أقراص الحديد تخفف السعال الناتج عن أدوية القلب

اكتشف باحثون في كوريا الجنوبية أن لمكملات الحديد الغذائية خصائص فريدة في تخفيف السعال الذي تسببه أدوية القلب الشائعة.
وأوضح الأطباء أن العقاقير الدوائية من معيقات ACEتوصف عادة للعديد من المرضى لعلاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني والقصور القلبي والأمراض القلبية الأخرى. وذلك لتحسين معدل الحياة وتقليل المضاعفات عند المرضى الذين يعانون من هذه المشكلات.
وأشار الباحثون في كلية الطب بجامعة سانجكيونكوان في سول بكوريا الجنوبية. أن مثل هؤلاء المرضى يصابون عادة بسعال جاف خلال تناولهم لهذه العلاجات. وبالرغم من أن هذا السعال لا يكون خطرا. فإنه مزعج وهو السبب الرئيسي الذي يضطر المرضى للتوقف عن تناول الأدوية.
وبعد دراسة حالات ١٩ مريضا ممن أصيبوا بسعال جاف خلال تناولهم تلك الأدوية. وتم إعطاء نصفهم مكملات الحديد لتخفيف السعال لمدة أربعة أسابيع في حين تلقى النصف الآخر دواء عاديا. وجد الأخصائيون الكوريون أن السعال بين المجموعة التي تناولت الحديد انخفض بشكل ملحوظ مقارنة مع مجموعة الدواء العادي.
وأوضح الباحثون في الدراسة التي نشرتها مجلة "ارتفاع الضغط" المتخصصة. أن الحديد يعمل على تقليل إنتاج مادة أوكسيد النيتريك التي تعرف بآثارها الالتهابية على الرئتين. مؤكدين الحاجة إلى إجراء المزيد من الدراسات للكشف عن آثار استخدام مكملات الحديد على المدى الطويل

استخدام خلايا الجلد لزرع الشعر

في إنجاز جديد حققه العلماء في معهد هوارد هافس الطبي الأمريكي تم استخدام الخلايا الجذعية الأولية المعزولة من الجلد لزراعة وتنمية شعر جديد.
وأوضح الباحثون أن لهذه الخلايا الجنينية قدرة كبيرة وفريدة على الانقسام والتجدد الذاتي عند زراعتها في المختبر. وتستطيع أيضا التمايز إلى خلايا جلدية وحويصلات شعر وظيفية عند زراعتها في الفئران.
وقام العلماء في جامعة روكفيللار. بعزل خلايا جذعية من تركيب خاص موجود داخل كل حويصلة شعر. وذلك بدمجها مع أجسام مضادة خاصة بالجزيئات المميزة الموجودة على سطحها.
وأظهرت التحليلات العلمية للخصائص البيوكيميائية للخلايا الجذعية المعزولة من الفئران أن ذلك التركيب الحويصلي يحتوي على مجموعتين مميزتين من الخلايا الأولية، الأولى خلايا قاعدية نشطة أثناء النمو والتطور المبكر. بينما تظهر الخلايا تحت القاعدية بعد أول دورة لإنتاج الشعر. ويعمل كلا النوعين من الخلايا على إنتاج حويصلات شعر عند زراعتها في جلد فئران عديمة الشعر.
ولاحظ الباحثون أن هذه الخلايا نمت إلى حويصلات شعر وأعطت ألياف شعرية كثيفة بشكل مشابه لفرو الفأر العادي، مشيرين إلى أن الخلايا الجذعية التي تم عزلها أظهرت علامات جزيئية فريدة ونشاطا جينيا مميزا يتحكم بانقسامها وتمايزها إلى خلايا متخصصة.

ساعة الإنسان البيولوجية تعرقل أبحاث الفضاء

يعتقد الباحثون أن طبيعة جسم الإنسان قد تعرقل مهام استكشاف الفضاء، و وقد أجرى فريق "روسل فوستر" بكلية أمبريال في لندن أبحاثا حول "مدى تكيف رواد الفضاء خلال وجودهم خارج كوكب الأرض".
وقال فوستر إن "ساعاتنا البيولوجية تمثل عنصرا حاسما حيث تقاوم التغييرات المفاجئة و تضبط جميع الامور لتضعها في نصابها الصحيح في الوقت المناسب".
وأشار الباحث إلى أن الجسم البشري معتاد على دورة مدتها ٢٤ ساعة إلا أن اليوم في المريخ يزيد بمقدار ٣٩ دقيقة عن هذا الوقت الأمر الذي قد يجد الإنسان صعوبة في التكيف معه. ويعمل باحثو إمبريال الأن مع "معهد الابحاث الوطني للطب الحيوي" على دراسة أثر السفر في الفضاء على نوم الإنسان.
وقال موقع المعهد على الإنترنت إن "نجاح سفريات الإنسان للفضاء يتوقف على بقاء رواد الفضاء متيقظين أثناء تشغيلهم للأجهزة المعقدة التي تتطلب حالة إنتباة تامة، ويعد الحصول على قسط واف من النوم عنصرا حاسما لنجاح المهمة. ويمثل الفضاء الخارجي مناخ عمل شديد الاختلاف، وينام أطقم رواد الفضاء خلال مهماتهم عدد ساعات يقل ساعتين عن معدل ساعات نومهم الطبيعية على الأرض. وكان بحث سابق حول "نوبات العمل الليلية" قد أظهر أن إضطرابات النوم قد تؤدي إلى مشاكل صحية متعددة وتضعف الأداء، فعلي على سبيل المثال يرتفع احتمال تعرض العمال لحوادث السيارات بنسة ٥٠ بالمئة بعد قضاء ثلاث إلى أربع ليالي في نوبات عمل ليلية .
وقال البروفسير فوستر خلال مهرجان سنوي للعلوم بمدينة اكستر إن هناك "وثائق كثيرة بشأن الصعوبات الفنية التي تواجه رحلات الفضاء إلا أن الأبحاث بشأن المشاكل الصحية والطبية التي قد تواجه رواد الفضاء لا تزال قليلة جدا".
وأضاف: إن "الجسم البشري معتاد على دورة مدتها أربع وعشرين ساعة وربما يكون من الصعب أن تنتظم في الفضاء".

ويؤكد بحث فريق فوستر أن معدل دورة الساعة البيولوجية للانسان هو ٢٤ ساعة و ١١ دقيقة، وأنها تصلح نفسها تلقائيا مع كل شروق جديد.
وأوضح البحث أن مستويات الضوء المنخفضة في الفضاء لا تتيح إعادة تصحيح نظام الساعة البيولوجية بصورة ملائمة مما يسبب إضطرابات في النوم.
ويرتبط هذا الخلل بالتشويش في الايقاع اليومي للساعة البيولوجية مما قد يسفر عن انخفاض الأداء في المواقف الحرجة، وقال فوستر "انت في هذه الحالة إما نصف مستيقظ أو نصف نائم وهذا من شأنه أن يقود إلى كارثة في النهاية".

نحو إنترنت في الفضاء

يبدو أن الإنترنت، أو على الأقل بروتوكولات الاتصالات عبر الشبكات، قد بدأت تزحف إلى الفضاء الخارجي.
وقد شرح فينت سيرف، الذي أقر كثيرون بفضله في إنشاء الشبكة الدولية للاتصالات، رؤيته الخاصة بشبكة "ما بين الكواكب" المفترضة.
وقال سيرف إنه شارك أثناء دراساته العليا بجامعة كاليفورنيا في برنامج، ترعاه وكالة مشروعات الابحاث المتقدمة "أربانت" التابعة لوزارة الدفاع، طور خلاله عددا من برامج الكمبيوتر قبل أن يلتقي عام ١٩٧٣ مع زميله روبرت كين الذي وصف له تصورا عن عدد من الشبكات التي تحتوي خاصية تبادل الملفات وهي شبكة راديو متنقلة ونظام تبادل بيانات عن طريق الاتصال بالأقمار الصناعية
وأوضح سيرف أن المشكلة التي واجهتهم آنذاك كانت كيفية توصيل الشبكات الثلاث بشبكة واحد، وهو ما توصل إليه لاحقا وأطلق عليه اسم الشبكة البينية "انترنت" التي أمكن ادخال شبكات مختلفة عليها ونشرت تفاصيل الابتكار عام ١٩٧٤.
وأكد سيرف أن تطبيقات الابتكار الجديد لم تكن مدونة آنذاك إلا أن البنية الأساسية للاتصالات كانت متوفرة.
وقال سيرف إنه تساءل آنذاك عن كيفية توظيف معلوماته حول الشبكات التي أوصلته إلى ابتكار الإنترنت في دعم محاولات استكشاف النظام الشمسي؟
وقال "يجب ان نقدر أنه أينما وجدت مركبة فضائية، يتعين أن يكون على متنها عدد من الأجهزة لاستكشاف عدد من الأشياء، مثل آلات التصوير عالية الكفاءة أو أجهزة لقياس الاشعاعات أو الكشف عن أنواع المعادن أو أشياء من قبيل ما هو موجود على سطح الكوكب" إلا انه اثناء محاولة الاستكشاف يتعين أن نرسل المعلومات للأرض وبالتالي علينا أن نجد طريقة إتصال.
وأضاف:"ما نتطلع إليه الآن هو إمكانية استخدام أنواع البروتوكولات الخاصة بالإنترنت لدعم الاتصالات مع مركبات الفضاء التي تتحرك حول النظام الشمسي".
عندما نخرج في الفضاء سنجد الأمور مختلفة، حيث كل شيء منفصل والمسافات التي تفصل الكواكب شاسعة جدا، فعلى سبيل المثال يبعد كوكب الأرض عن المريخ ٣٥ مليون ميل في حالة اقترابهما لادني مسافة في مداراتهما حول الشمس.
أما في حالة ابتعادهما فالمسافة ٢٣٥ مليون ميل. وأشار أن هذا يعني أن الإشارة الضوئية ستستغرق ٢٠ دقيقة لتصل من الأرض للمريخ، وبالتالي لا تبدو محاولة التحكم في الاجهزة عن بعد فكرة مثيرة.
وأوضح "تخيل انك ترى صورة آتية من المريخ منذ ٢٠ دقيقة تظهر موضع الكبسولة الفضائية التي أرسلتها، وأردت أنت أن تحرك هذه الكبسولة إلى مكان فلن تصل رسالتك قبل ٢٠ دقيقة أخرى، هب إذن أنك أصدرت الأمر الخطا الذي قد يوقع المسبار في متاعب مثل الصعود إلى صخرة، ستدرك وأنت تحاول إصلاح الأمر أن الكبسولة ذهبت بعيدا جدا."
ولهذا لايوجد من يشجع هذا التوجه الآن في بيئة تتسع فيها المسافات جدا.

وقال سيرف: "لقد أحرزنا تقدما هائلا خلال السنوات الخمس الماضية، وقد بدأ المشروع قبل ست سنوات أعدنا خلاله مرارا تصميم بروتوكولات تناسب هذا المناخ الغريب.
وأضاف "نجحنا بالفعل في أن نحصل على عدد من الطبقات في بروتوكولات محددة، حيث وجدنا أن جميع أنواع هذه البروتوكولات تأتي في طبقات أشبه بطبقات الكعكة.
وكشف الباحث أنه "حدد المستويين السفليين للشبكة اللازمة لهذه الاتصالات وهما موجودان بالفعل الآن ضمن تجهيزات كبسولتي"سبيريت وابورتيونيتي" الموجودتان حاليا على سطح المريخ.
وأشار إلى أنه يجري اختبار طبقة أخرى لبروتوكول مماثل هنا في الارض و"نأمل أن نرسلها للفضاء الخارجي نحو عام ٢٠٠٩ مع مدار اتصالات متخصص"
وأعلن سيرف أن التوصل إلى نظام اتصالات عبر الشبكات بين كوكبين بات قاب قوسين أو أدنى.

كشفت دراسة حديثة أجريت في بريطانيا أن الأطفال ، الذين يولدون قبل اكتمال نموهم ، معرضون للإصابة بإعاقة ذهنية وبدنية وأن قدرتهم على التعلم أقل من غيرهم من الأطفال الطبيعيين. وقال تقرير أعده برنامج "بانوراما" في بي بي سي إن أربعين بالمئة من الأطفال غير مكتملي النمو يعانون من درجات كبيرة من عدم القدرة على التعلم.

الأطفال المبتسرون أكثر عرضة للإعاقة

وقد حصل البرنامج على دراسة غير منشورة عن "الحواس" وهي الأكبر من نوعها.
وتتناول الدراسة نحو ١٢٠٠ حالة لأطفال ولدوا في بريطانيا عام ١٩٩٥ قبل اكتمال نموهم، بعد فترة حمل لم تتجاوز ٢٦ اسبوعا، ولم يتمكن سوى ٣٠٠ من هؤلاء الأطفال من النجاة والعودة أحياء إلى منازلهم.
وانقسم الباحثون الذين أجروا الدراسة بشأن ما إذا كان يتعين عليهم أن يستمروا بمساعدة الأطفال المولودين مبكرا على مواصلة الحياة بعد هذه النتائج التي تؤكد ارتفاع احتمالات إصابتهم بالإعاقة.
وتثير نتائج الدراسة الجدل بشأن إنقاذ الأطباء للأطفال الذين يولدون بعد فترة حمل تقل عن ٢٥ اسبوعا.
وتشير الدراسة إلى أن ٤٠٠٤ اطفال ولدوا في بريطانيا عام ١٩٩٥، بعد فترة حمل تتراوح بين ٢٠ إلى ٢٥ اسبوعا، وقد ولد ١٢٠٠ من هؤلاء أحياء وأدخل ٨١١ منهم إلى وحدة العناية المركزة للاطفال حديثي الولادة ولم ينج منهم سوى ٣١٤ طفلا
وكشفت المرحلة الأولى من الدراسة التي تتبعت حالة هؤلاء الأطفال أن نصف من شملتهم الدراسة بدأوا يعانون درجات من الإعاقة لدى بلوغهم سن عامين ونصف.
ورصدت الدراسة حالات إعاقة شديدة في ربع هؤلاء الأطفال بما في ذلك اضطرابات ذهنية وعمى وصم وتآخر في النمو.
احتمالات البقاء على قيد الحياة

وأجرى الباحثون اختبارات جديدة على الأطفال الذين بلغوا ستة أعوام تتضمن اختبارات ذكاء وقياس درجات الإنتباه و القدرات اللغوية ومشاكل الفهم.
أظهرت نتائج الدراسة الاخيرة أن ٤٠ بالمئة من الأطفال الذين عاشوا بدأوا يعانون مشاكل متوسطة إلى شديدة في النمو الإدراكي لدى بلوغهم السادسة مقارنة بنسبة ٢ بالمئة من أقرانهم بالدراسة.
وأشارت الدراسة إلى أن نسبة الذكور، المولودين قبل اتمام ٢٣ أسبوع حمل، والذين يعانون مشاكل إدراكية تصل إلى ضعف نسبة الاناث.
وكان الباحثون الهولنديون في علم حديثي الولادة قد أصدروا في عام ٢٠٠٢ بيانا أوضحوا فيه أن دراساتهم لا تشمل الأطفال المولودين بعد فترة حمل تقل عن ٢٥ اسبوعا باستثناء حالات قليلة جدا.
ويوضح برنامج بانوراما أن الباحثين البريطانيين لا يستبعدون دراسة الأطفال المولودين باحتمالات ضعيفة للحياة إلا أنهم لن يقبلوا بفرضيات جامدة مبنية على أساس طول فترة الحمل.
في الوقت ذاته أوضح البروفسور "نيل مارلو" من كلية كوين الملكية الطبية بجامعة نوتنجهام وهو أحد المشاركين في بحث "الحواس" إنه "يشعر أن محاولات إنقاذ حياة الأطفال المولودين باحتمالات ضعيفة للحياة مبررة، وذلك على أساس بعض النتائج الرائعة التي نراها والمعرفة التي يمكن أن تبلور بمرور الزمن طرقا تقودنا لتطور هذه النتائج".

إغلاق الاجهزة

إلا أن البروفسورة كاتي كوستيلو، من مستشفى هومرتون بلندن، وهي إحدى المشاركات بالدراسة قالت: "آمل أن يفهم الناس أن الولادة المبكرة للطفل مسألة خطيرة جدا، وأن معدلات نجاتة ليست كبيرة وفي حالة نجاتهم ترتفع احتمالات معاناتهم لمشاكل تستمر معهم طوال الحياة خاصة فيما يتصل بمسألة قابليتهم للتعلم.
وقالت: "بالنسبة لحالات المولدوين قبل إتمام ٢٣ أسبوع حمل أفكر كثيرا بعد هذه النتائج هل يتعين علينا فعل ذلك (مساعدتهم على الحياة)".
ويعرض البرنامج حالة الطفل برايت اسماني، أحد الاطفال الذين ولدوا بعد ستة أشهر حمل، ويعاني الآن إعاقة شديدة وتصفه الدراسة بأنه "يعاني إعاقة بدنية وذهنية شديدة وينمو بأدنى حد ممكن في جميع المجالات" .
وكان الفحص بالأشعة قد أظهر أن برايت أصيب بعد أسابيع من ولادته بنزيف في المخ، ويعاني الطفل الآن اضطرابات ذهنية حادة ولدية صرع شديد ويعتمد بشكل كامل على والديه للعناية باحتياجاته خلال ٢٤ ساعة يوميا.
ونقل البرنامج عن كيندي، والد الطفل، قوله إنه يحب طفله على الرغم من هذا إلا أنه كان سيطلب من الاطباء وقف الاجهزة، التي تساعد الاطفال المولدين قبل اكتمال النمو على مواصلة الحياة، لو رزق بمولود آخر من هذا النوع " فلا حاجة لان يستمر في الحياة".
ومن المنتظر أن يبث برنامج بانوراما يوم الاربعاء المقبل حلقته التي تتضمن هذا التقرير وهي بعنوان "الطفل المعجزة يكبر" وذلك الساعة التاسعة بتوقيت لندن.

السل ينذر بعودة وبائية

تنبأ باحثون يوم الأحد بأن أنماطا جديدة من السل المقاوم للأدوية على وشك أن تتحول بتعديلات بسيطة إلى وباء ينتشر بصورة واسعة.
وأظهرت دراستان منفصلتان أن أنواعا متعددة من السل المقاوم للأدوية التي لا يمكن أن تعالج إلا بخليط من الأودية تستعمل لمدة أشهر عديدة يمكن أن تنتشر بسهولة وعلى نحو مألوف.
وتصادف ظهور هاتين الدراستين اللتين صدرتا يوم الاثنين في مجلة "جورنال نيتشر مدسين" مع ظهور تقرير الأسبوع الماضي يقول إن جهود منظمة الصحة العالمية للسيطرة على أنواع السل المقاومة للأدوية لم تعط النتائج التي كانت مطلوبة.
وإذا صدقت هذه التقارير فمعنى ذلك: إن السل يمكن أن يعود إلى الظهور بصورة أخطر وبأنواع أصعب مقاومة وعلاجا من ذي قبل.
يذكر أن السل يصيب سنويا ما يقدر بنحو ٨,٧ ملايين ويقتل نحو مليونين على الرغم من اتساع الجهود للسيطرة عليه.
ويشار إلى أن السل ينتشر عبر الهواء عن طريق بكتيريا تدخل في الرئة وتصيبها بالتهابات فيصبح المصاب سواء كان مريضا أم لا مصدرا للعدوى ونشر المرض.
ومع ذلك استطاعت حملات قوية أن تقضي على هذا المرض في أوروبا وأميركا الشمالية، إلا أن ظهور الإيدز الذي يقضي على المقاومة شجع السل من جديد على العودة في التسعينيات.
ومن الجدير بالذكر إن السل يعود اليوم إلى الظهور في مناطق عديدة كأوروبا الشرقية والصين وإسرائيل وجنوب القارة الأفريقية.
على الرغم من جهود منظمة الصحة العالمية وإستراتيجيتها للقضاء على هذا المرض فظهور أنماط منه مقاومة للمضادات الحيوية بسبب استخدامات خاطئة لهذه المضادات قد جعل القضاء على هذا المرض أمرا مستبعدا الآن.
وأكد بعض الأطباء أن الأنماط المقاومة للأدوية وإن كان يصعب علاجها فإنها كذلك لا تنتشر بسهولة.
إلا أن الدراستين تنذران بخطر أن تستطيع هذه الأنماط المقاومة للأدوية من السل تطوير قدرة جديدة على سرعة الانتشار ما يجعلها أنماطا سائدة حسب سالي بلاور وتوم شو من جامعة كاليفورنيا وهو رأي أنجلز وميغان مري وتيد كوهن من كلية الصحة العمومية في هارفارد.
فقد أوضح هذان الفريقان في صور رياضية أن هذه الأنماط المقاومة تتكامل مع الأنماط الأخرى ما يعطيها القدرة على الانتشار السريع.

عطل قد يرجئ إطلاق (سويوز) إلى محطة الفضاء الدولية

يبدو أن وكالة أبحاث الفضاء الروسية ستؤجل إطلاق المركبة سويوز إلى محطة الفضاء الدولية المقررة في تشرين الاول المقبل، لقرابة عشرة أيام بسبب عطل في المركبة، بحسب ما نقلته وكالات الأنباء الروسية.
وكان من المقرر إطلاق المركبة سويوز من قاعدة باكينور في التاسع من تشرين الاول، لنقل الرائدين الروسي ساليزهان شاريبوف والأمريكي لروي شياو، اللذين سيأخذان مكان الرائدين الموجودين حاليا في محطة الفضاء الدولية في المدار الخارجي في مهمة منذ ستة أشهر، وهما الروسي جينادي بادالكا والأمريكي مايك فينكي.
كذلك سيكون على متن سويوز رائد ثالث هو يوري شارجين إلا أنه سيعود بعد عشرة أيام كما مقرر، مع بادالكا وفينكي، بحسب وكالة الأسوشيتد برس.
ويعود عامل التأخير لعطل في نظام التحام المركبة، بحسب ما نقلته وكالة أنباء إنترفاكس الأربعاء.
وقال مسؤول إنه تم تشكيل لجنة خاصة للنظر في إصلاح العطل وبأسرع وقت ممكن.
يشار إلى أنه ومنذ كارثة تحطم مكوك كولومبيا فوق تكساس في فبراير ٢٠٠٣، تتولى مركبات فضاء روسية تنفيذ مهام تغيير الأطقم في محطة الفضاء الدولية، وإمدادها بالاحتياجات اللازمة.

معلومات اضافية عن نظام التشغيل (وينـــدوز) والانترنيت

أنواع الكراكرز :
قد لايستسيغ البعض كلمة كراكرز التي ادعو بها المخربين هنا لأنه تعود على كلمة هاكرز ولكني سأستخدمها لأعني به المخربين لأنظمة الكمبيوتر وهم على كل حال ينقسمون الي قسمين :
المحترفون : هم إما أن يكونوا ممن يحملون درجات جامعية عليا تخصص كمبيوتر ومعلوماتية ويعملون محللي نظم ومبرمجين ويكونوا على دراية ببرامج التشغيل ومعرفة عميقة بخباياها والثغرات الموجودة بها. تنتشر هذة الفئة غالبا بأمريكا وأوروبا ولكن إنتشارهم بداء يظهر بالمنطقة العربية (لايعني هذا أن كل من يحمل شهادة عليا بالبرمجة هو باي حال من الأحوال كراكر) ولكنه متى ما إقتحم الأنظمة عنوة مستخدما اسلحته البرمجية العلمية في ذلك فهو بطبيعة الحال احد المحترفين.
الهواه : إما أن يكون احدهم حاملا لدرجة علمية تساندة في الأطلاع على كتب بلغات أخرى غير لغته كالأدب الإنجليزي او لديه هواية قوية في تعلم البرمجة ونظم التشغيل فيظل مستخدما للبرامج والتطبيقات الجاهزة ولكنه يطورها حسبما تقتضيه حاجته ولربما يتمكن من كسر شيفرتها البرمجية ليتم نسخها وتوزيعها بالمجان. هذا الصنف ظهر كثيرا في العامين الأخرين على مستوى المعمورة وساهم في إنتشارة عاملين . الأول: إنتشار البرامج المساعدة وكثرتها وسهولة التعامل معها . والأمر الثاني: إرتفاع اسعار برامج وتطبيقات الكمبيوتر الأصلية التي تنتجها الشركات مما حفز الهواة على إيجاد سبل أخرى لشراء البرامج الأصلية بأسعار تقل كثيرا عما وضع ثمنا لها من قبل الشركات المنتجه.
ينقسم الهواة كذلك الى قسمين :
الخبير :
وهو شخص يدخل للأجهزة دون الحاق الضرر بها ولكنه يميل الي السيطرة على الجهاز فتجده يحرك الماوس عن بعد او يفتح مشغل الأقراص بقصد السيطرة لا أكثر.
المبتدئ :
هذا النوع أخطر الكراكرز جميعهم لأنه يحب أن يجرب برامج الهجوم دون أن يفقه تطبيقها فيستخدمها بعشوائية لذلك فهو يقوم أحيانا بدمار واسع دون أن يدري بما يفعله.