

العلاج المناعي .. فاعل ضد تحسس الفول السوداني



بإمكان الأطفال تناول ٥ حبات يومياً. والنتيجة كانت، بعد ٦ أسابيع أن ٢١ طفلاً من أصل ٢٣، أي ٩١٪، بات بإمكانهم تناول ٥ حبات من الفول السوداني يومياً من دون أية ردة فعل، في حين واحد بات بإمكانه تناول حبتين، وآخر لم يتابع للدراسة. أما بعد مرور ٦ أشهر، فـ ١٩ بات بمقدورهم تناول ١٢ حبة معاً يومياً، وبعد ستة بات ١٥ من المرضى يستطيعون تناول ٣٢ حبة. وقالت الأستاذة في طب الأطفال الأميركية آنا نوك وغرزين "إنه لأمر مثير.. أن تحولوا هكذا أشخاص إلى أشخاص يتحملون كمية هامة من ذلك الطعام".

للجمعية الأميركية لتطوير العلوم، بين أن إعطاء القليل من الفول السوداني للمرضى بطريقة مضبوطة وزيادتها تدريجياً خلال بضعة أشهر يمكن أن يساعد على التخفيف من ردة فعل الجسم تجاهه. وأشارت الشبكة إلى أن الفول السوداني قد يكون مادة سامة للأشخاص الذين يتحسسون منه، إذ أن ردة فعل أجسام بعض من يتحسسون منه في حال مضغ ولو كمية قليلة جداً قد تكون مميتة. وذكرت "سي إن إن" أن الباحثين أجروا دراستهم على ٢٣ طفلاً يتحسسون من الفول السوداني، وأعطوهم كمية قليلة جداً لتناولها بشكل يومي، بدءاً من ميلغرام واحد، وبعدها بدأوا بزيادة الكمية بطريقة حذرة ومدروسة كل أسبوعين، إلى أن بات

أظهرت دراسة بريطانية جديدة أن العلاج المناعي، الذي يقضي بإعطاء كميات مضبوطة من الفول السوداني بتدرج متصاعد لعدة أشهر، للأشخاص الذين يعانون من تحسس ضده، قد يساعد على ضبط ردة فعل الجسم عليه. وأفادت شبكة "سي إن إن" الأميركية أن البحث الذي أجرته جامعة مستشفيات كامبريدج البريطانية، وعرض في اللقاء السنوي



"حورية نيكير" .. غواصة تحلق في المحيطات

كشفت المخابرات البريطانية السير ريتشارد برانسون مؤخراً عن غواصة جديدة لسير أعوار المحيطات ويمكن استخدامها في رحلات سياحية تحت المياه، أطلق عليها اسم "حورية نيكير"، لتشكل بذلك أحدث إضافة لمجموعة برانسون الفاخرة، التي تتضمن جزيرة خاصة وبحثاً عملاقاً وسفينة فضائية، والغواصة الجديدة عبارة عن "طائرة" للتخليق تحت سطح الماء، حيث يمكنها الغوص لغاية ٤٠ متراً، وتتميز برشاقها الكبيرة بحيث يمكنها القيام بعقبات كقذرات الدولفين، بحسب ما أشار برانسون، وحتى بالنسبة إلى أولئك الأثرياء جداً، فإن تجربة الغواصة الجديدة لن تكون رخيصة، فإن القيام بجولة فيها ستكلف ٢٥ ألف دولار، إضافة إلى ٨٨ ألف دولار لاستخدام البثت للعلاق، "فتاة نيكير"، كمصنعة لإطلاق الغواصة. وتستخدم الغواصة الطائرة، التي بلغت تكلفتها ٦٢١ ألف دولار، تقنية الطائرات النفاثة، والتي قامت بتصميمها شركة "هوكس أوشين"، وتتميز بكونها شفافة وتسمح بالرؤية بزوايا ٣٦٠ درجة، فيما تسوقها شركة فيرجين التابعة لبرانسون كأداة لرؤية الدلافين والحيتان عن كثب. وتبدو الغواصة وكأنها صديقة للبيئة، فهي قابلة للطفو بحيث تمنعها من التوقف بصورة خاطئة فوق الحواجز المرجانية، كما أنها هادئة نسبياً، بما يسمح بالمرور فوق الأنظمة البيئية من دون أن تعكر صفوها، وكانت مؤسس "فيرجين أتلانتك" قد قال في وقت سابق إن الغواصة ستتميز بالقدرة على الغوص لأعماق سحيقة، قد تصل إلى "أخدود ماريانا"، وفق ما نشرته صحيفة "السن البريطانية". ويأتي الكشف عن "الطائرة الغواصة" بعد نحو شهرين من إزاحة الشركة الستار عن أول سفينة فضاء تجارية ستسيرها الشركة لنقل المسافرين إلى الفضاء الخارجي، كأول انطلاقاً لتدشين سياحة الفضاء المكلفة.

ضفدع ييرو السام وأسرار الإخلاق عند الحيوان

حسده على ظهره إلى أعلى إحدى الأشجار بعد خروجه من بيضها. ويضع الذكر كل شرغوف في حوض مائي صغير من تلك التي تتشكل على التجايف العليا من جذوع الأشجار، قبل أن تتدخل الأنثى من جديد لتغذيها بيوضاتها غير المخصبة، ويتكفل الذكر بإخطار الأنثى كلما جاع شرغوف لتتسلق الشجرة وتبيض بويضة غير مخصبة، تحوي كل ما يحتاجه من مغذيات، يبدو من هذه التصرفات أن الذكر والأنثى يخلصان لبعضهما بشكل كبير، لكن الباحثين المهتمين بضعف ييرو السام أرادوا معرفة مدى هذا الإخلاص بشكل قاطع، فبينما تبدو الكثير من الحيوانات مخلصاً لأزواجها، بل تبقى على علاقتها مدى الحياة في الظاهر، تظهر الملاحظة الدقيقة أنها تنتهز الفرصة بين الفينة

اكتشف العلماء أول حيوان برمائي مخلص في علاقته في الغابات المطيرة في أمريكا الجنوبية، وهو "ضفدع ييرو السام". وتوصل العلماء بفضل تحاليل جينية على هذه الضفادع أنها تبقى مخلصاً لأزواجها لدرجة لم يكن العلماء يظنونها ممكنة عند الحيوان من قبل، وأكثر ما أثار استغراب الباحثين هو كون هذا الإخلاص يعتمد على عامل طبيعي واحد، وفي حالة ضفدع ييرو السام، كان هذا العامل جسم البركة المائية التي يلتقي فيها الذكر بالأنثى، بعد التوالد، تضع أنثى الضفدع بيضها على أوراق النباتات، ثم يحصل الذكر كل شرغوف (صغير الضفدع) على

نسبة الوفاة من المرض إذا ما تم تشخيصه مبكراً، في حين نجح باحثون في ألمانيا من اكتشاف الإصابة بالمرض من قياس إن إي ١ وفوكسي ١.

الأسبرين قد يعزز المقاومة ضد الإصابة بسرطان القولون

مستوى عاملين وراثيين يعرف أن لهما صلة بالإصابة بالمرض. والعاملان هما "إس واي إن إي ١" وفوكسي ١.

مستوى عاملين وراثيين يعرف أن لهما صلة بالإصابة بالمرض. والعاملان هما "إس واي إن إي ١" وفوكسي ١.

مستوى عاملين وراثيين يعرف أن لهما صلة بالإصابة بالمرض. والعاملان هما "إس واي إن إي ١" وفوكسي ١.

مستوى عاملين وراثيين يعرف أن لهما صلة بالإصابة بالمرض. والعاملان هما "إس واي إن إي ١" وفوكسي ١.



اختبارات جديدة وفي تطور آخر توصل باحثون في بلجيكا وألمانيا إلى ابتكار اختبارين جديدين للدم قد يساعدا في اكتشاف الإصابة بسرطان القولون والمعدة، ببساطة ومن دون الحاجة إلى أجهزة معقدة أو فحص طبي مزعج، وتمكن فريق بحث في شركة أوتكو ميديكالوم الترويجية من اكتشاف الإصابة بالمرض عن طريق قياس نسبة العامل الوراثي "إس ١٠٠ إيه ٤"، وقد ارتفعت أسهم الشركة بعد الإعلان عن هذا البحث بنسبة تتجاوز ٢٠٪. ويعرف أن مستوى هذا العامل الوراثي يزيد في المصابين بسرطان القولون أو المعدة، كما قد يحدد المرضي الذين يحتفل انتشار المرض في جسمهم، ويمكن تقليص

سرطان القولون في نصف العينة الأولى مقابل ١٦ لنصف العينة الثانية. ويقول جون بيرنز رئيس فريق البحث إن البحث هام لأن تأثير الأسبرين ظل مستمرا بعد ٤ سنوات من وقف تناوله، وكانت دراسات سابقة قد توصلت إلى أن المصابين بسرطان القولون والذين تم علاجهم بالجراحة والعلاج الكيماوي يزيد احتمال نجاتهم من الموت بنسبة قد تصل ٣٠٪ إذا ما تناولوا الأسبرين يومياً، ويتناول البعض الأسبرين، وهو عقار رخيص نسبياً، للوقاية من التغيرات القلبية والنخبة الصرية، غير أن خبراء يحذرون من تناول الأسبرين من دون الرجوع إلى الطبيب. ويقول هنري سنوكروفت من منظمة أبحاث السرطان في المملكة المتحدة "إن للأسبرين أثراً جانبية إذا ما أخذ بدون استشارة الطبيب، وقد يسبب تهيجا للمعدة

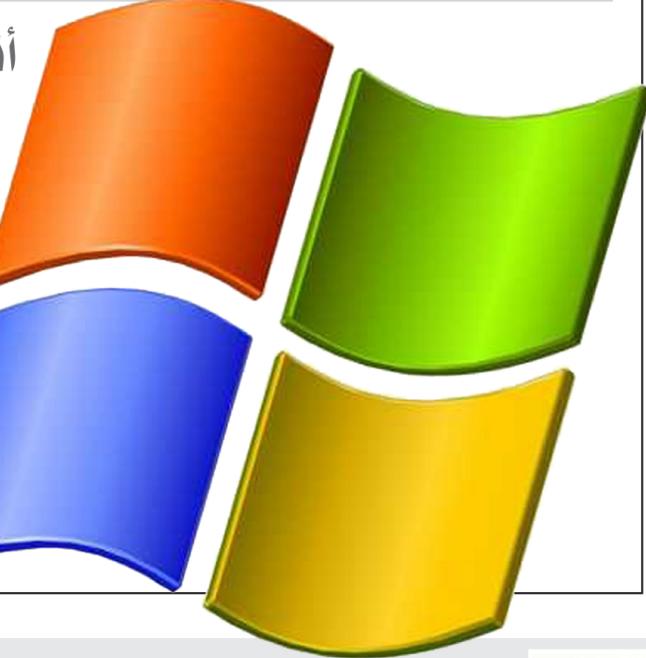
وجد باحثون في جامعة نيوكاسل البريطانية أن تناول عقار الأسبرين يومياً قد يقلص للنصف نسبة الإصابة بسرطان القولون فيمن لديهم قابلية للإصابة بالمرض، وقد يساعد هذا الاختبار في ابتكار أساليب جديدة للعلاج إذا تم فهم كيفية مقاومة الأسبرين للمرض. وتتبع الباحثون ألف حالة لأشخاص مصابين بمرض لينش، وهو مرض وراثي يجعل المصاب به أكثر عرضة للإصابة بأمراض سرطان القولون والمستقيم والمعدة والمخ والكبد والرحم وغير ذلك. وتشكل نسبة المرضى بسرطان القولون بين المصابين بمرض لينش ٥٪. وتم إعطاء نصف الحالات يومياً أقراصاً تحتوي على جرعات من الأسبرين فيما خلقت الأقراص التي أعطيت لبقية الحالات منه، ونك على مدى ٤ أعوام، وتم رصد ٦ حالات إصابة

أنظمة ويندوز .. الهدف المفضل لدى قرصنة الانترنت

معد الدراسة غاري سميت إن أخذت أفضل المهندسين في العالم وحاولت صنع السدادة الأفضل لسلك الهواء لدى الأطفال، سيكون الهوت دوغ، كما دعا سميت إلى وضع تحذير على الهوت دوغ حول مخاطر الاختناق.

الاقتصاديون يركزون دائماً لأسباب اقتصادية على مهاجمة أكبر الأهداف، وهو ما ينطبق في هذه الحالة على أنظمة ويندوز. ورصد خبراء مكافحة الفيروسات بالشركة العام الماضي أكثر من مليون ونصف مليون برنامج من البرامج المؤذية. ونكرت الشركة أن عدد الفيروسات وبرامج التجسس وأحصنة طروادة التي تم رصدها خلال أي أسبوع العام الماضي تساوي في عددها البرامج المؤذية التي تم رصدها عام ٢٠٠٤ بأسره.

يعتبر برنامج ويندوز من شركة مايكروسوفت العملاقة للبرمجيات أشهر نظام تشغيل في العالم، ولذلك فإنه يمثل الهدف المفضل بالنسبة لقرصنة الانترنت. وتقول شركة "جي داتا" الألمانية للبرمجيات المتخصصة في برامج مكافحة الفيروسات إن ٩٩ بالمائة من البرامج المؤذية التي ظهرت العام الماضي كانت تستهدف أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بأنظمة تشغيل ويندوز، وأضافت الشركة أن قرصنة



صعوبة الإقلاع عن التدخين .. نوع من الاضطراب النفسي

تساعد هذه المعلومات الأطباء على قياس خطر الارتكاس وتحديد أهداف العلاج في أوساط المدخنين الذين يشكون من أمراض نفسية، يشار إلى أن النتائج نشرت في عدد خاص من مجلة "استشارات وعلم النفس السريري".

يختلف النجاح في الإقلاع عن التدخين بين الأشخاص الذين لديهم اضطرابات نفسية مختلفة، واكتشف الباحثون في كلية الطب والصحة العامة بجامعة ويسكونسن، أنه خلافاً للأشخاص الذين لا يشكون من أية اضطرابات نفسية، فإن المدخنين الذين يعانون من القلق الشديد كانوا أقل قدرة على الإقلاع عن التدخين بعد ٦ أشهر من العلاج. وربط الباحثون بين نوع الاضطراب النفسي والإقلاع عن التدخين، فعلى سبيل المثال أفاد المدخنون الذين شخصت معاناتهم من القلق الشديد بارتباط عاطفي قوي بالسيجارة لكن بعض المدخنين تحدثوا عن تأثيرات اجتماعية على التدخين. وقالت المسؤولة الرئيسية عن الدراسة ميغان بايبر قد

يمكن إيقاف انتشار الإيدز خلال ٥ سنوات

قصة نجاح وقال د. ويليامز "لدينا ٣٠ مليون مصاب بفيروس HIV ويموت مليونان سنوياً، وقصة النجاح هي تطوير تلك العقاقير التي تقاوم الفيروس وتخفف من نسبة وجوده في جسم المريض بالفي مرة ما يجعله في حالة قريبة من الخلو من الفيروس، وتبقى عليه على قيد الحياة". وأضاف ويليامز أن هناك ضرورة لحاولة استخدام تلك العقاقير بهدف تقليل انتقال العدوى، وقال إنه يجب أن يكون هذا الأسلوب مكملاً لمحاولة إيجاد لقاح ضد المرض وأضاف "حتى لو توصلنا إلى إنتاج اللقاح فهو لن يفيد أولئك المصابين في جنوب إفريقيا. ويتفق بروفيسور كينيث ماير مديرس مادة "الأدوية" في جامعة براون الأمريكية على أن معالجة المرضي في مرحلة مبكرة بعقار "ARV" سيكون له تأثير على الصحة العامة.

يقول علماء إن معالجة المصابين بفيروس HIV باستخدام العقاقير المضادة للعدوى الفيروسية يمكن أن يوقف انتشار الإيدز في جنوب إفريقيا خلال ٥ سنوات. وقال د. برايان ويليامز إن معالجة المرضي باستخدام تلك العقاقير قد يوقف انتشار المرض، وسيفك ما بين مليونين وثلاثة مليارات دولار سنوياً، ويؤدي استخدام تلك العقاقير إلى تقليل عدد الفيروسات الموجودة في دم المصاب، وكان د. ويليامز يتحدث في مؤتمر "الرابط الأمريكية لتقدم لا علوم" المعقود في سان دييغو. ويعمل د. ويليامز، وهو من الخبراء الرموقيين في مجال الإيدز، يعمل في مركز لدراسات الأمراض المعدية في جنوب إفريقيا، وقال ويليامز إن مستوى انتشار مرض الإيدز في جنوب إفريقيا مشير للقلق.

