبالإضافة الى المشاكل الاجتماعية فان النساء أكثر عرضة لانتقال العدوى اليهن من الرجال. وحذرت نولن هيزر المديرة العامة لصندوق التنمية للنساء التابع للأمم المتحدة من ان عجز الحكومات من السيطرة جدياً على المشكلة سيحول دون التغلب على مرض الايدز.

واضاف البيان ان "النساء يمثلن نسبة متنامية من الراشدين الإيجابيي المصل والتي زادت من 41% في 1997 الى 48% نهاية العام 2003" وقد تصل الى 60% في افريقيا جنوب الصحراء وهي المنطقة الأكثر تضرراً في العالم.

وقالت ثريا احمد عبيد المديرة العامة لصندوق الأمم المتحدة للسكان ان "النساء أكثر عرضة للأمراض من نواح عدة".

واضافت ان "السلطة الاجتماعية والاقتصادية اساس كل شيء. ولن يكون من الممكن التغلب على الفيروس اذا لم تعط الحكومات الموارد الضرورية لتضمن للنساء حقهن في الصحة من الناحية الجنسية ولجهة التكاثر".

وغالباً ما تعاني المرأة، التي تتعرض للتمييز والتجاوزات والعنف وتؤمن لها عناية طبية محدودة وغير متساوية وحماية غير مناسبة حيال القانون،

الجينية. إذن فقد عثر الباحثون على بصمة فيروسية تقترح وجود فيروس مشابه لفيروس MMTV.

يرجح انتشار فيروس MMTV بواسطة نوع من فئران المنازل المنتشر في شمال افريقيا، وهو قليل الوجود في الولايات المتحدة.

" وهذه أول دراسة تجريبية تثبت وجود فروق بين أنماط الإصابة بسرطان الثدي دولياً. واستعانت هذه الدراسة بمختبرين مستقلين للنظر في عينات الأورام السرطانية. وقد توصل كل منهما إلى نفس النتائج (البيانات) بخصوص نفس الحالات، وبشكل مستقل عن الآخر.

ويحذر الدكتور ليفين من أن هذه الدراسة لا تفسر علة (إتيلوجية) المرض للأغلبية العظمى من حالات سرطان الثدي في العالم، وخصوصاً في الولايات المتحدة. (فنحن لا نعلم بالضبط دور مسبب المرض (الشبيه بالفيروس)، فقد يكون دوره هو إطلاق عملية نشوء الأورام أو عامل آخر (هام).

يرجح انتشار فيروس MMTV بواسطة نوع من فئران المنازل المنتشر في شمال افريقيا، لكنه قليل الوجود في الولايات المتحدة. وتظهر الدراسات أن بعض تجمعات هذه الفئران تعم فيها الإصابة بفيروس MMTV. كذلك وجد الباحثون أن 89% من عينات الأورام التي ظهرت فيها المتواليات الجينية الشبيهة بـ MMTV هي الأورام الأكثر شراسة وخطورة.

في ضوء الارتباط بين الفيروسات وبعض السرطانات -سرطان عنق الرحم- يغدو من المهم أن يتابع البحث في هذه النتائج وأن يتابع البحث وصولاً إلى مزيد من اليقين حول وتأويلها وفهم علاقة وآلية دور المتواليات الجينية الشبيهة بـ MMTV في نشوء أورام سرطان الثدي.

الاشتباه بوجود فيروس يسبب سرطان الثدي

الدراسة الراهنة، وجد فريق البحث أن هناك فروقاً في الأنماط الجغرافية للإصابة بسرطان الثدي مع وجود دليل على أن فيروسات تشبه تلك التي في الفئران سائدة في عينات الأورام السرطانية المأخوذة من تونس، أكثر من عينات البلاد الأخرى.

فنسبة 74% من 28 عينة أورام سرطانية مأخوذة من تونس قد أظهرت بعد الاختبار وجود متواليات جينية مشابهة لمتواليات فيروس MMTV، الذي يسبب سرطان الثدي في الفئران. أما بالنسبة لعينات الأورام المأخوذة من دول أخرى فإن 26% من عينات الأورام الأمريكية، 28% من عينات الأورام الإيطالية، 42% من عينات الأورام الأسترالية، 21% من عينات الأورام الأرجنتينية قد أظهرت بعد الاختبار وجود نفس المتواليات



أعلن فريق بحث من جامعة جورج واشنطن أن فيروساً مماثلاً لآخر يسبب سرطان الثدي في الفئران قد يكون له دور في نشوء سرطان الثدي في الإنسان. ورد ذلك في دراسة نشرتها مجلة (Cancer السرطان) الصادرة يوم 12 يوليو/تموز الجاري.

تقدم الدراسة مزيداً من الأدلة على أن سرطان الثدي قد يكون نتيجة نشاط الفيروس ليس شديد العدوى، على افتراض أنه "فيروس" فعلاً. وهذا الاكتشاف قد يفسر نسبة محدودة من حالات سرطان الثدي، كما يقول الدكتور بول ليفين أستاذ البحث في الأوبئة والإحصاء الحيوي بجامعة جورج واشنطن والمؤلف الرئيس للدراسة.

وكان باحثون منذ ثلاثينات القرن الماضي قد تطرقوا إلى فكرة دور

المنافسة. وتستم IBM تحقيق إضافات وتحسينات على مستوى الأداء، لأن العملية الهندسية لديها تأخذ مجراها على مستوى المنظومة، وليس على مستوى شريحة المعالج. وستكون جميع الخوادم الجديدة المطروحة قادرة على العمل بمختلف نظم تشغيل يونيكس التي تنتجها IBM أو نظام تشغيل يونيكس (الكود المفتوح) الذي تنتجه شركة Red Hat أو شركة نوفيل. وتحتوي سلسلة الخوادم الجديدة على "تقنية محرك الافتراض" التي طورتها IBM مؤخراً، ومن خلالها سيتمكن المستخدمون من تقسيم المعالج، وإضافة خادم حاسوبي افتراضي يعمل بدوره وفقاً لنظام التشغيل وبرامج التطبيقات الخاصة به. وتتيح هذه التقنية لأي شركة، تريد استضافة عملاء معينين في نظام حاسوبي منفصل (مادياً) عن أنظمتها الحاسوبية الأخرى، أن تضم هؤلاء العملاء في آلة (خادم) واحدة، دون أضرار بأمن نظمتها الحاسوبية. كما تسمح التقنية بعمل خوادم افتراضية تستهلك ما لا يزيد عن 10% من سعة المعالج الدقيق، مما يؤمن مستوى استضافة عالي للموارد المتاحة، في حين يتطلب تجزئة (تقسيم) الخوادم الحاسوبية المنافسة أربعة معالجات أو أضعافها لدى كل تجزئة.



إنقاص الوزن يعد ب حياة عاطفية هائلة

وقال الباحثون ان تحسين الدورة الدموية والصحة العامة لجهاز القلب الوعائي كان السبب الرئيس وراء تحسن الوظائف الانتصابية عند الرجال البدنيين مشيرين إلى أن 20 مليون رجل أمريكي يعانون من اعتلال الوظائف الانتصابية والعجز الجنسي الذي يؤثر على حوالي 12 في المائة من الرجال الذين لم يتجاوزوا 59 عاماً و 30 في المائة من الرجال فوق سن التاسعة والستين.

نصفهم لبرنامج مكثف أن الرجال الذين مارسوا الرياضة يومياً وفقدوا وزناً أكثر سجلوا وظائف جنسية أقوى وأفضل بعد عامين.

وأوضح الباحثون أن التغيرات في أنماط الحياة بما فيها من تقليل السرعات المتناولة وزيادة الحركة والنشاط حسنت الوظيفة الانتصابية عند الرجال البدنيين كما استعاد ثلث المصابين باختلال الوظائف الجنسية نشاطهم ثانية بعد برنامج العلاج.

أكد الباحثون الإيطاليون أن بإمكان الرجال المصابين بالبدانة والعجز الجنسي أن يتعموا حياة عاطفية أمتع وادفاً من خلال ممارسة الرياضة والحمية لإنقاص الوزن والتخلص من الشحوم المتركبة التي تؤثر سلبياً على الوظيفة الجنسية.

فقد وجد العلماء في مركز البدانة بجامعة نابولي بعد متابعة 110 رجال من المشتركين في عيادات ومراكز تخفيف الوزن بحيث خضع



قرصنة برامج الكمبيوتر في الشرق الاوسط



وقد سجلت الامارات العربية المتحدة اقل معدل لقرصنة البرامج عام 2003 حيث وصلت النسبة الى 24 في المائة، بينما كانت اكثر ارتفاعاً في دول مجلس التعاون الخليجي الأخرى، مثل الكويت في 68 في المائة، وسلطنة عمان في 60 في المائة، والبحرين في 64 في المائة، وقطر في 60 في المائة، والسعودية 54 في المائة.

وسجلت الجزائر اعلى معدل لقرصنة البرامج بين الدول العربية حيث وصلت النسبة الى 84 في المائة تلتها تونس في 82 في المائة ولبنان في 74 في المائة. ومصر في 69 في المائة والاردن في 60 في المائة.

وقدر التقرير المعدل المتوسط لانتشار عمليات القرصنة في دول أمريكا اللاتينية بنحو 63 في المائة في حين بلغت خسائر قطاع

بأدرت العديد من الدول باتخاذ اجراءات "ولو انها غير كافية" لمكافحة القرصنة، وان نسبة انتشار القرصنة في الشرق الاوسط مازالت اقل من عدد مناطق العالم الأخرى، ومن بينها أوروبا الشرقية التي وصل المعدل المتوسط لانتشار عمليات القرصنة فيها الى نحو 70 في المائة وبلغت خسائر قطاع تجارة البرمجيات نحو 2,2 مليار دولار.

وجمعية منتجي برامج الكمبيوتر التجارية هيئة دولية تعنى بحماية حقوق الملكية الفكرية وتمثل كبرى شركات تطوير البرمجيات في العالم مثل مايكروسوفت و IBM وأدوبي سيستمز وأبل كومبيوتر وغيرها.

أعلنت جمعية منتجي برامج الكمبيوتر التجارية أن معدل انتشار قرصنة برامج الكمبيوتر في الشرق الاوسط وافريقيا خلال تسبب في خسائر لقطاع تجارة برامج الكمبيوتر قدرت بنحو 899 مليون دولار، وقد أخذت هذه الأرقام على أساس احتساب كافة قطاعات سوق برامج تكنولوجيا المعلومات في العالم التي يبلغ حجمها نحو 51 مليار دولار والتي لم تتضمنها التقارير السابقة للجمعية ومن بينها أنظمة التشغيل والبرامج المعلوماتية الاستهلاكية وحلول التطوير البرمجية. وبالرغم من ارتفاع نسبة القرصنة في الشرق الاوسط وافريقيا، إلا أنها تشكل انخفاضاً عن الاعوام السابقة حيث