

الميزة المعقدة للون العيون



بتحديد التسلسل لدى حالة مختلفة من التي يطلق عليها حالات (Snp) ثنائي حالات خاصة بلون العين لكل من هذه الحالات .. ووجدوا ان لون العين الخاص بأحد الأشخاص يمكن التنبؤ به بنسبة ٩٠٪ لدى ٦ حالات مختلفة من حالات ال (Snp) من خلال ستة جينات التي تتحكم في الأمر ، حيث تؤدي دورا في تحديد العين ، هذا وقد تمكن الأطباء على مدار العقود الماضية من تحديد عدد من مثل هذه الجينات التي تتحكم في معرفة لون العين ، واتضح ان الأشخاص الذين يمتلكون لونا مختلفا للعينين سوف يحصلون على تسلسل مختلف للحمض النووي في مناطق معينة داخل تلك الجينات ، وتعرف هذه الاختلافات بما يطلق عليه (single) وقد قام الباحثون بتلك الدراسة البحثية الجديدة بتحليل الحمض النووي لما يزيد عن ستة آلاف مواطن هولندي بعد ان تم حفظ اللون الخاص بأعين كل منهم ، وقاموا

بتوصيل الدكتور مانفريد كايسر وهو من مركز روتردام الطبي التابع لجامعة ايراسموس في هولندا الى ان لون العين البشرية الذي يتحدد من خلالها مدى ونوع الصبغة الموجودة على قرصية العين وهو ما يطلق عليه علماء الوراثة (الميزة المعقدة) ان هناك عددا من الجينات التي تتحكم في الأمر ، حيث تؤدي دورا في تحديد العين ، هذا وقد تمكن الأطباء على مدار العقود الماضية من تحديد عدد من مثل هذه الجينات التي تتحكم في معرفة لون العين ، واتضح ان الأشخاص الذين يمتلكون لونا مختلفا للعينين سوف يحصلون على تسلسل مختلف للحمض النووي في مناطق معينة داخل تلك الجينات ، وتعرف هذه الاختلافات بما يطلق عليه (single) وقد قام الباحثون بتلك الدراسة البحثية الجديدة بتحليل الحمض النووي لما يزيد عن ستة آلاف مواطن هولندي بعد ان تم حفظ اللون الخاص بأعين كل منهم ، وقاموا

نصائح لمعالجة الشعر المجعد التالف

أولا : استبدال منتجات تجعيد للشعر الجاف المجعد، نوفر لك نصائح لتحقيق للمعان و النعومة التي تحلمين بها. و عليك معرفة أن الشعر المجعد ترجع أسبابه إلى قلة الإفرازات لبعض الغدد، ما يجعل الشعر خشنا و متشابكا. و لذلك لا بد من تجنب كل من:

١. المستحضرات التي تحتوي على الكحول أو التي تعمل على تجفيف الشعر.
٢. التسريح العنيف المتكرر لخصلات الشعر.
٣. التصفيف المتكرر بمصنف الشعر الساخن.
٤. استخدام مكواة الشعر. و من جانب آخر، يُفضل:

هل تحاولين العثور على حلول للشعر الجاف المجعد، نوفر لك نصائح لتحقيق للمعان و النعومة التي تحلمين بها. و عليك معرفة أن الشعر المجعد ترجع أسبابه إلى قلة الإفرازات لبعض الغدد، ما يجعل الشعر خشنا و متشابكا. و لذلك لا بد من تجنب كل من:

١. المستحضرات التي تحتوي على الكحول أو التي تعمل على تجفيف الشعر.
٢. التسريح العنيف المتكرر لخصلات الشعر.
٣. التصفيف المتكرر بمصنف الشعر الساخن.
٤. استخدام مكواة الشعر. و من جانب آخر، يُفضل:

منظمة الصحة: كل الدول بحاجة للقاح أنفلونزا الخنازير

أكد خبراء مجموعة الاستشارات الإستراتيجية، التي تعمل مع منظمة الصحة العالمية، أنه باتت المستحيل وقف انتشار فيروس H1N1 المسبب لمرض أنفلونزا الخنازير، مضيفين أن كل دول العالم ستكون بحاجة إلى لقاح ضد المرض الذي انتقل إلى مرحلة الوباء، وقالت ماري بول كيني، مديرة قسم اللقاحات بالمنظمة، إن الخبراء "أكدوا أنه لا يمكن وقف الوباء لذا فإن كل الدول ستحتاج إلى اللقاح. وأشار الخبراء إلى أن كل دولة لديها وضع مختلف من ناحية الحالة الوبائية، لذا فإن كل بلد معني باختيار القرار المناسب لوضعه. وحددت مجموعة الخبراء ثلاث استراتيجيات للتصحيح، وهي أولا الحد من انتشار المرض، وثانيا الحد من المرض والوفيات، وثالثا حماية العاملين في النظام الصحي، وأوصى الخبراء بتخصيص كل العاملين في القطاع الصحي بالإضافة إلى بعض الفئات مثل الحوامل والأصحاء من البالغين الذين تجاوزوا العقد الخامس من عمرهم، والأطفال، ولت الخبراء إلى أن مستوى انتشار الوباء لا يزال "معتدلا" إلى جانب أن الغالبية الساحقة من الحالات تماثلت للشفاء دون تعقيدات صحية. ونصح الخبراء بأن تتم مراقبة وضع الذين يحصلون على اللقاحات المخصصة لأنفلونزا الخنازير مستقبلا، ومشاركة المعلومات والبيانات بين كل الدول، خاصة أن اللقاحات ستتوفر في الأسواق قبل أن تختبر بشكل كامل على كل الأعراف البشرية. وكانت منظمة الصحة العالمية قد أعلنت أن انتشار الوباء العالمي ورفعت مستوى التحذير إلى الدرجة السادسة، ما يعني أن الفايروس ينتشر من شخص لآخر وخارج أمريكا الشمالية حيث بدأ. وحتى السادس من الشهر الجاري وصل عدد الحالات إلى ٩٤,٥٠٠ بما في ذلك ٢٩ حالة وفاة، وفق ما ذكره موقع منظمة الصحة.

الرضاعة لا تنقل الإيدز من الأم إلى الابن

المواید بنسبة ٤٠ بالمائة إذا ما أخذت الحوامل ثلاثة أنواع من الأدوية المضادة للفايروس خلال الثلاثة أشهر الأخيرة من الحمل وحتى ستة أشهر من الرضاعة بدلا من جرعات لفترات قصيرة تنتهي بولادة الطفل. وأجريت الدراسة على ١١٤٠ امرأة من بوركينافاسو وكينيا وجنوب أفريقيا ونتج عنها انخفاض كبير في انتقال المرض من الأمهات إلى المواليد. وتواجه النساء الحوامل للفايروس في كثير من البلدان النامية خيارات صعبة بين إرضاع أطفالهن والمخاطرة بنقل المرض إليهم أو إطعام الأطفال بحليب حارجي ويحرم المولود من المناعة الطبيعية التي يوفرها حليب الأم مثل الوفاية من الإسهال وسوء التغذية والأمراض المعدية.

قال مكتب الأمم المتحدة لمكافحة الإيدز في دراسة حديثة إن معدلات انتقال مرض الإيدز من الأم إلى الجنين يمكن أن تنخفض كثيرا بأخذ جرعات مختلفة من الأدوية المضادة للفايروس خلال فترة طويلة من الوقت. وقدمت نتائج الدراسة التي استغرقت ثلاثة أعوام في المؤتمر الدولي الخامس حول الوفاية وعلاج الإيدز المنعقد حاليا في كيب تاون بجنوب أفريقيا. ونقل موقع الأمم المتحدة الإلكتروني عن مكتب المنظمة الدولية لمكافحة الإيدز قوله إن الدراسة تمنح المزيد من الخيارات بشأن العلاج للأمهات المصابات بالمرض وتمنهن الأمل في أن يتمكن من إرضاع أطفالهن دون نقل المرض مضيفا أنه لا توجد مخاطر من زيادة الجرعات على صحة الأم أو المولود. وأشارت الدراسة التي دعمتها منظمة الصحة العالمية إلى أنه يمكن الحد من إصابة

هوس " الانترنت يجتاح الصين"

واكدت الوكالة استنادا الى مركز الاعلام الصيني على شبكة الانترنت ان عدد مستخدمي الشبكة زاد اربعين مليوناً في النصف الاول من ٢٠٠٩. وفي الفترة نفسها ازيد عدد مستخدمي خدمة الانترنت ذات السرعة العالية بعشرة ملايين وبلغ ٥,٩٣ مليوناً حسب المصدر نفسه. وتدعم السلطات الانترنت الصينية تطوير الانترنت مع التحذير من انعكاساته "غير المرغوب فيها" في المجال السياسي مثل الانتقاع على الطريقة الغربية. والصين متهمة بانتظام بغرض الرقابة على الانترنت عندما تكون الإخبار حساسة سياسيا. وتستهدف الرقابة الإخبار التي تنتقد الحكومة أو المتعلقة بحركة فالونغونغ المحظورة أو يقمع التظاهرات المطالبة بالديمقراطية سنة ١٩٨٩ في ساحة تيان أنمين.



دراسة: الملح يضعف فعالية الأدوية

محيط: أفاد باحثون بأن المأكولات التي تحتوي على كمية زائدة من الملح لا تسبب ارتفاع ضغط الدم فقط بل تضعف فعالية الأدوية الخاصة بضبط هذا المرض. وأشار الدكتور دافيد كالوم أستاذ في الطب بجامعة ألاباما في بيرمنجهام، إلى أن أي شخص يعاني ارتفاع ضغط الدم سوف يستفيد بكل تأكيد من تناول مأكولات تحتوي على كمية منخفضة من الملح، مشيراً إلى أن الارتفاع في ضغط الدم هو أحد الأسباب الرئيسية للإصابة بالنوبة القلبية والسكتة الدماغية والأمراض القلبية الوعائية. وكان نصف الذين شملتهم الدراسة من السود الأمريكيين، والتي تشير إحصاءات إلى تفشي هذا المرض بينهم أكثر من غيرهم في الولايات المتحدة، وكان هؤلاء يتناولون ثلاثة أنواع من الأدوية لضبط ارتفاع ضغط الدم لديهم. وطلب من نصف هؤلاء خلال الدراسة تناول أطعمة تحتوي على نصف ملعقة صغيرة من الملح، من النصف الآخر ملعقتين ونصف صغيرتين من الملح مع الطلب منهم الاستمرار بتناول أوتيتهم كالعادات لمعرفة تأثير ذلك عليهم. وتبين أن الذين تناولوا أطعمة فيها ملعقة صغيرة من الملح انخفضت درجة ضغطهم بمعدل ٢,٧ درجة عند فحص ضغط الدم الانقباضي و ٩,١ درجة عند قياس ضغط الدم الانبساطي.



وتكثرت وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

في الوقت الذي حظيت فيه مركاتها بسبعة عالمية في ما يتعلق بصلادتها غير العادية وأدائها القوي وبخاصة عند السير على الأرضيات الوعرة، قامت شركة "لاند روفر" الإنكليزية لصناعة السيارات بتصميم أول هاتف جوال من نوعه في العالم غير قابل للتخريب أو التلف. ومن المقرر حسب تقارير صحافية بريطانية، أن يتم طرح هذا الجهاز الجديد في الأسواق أمام المستهلكين مقابل ٢٥٠ إسترليني. وقد كشف القائمون على هذا الجهاز الجديد عن أنه يتميز بقدرة عالية على تحمل درجات حرارة تصل إلى ٢٠ درجة سيليزية تحت الصفر، كما يمكن غمره في المياه، ولن يصاب به أي ضرر إذا ما سقط على أرضية خرسانية من على ارتفاع يقدر بسبعة أقدام.

وتكرت صحيفة الدايلي ميل البريطانية أن الهاتف الجديد أطلقت عليه الشركة اختصاراً "S1" ملفوف بداخل غطاء مطاطي صلب. وقد أجاز الجيش استخدامه. من جانبها، أعلنت سلسلة متاجر "تيسكو" - التي بدأت في بيع الهاتف هذا الأسبوع - عن أنها بدأت بالفعل في بيع أكثر أنواعه جماهيرية وشعبية. ونقلت الصحيفة عن المتحدث باسم المتاجر قوله: "هناك إقبال على الجهاز من كافة الطبقات. وقد أثبت الجهاز نجاحاً مع الرجال والأمهات

بصلابة وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

وتكثرت وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

في الوقت الذي حظيت فيه مركاتها بسبعة عالمية في ما يتعلق بصلادتها غير العادية وأدائها القوي وبخاصة عند السير على الأرضيات الوعرة، قامت شركة "لاند روفر" الإنكليزية لصناعة السيارات بتصميم أول هاتف جوال من نوعه في العالم غير قابل للتخريب أو التلف. ومن المقرر حسب تقارير صحافية بريطانية، أن يتم طرح هذا الجهاز الجديد في الأسواق أمام المستهلكين مقابل ٢٥٠ إسترليني. وقد كشف القائمون على هذا الجهاز الجديد عن أنه يتميز بقدرة عالية على تحمل درجات حرارة تصل إلى ٢٠ درجة سيليزية تحت الصفر، كما يمكن غمره في المياه، ولن يصاب به أي ضرر إذا ما سقط على أرضية خرسانية من على ارتفاع يقدر بسبعة أقدام.

بصلابة وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

وتكثرت وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

في الوقت الذي حظيت فيه مركاتها بسبعة عالمية في ما يتعلق بصلادتها غير العادية وأدائها القوي وبخاصة عند السير على الأرضيات الوعرة، قامت شركة "لاند روفر" الإنكليزية لصناعة السيارات بتصميم أول هاتف جوال من نوعه في العالم غير قابل للتخريب أو التلف. ومن المقرر حسب تقارير صحافية بريطانية، أن يتم طرح هذا الجهاز الجديد في الأسواق أمام المستهلكين مقابل ٢٥٠ إسترليني. وقد كشف القائمون على هذا الجهاز الجديد عن أنه يتميز بقدرة عالية على تحمل درجات حرارة تصل إلى ٢٠ درجة سيليزية تحت الصفر، كما يمكن غمره في المياه، ولن يصاب به أي ضرر إذا ما سقط على أرضية خرسانية من على ارتفاع يقدر بسبعة أقدام.

بصلابة وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

وتكثرت وقوة سيارات اللاند روفر الضخمة إطلاق أول هاتف جوال "غير قابل للتخريب" في العالم

في الوقت الذي حظيت فيه مركاتها بسبعة عالمية في ما يتعلق بصلادتها غير العادية وأدائها القوي وبخاصة عند السير على الأرضيات الوعرة، قامت شركة "لاند روفر" الإنكليزية لصناعة السيارات بتصميم أول هاتف جوال من نوعه في العالم غير قابل للتخريب أو التلف. ومن المقرر حسب تقارير صحافية بريطانية، أن يتم طرح هذا الجهاز الجديد في الأسواق أمام المستهلكين مقابل ٢٥٠ إسترليني. وقد كشف القائمون على هذا الجهاز الجديد عن أنه يتميز بقدرة عالية على تحمل درجات حرارة تصل إلى ٢٠ درجة سيليزية تحت الصفر، كما يمكن غمره في المياه، ولن يصاب به أي ضرر إذا ما سقط على أرضية خرسانية من على ارتفاع يقدر بسبعة أقدام.

كيفية تجنب العامل مخاطر السمونة المفرطة؟

فقدان وزنها بأي شكل من الأشكال كإتباع حميات غذائية معينة، وتكمل جامبوليس: "تعتمد كمية السعرات الحرارية التي يجب على المرأة أن تتناولها زيادة على ما كانت عليه قبل الحمل على حالتها الجسمانية، لكنها لا يجب أن تزيد بأي حال من الأحوال عن ١٠٠-٣٠٠ سعرة حرارية يومياً. وأخيراً توصي جامبوليس ببعض التمارين الرياضية الخفيفة للحامل، وإن لم تكن المرأة أصلاً كمن أولئك اللواتي يقمن بهذه التمارين، ففي الأقل عليهم القيام بالمشي حتى تمنع الزيادة الكبيرة في وزنها من الحوادث.

فقدان وزنها بأي شكل من الأشكال كإتباع حميات غذائية معينة، وتكمل جامبوليس: "تعتمد كمية السعرات الحرارية التي يجب على المرأة أن تتناولها زيادة على ما كانت عليه قبل الحمل على حالتها الجسمانية، لكنها لا يجب أن تزيد بأي حال من الأحوال عن ١٠٠-٣٠٠ سعرة حرارية يومياً. وأخيراً توصي جامبوليس ببعض التمارين الرياضية الخفيفة للحامل، وإن لم تكن المرأة أصلاً كمن أولئك اللواتي يقمن بهذه التمارين، ففي الأقل عليهم القيام بالمشي حتى تمنع الزيادة الكبيرة في وزنها من الحوادث.

كيف تتجنب العامل مخاطر السمونة المفرطة؟

فقدان وزنها بأي شكل من الأشكال كإتباع حميات غذائية معينة، وتكمل جامبوليس: "تعتمد كمية السعرات الحرارية التي يجب على المرأة أن تتناولها زيادة على ما كانت عليه قبل الحمل على حالتها الجسمانية، لكنها لا يجب أن تزيد بأي حال من الأحوال عن ١٠٠-٣٠٠ سعرة حرارية يومياً. وأخيراً توصي جامبوليس ببعض التمارين الرياضية الخفيفة للحامل، وإن لم تكن المرأة أصلاً كمن أولئك اللواتي يقمن بهذه التمارين، ففي الأقل عليهم القيام بالمشي حتى تمنع الزيادة الكبيرة في وزنها من الحوادث.

فقدان وزنها بأي شكل من الأشكال كإتباع حميات غذائية معينة، وتكمل جامبوليس: "تعتمد كمية السعرات الحرارية التي يجب على المرأة أن تتناولها زيادة على ما كانت عليه قبل الحمل على حالتها الجسمانية، لكنها لا يجب أن تزيد بأي حال من الأحوال عن ١٠٠-٣٠٠ سعرة حرارية يومياً. وأخيراً توصي جامبوليس ببعض التمارين الرياضية الخفيفة للحامل، وإن لم تكن المرأة أصلاً كمن أولئك اللواتي يقمن بهذه التمارين، ففي الأقل عليهم القيام بالمشي حتى تمنع الزيادة الكبيرة في وزنها من الحوادث.

فقدان وزنها بأي شكل من الأشكال كإتباع حميات غذائية معينة، وتكمل جامبوليس: "تعتمد كمية السعرات الحرارية التي يجب على المرأة أن تتناولها زيادة على ما كانت عليه قبل الحمل على حالتها الجسمانية، لكنها لا يجب أن تزيد بأي حال من الأحوال عن ١٠٠-٣٠٠ سعرة حرارية يومياً. وأخيراً توصي جامبوليس ببعض التمارين الرياضية الخفيفة للحامل، وإن لم تكن المرأة أصلاً كمن أولئك اللواتي يقمن بهذه التمارين، ففي الأقل عليهم القيام بالمشي حتى تمنع الزيادة الكبيرة في وزنها من الحوادث.



تقرير يحذر من استعانة الإرهابيين بالانترنت لشن هجوم نووي

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

تقرير يحذر من استعانة الإرهابيين بالانترنت لشن هجوم نووي

الأسهل بالنسبة إلى الجماعات الإرهابية عن قيامها بتطوير أو امتلاك السلاح النووي أو القنابل القذرية نفسها. وعلى الرغم من اعتراف التقرير بالدور الذي تقوم به غالباً وسائل الإعلام والترفيه في المبالغة بالمخاطر المتعلقة بالإرهاب المعلوماتي، إلا أنه حدد في الوقت ذاته أيضاً عددا من التهديدات والحالات المحتملة التي يمكن لقراصنة المعلومات أن يقوموا خلالها باستخدام تقنيات الحرب للقيام بهجوم نووي على الأرجح. وفي الوقت الذي سُمِّت فيه احتمالية حصول إحدى الجماعات المتطرفة على النظم الفعلية لشن الهجمات، يشير التقرير إلى أن القراصنة قد يركزون على الترويج للمعلومات كاذبة أو منظم معلومات زائفة ونقلها للمسؤولين من خلال هجوم منظم للغاية. وفي هذا الإطار، تنقل الصحيفة عن جاسون فريتر، مؤلف الدراسة البحثية، قوله: "على الرغم من الادعاءات التي تقول إن الأوامر الخاصة بشن الهجمات النووية لا تأتي إلا من السلطات العليا، إلا أن العديد من النماذج تشير إلى تمكن الإرهابيين من تجاهل ما يسمى بالتسلسل القيادي، ومن ثم القيام بإبخال الأوامر والتعليمات على مستويات أدنى. وقد يتمكن إرهابيو الحرب المعلوماتية من إحداث هجوم نووي بالتحايل عن طريق الإنذار المبكر ونظم التعريف أو عن طريق الهجمنة على شبكات الاتصالات. ونظراً لافتقار تلك

اكتشاف وسيلة جديدة لعلاج أمراض الشيخوخة

اكتشف فريق من العلماء الأمريكيين عن طريقة جديدة من شأنها المساعدة في تأخير عملية التقدم في السن وما يصاحبها من أمراض. وأشار العلماء إلى ان باحثين بكلية الطب بجامعة نورث كارولينا الأمريكية، تمكنوا من عزل دور بروتين يسمى -٣٨- إم.إيه.بي.كيه الذي ينشط إذا تحدد مع بروتين آخر ليسبب عملية الهرم. وتم هذا الاكتشاف أثناء تجربة تخفيض نسبة هذا البروتين على فئران معدلة صفاتها الوراثية؛ حيث وجد أن عدة أعضاء مثل البنكرياس قد تأخرت عملية تدهورها مع تقدم هذه الفئران في العمر. كما اكتشف العلماء المشاركون في الأبحاث ذاتها، أنه إذا تم تثبيط بروتين p38 MAPK فإنه ينتج عنه ازدياد المقاومة ضد الأنسولين؛ وهو ما يسبب تطور مرض السكري من الدرجة الثانية.