

هل يمكن تطوير أجهزة مشابهة لأنوف الملايين لـ«اشتمام» السرطان؟



الكشف عن أمراض مثل السكري والسرطان من خلال التنفس في الهواتف الذكية، كما أن مركز وكالة الفضاء الأمريكية للتكنولوجيا يقوم بإجراء أبحاث لتطوير جهاز استشعار يمكنه تشخيص الإصابة بسرطان الرئة، ويتوسع البحث في هذه التطبيقات مع تناقص سعر تحليل العناصر.

ويرى بويتشارب بأنه يمكن الحصول على أجهزة تُعَرَّف على عدد مختلف من الأمراض في الوقت ذاته، إذ يمكنها أن تصبح جزءاً من الكشف الروتيني إلى جانب فحوص الدم. ولكن هناك تخوف من أن التمكّن من تشخيص الأمراض يُشكّل موسعاً، يمكنه أن يتسلّل من الأخصائين إلى غيرهم.

ويقول أوخسالا: إننا اكتشفنا بان الورم السرطاني مكون من أكثر من 30 عنصرا، وهذه العناصر تنسن بوجود رائحة قوية لك منها وبالتالي يمكن اشتئامها بسهولة، وقد يصبح هذا الاختبار هو المستعمل المكتشف عن جميع أنواع السرطانات في العالم الغربي.

وقد ظهرت من قبل حول العالم، محاولات مشابهة للعنور على اسلوب التشخيص اكبر قاتل للبشرية، ففي عام 2011 اعلنت مؤسسة غيفتس بتمويلها للحصول على نموذج لخافش عن النفس يعمل بالميطريات، تحديد ما إذا كان الشخص مصابا بمرض السل من عدمه.

وبنفس المبدأ قام مركز "Technion" الإسرائيلي بإيجاد اختراع اسمه "NaNose".

ويعنى القائمون عليه بان نسبة دقةه تتبلغ 90 في المائة، في تشخيص اصابة المستخدم بسرطان الرئة بعشرة عن نفسه، وتوفيره معلومات للتغريق بين اورام مختلفة من اتلانتا - الولايات المتحدة الأمريكية (CNN) — إن سرطان البروستات يعد ثالث أكثر نوع انتشارا بين الرجال حول العالم، ولكن من الصعب تشخيصه، خاصة بعد انتقاد طرق سحب الدم التي ادت إلى العديد من النتائج الإيجابية لنتائج وجود المرض وبشكل خاطئ.

ولكن دراسة كشف عنها الخفاء في مايو / أيار الماضي، أشارت إلى أن الكلاب الذكورية بإمكانها تأكيد وجود السرطان عند شم عينة من بول المريض، وبنسبة نجاح بلغت 98 في المائة، قليل من هذه العينات حددت بإصابة أصحابها بسرطان البروستات بشكل خاطئ.

ورغم أن هذه الدراسة لم تتشتمل على الحالات بشكل قطعي، إلا أن جهوداً مبذولة في مجال الأبحاث العلمية اقتربت بأنه يمكن للكلاب أن تست晦 رائحة مميزة للسرطان، وبهذا يبدأ العمل في استخدام حالة الشم التي يمكنها الصديق الوفي للإنسان لصنع "أنف الكمبيوتر" يمكنه

الكلاب للتعرف على وجود السرطان من عدمه.

ما هو "الأنوف الإلكتروني"؟
إذ يعمل الباحثون في فنلندا على استخدام جهاز يمكن وضعه فوق مسافة قوية من عينة بول للمريض المراد تشخيص وجود السرطان بجسده، ويمكن لهذا الجهاز التقاط العناصر العضوية ذاتها المرتبطة بسرطان البروستات. وأظهرت دراسة نشرت بداية هذا العام، قدرة على تشخيص الأصلية بالسرطان بلغت 78 في المائة، وأدلة على الناكس باعطاء نتيجة سلبية عند عدم تواجد الورم السرطاني بنسبة 67 في المائة.

كما أشار رئيس الباحثين في جامعة تيمبرلي، الطبيب بيكتو أوكسالا إلى أنه "يمكن تتبع ثرات الورم السرطاني، حتى عندما يكون صغير الحجم"، مضيفاً: "كما يمكننا التعرف فيما لو كان من نوع خطورته، لتحديد كمية علاجه بناء على ذلك".

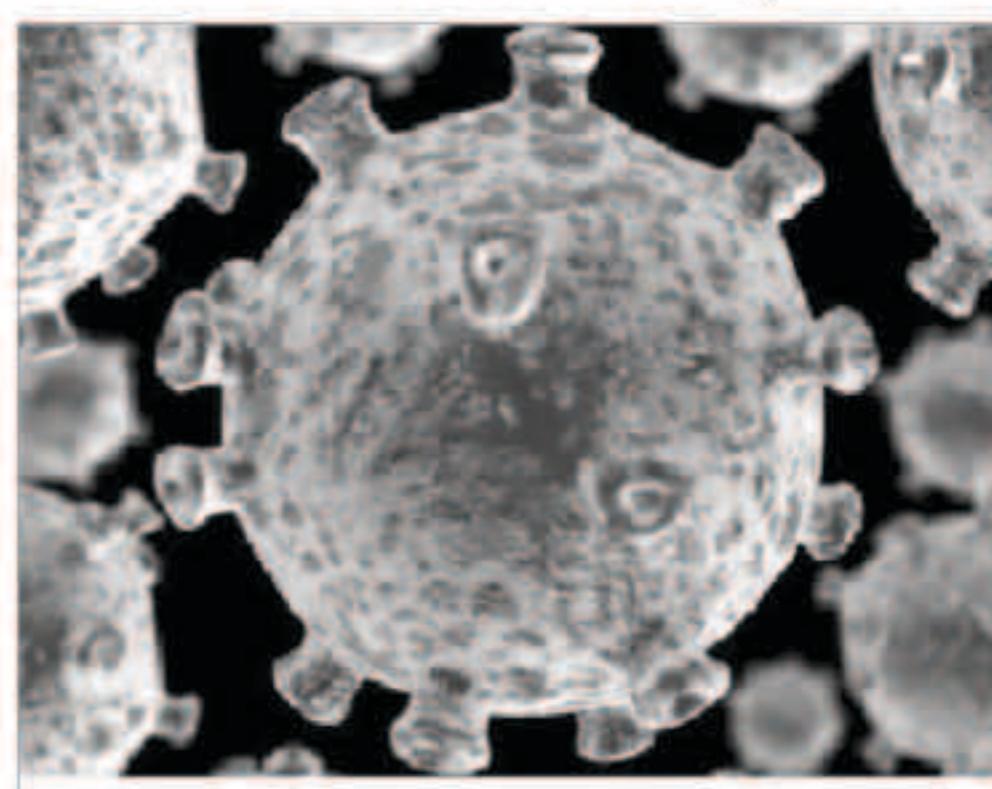
ويعمل فريق الباحثين الذين يتراصهم أوكسالا على تحويلة العديد من الطرق للحصول على نتائج أفضل، مثل إزالة الشوائب غير المرغوبة عند إجراء الفحص بالجهاز، لكنهم يرون بأن المبدأ ذاته يمكن أن يعتمد على أنواع أخرى من الخلايا السرطانية.

إطلاق هاتف «لوميا 930» الجديد في الإمارات

سي 441 يحصل في الموجة وطبقة حماية من نوع «كورنينج غوريلا غالاس 3»، وقدم الجهاز، الذي يدعم شبكات الجيل الرابع «التي اي 2 LTE»، 32 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي، و32 جيجابايت من سعة التخزين الداخلية، وبطارية سعة 2.420 ملي امبير / ساعة، ويضم هاتف «لوميا 930»، الذي يعد من أوائل الهواتف الذكية العامة بالإصدار 8.1 من نظام التشغيل «ويندوز فون». معالجًا رباعي النوى من نوع «سنابدرايagon 800» وبتردد 2.2 GHz، وبمقاييس 147 x 71 x 8.9 mm، ويتميز الهاتف بكاميرا خلفية تعمل بتقنية «ببور فلو PureView»، وقدرة على التصوير بدقة 20 ميجابايت مع مقدمة صورة بمصري OIS و فلاش متزوج، إضافة إلى أخرى أمامية بدقة 1.2 ميجابايت، وكانت مؤسسة الامارات للاتصالات «اتصالات» قد أعلنت، امس، إطلاق الهاتف الذي يحمل اسم «لوميا 635»، الذي يجري الكشف عنه مع هاتف «لوميا 930»، في ابريل الماضي، حضرها في الامارات العربية المتحدة.



تراجع الاصابة بالايدز في الولايات المتحدة بمقدار الثلث في عقد



التحقق عدد حالات الاصابة التي تم تشخيصها وعم رئادة الاقفال على المجموعات

يُنْتَشِّرُ مَعَ اِنْتَسَارِ عَرَضِ الْاِيْدِيرِ
عَلَى مُسْتَوِيِ الْعَالَمِ. وَفِي الْاِسْبُوعِ
الْمَاضِي، اَعْلَمَتِ الْاِمْمَانِ الْمُتَحَدَّهُ أَنَّ عَدْدَ
الْاِصْبَابَاتِ الْجَدِيدَةِ بِالْقِفْرُوسِ فِي
اِنْتَهَاءِ الْعَالَمِ بِلْغَهُ 2.1 مِلْيُونَ شَخْصٍ
فِي عَامِ 2013. وَذَلِكَ يَا شَخْصَاهُ
لَدْرَهُ 38 فِي الْفَتَّهِ عَنْ عَامِ 2001.

الْإِسْبَانِيَّةُ وَذَوِي الْبَيْوِ الْجَنِسَةِ
الْطَّبِيعِيَّةُ وَمُسْتَخَدِّمِيِّ حَقْنِ الْمُخْدَرَاتِ
وَمُعَظَّمُ الْفَلَّاثَاتِ الْعَفْرِيَّةِ.
وَنَشَارُ الْبَاحِثُونَ إِلَى أَنَّ الْفَتَّهَ
الْوَحِيدَةِ الَّتِي شَهَدَتْ زِيَادَهُ فِي
مُدَدَّلَاتِ الْإِصْبَابِ، هِيَ فَتَّهُ الرِّجَالِ

دَدَهُ.
فِنِ الْجَمَالِيِّ
تِ الْدِرَاسَهِ
صَابَهَهُ مِنِ
يِ الْبَشَرَهِ
يِ الْأَصْوَلِ

النهاية إلى أن عدد المصابين بالفيروس في أحياء العام نحو 35 مليون شخص، ويسود اعتقاد بأن أكثر من مليون شخص في الولايات المتحدة مصابون بالفيروس، وأن 18 في

واتف أندرويد نوكيا إكس

في مايكرو سوفت في رسالة إلكترونية للموظفين يوم الخميس إنه سمجري وقف استخدام هواتف أندرويد تدريجياً.

مايكرو سوفت كانت تأمل في أن تلقى هواتف نوكيا إكس إقبالاً في الأسواق الناشئة وقال على المدى القريب، فإننا نتعزز زيادة الهواتف التي تعمل بنظام ويندوز فون من خلال استهداف قطاعات الهواتف الذكية الأرخص ثمناً، وهي القطاعات التي تشهد نمواً متزايداً في السوق باستخدام هواتف لومنا.

وأضاف علاؤة على خطوة الانتاج التي تم التخطيط لتطويرها، فإننا نتعزز توفير جهازة إضافية من لومنا أقل سعراً من خلال نقل التصنيفات والمنتجات المستقبلية لنوكيا إكس إلى هواتف ويندوز فون.

وتتابع توقع أن تقوم بهذه التقلة على الفور، مع استمرار بيع ودعم منتجات نوكيا إكس الموجودة في السوق حالياً.

وقال بن وود المحلل في مؤسسة "سي سي إس إنسايت" لبي بي سي إن هذه الخطوة تهدف إلى تعزيز مبيعات هواتف لومنا التي تصنعتها مايكرو سوفت، والتي تراجعت بشدة خلف منافسيها مثل هواتف آبل وسامسونغ.

علمت بي بي سي أن شركة ف تطوير المزيد من الهواتف نام أندرويد، وتكتفى بهواتف نوكيا إكس جزءاً من وميناً وستعمل بذمام تشغيل سيستمر دعم الشركة للأجهزة نظام أندرويد.

بعد أن أعلنت مايكرو سوفت بليلة من قمة العمل، وسوفت، عملاق الإلكترونيات تصنّع هاتف نوكيا في وقت

ن أول مجموعة من أجهزتها رويد في مؤتمر عالم الأجهزة دوكونفانس "الذي استضافته شباط الماضي،

ه الهواتف الذكية، التي كانت بـ، بأنها "خطوة استراتيجية، بالنظر إلى أن مايكرو سوفت ينوي الخاص بها للهواتف فون".

مدبر قسم الهواتف المحمولة

حملة بريطانية ضد قرصنة الأعمال الفنية

يضاً لأن تغير تلك الرسائل التحذيرية إلى العقوبات المحتلة التي سيواجهها الشخص إذا ما انتهك حقوق الملكية الفكرية والنشر بالدخول إلى موقع أحد مشاركي البيانات غير القانونيين.

ولنذهب الحالات التي استمرت لسنوات، بوساطة حكومية، إلى إنشاء "البرограмم التعليمي للتنمية لحقوق الملكية الفكرية" الذي سيقوم بإرسال تحذيرات عن طريق البريد الإلكتروني أو البريد العادي، ولنشركت كبرى شركات تقديم خدمات الانترنت في المملكة المتحدة في هذا البرنامج، ومن المتوقع أن تتضمن الشركات الأصغر لاحقاً

التحذيرات، قبل تكون هناك خطوات أخرى.

ويأتي نظام التحذير هنا تماحاً لأربع سنوات من المجال بين مقدمي خدمات الانترنت والمؤسسات التجارية التي تمثل شركات صناعة الأفلام والموسسيقى.

وكان قانون الاقتدار الرقمي لعام 2010 قد أشار إلى النظام الأصلي ل كيفية تطبيق ذلك، وأوصى بأن تقطع خدمة الانترنت عن يصرون على القيام باعمال القرصنة الالكترونية بعد تنفيذ سلسلة من التحذيرات.

صعوبة الحماية

وسيجيء على الحقوق

من المنتظر أن يبدأ البريطانيون الذين يداومون على تسجيل مقاطع الفيديو والأفلام من على شبكة الانترنت في استقبال رسائل الكترونية تحذرهم من أنهم يقومون بعمل غير قانوني.

وناتي تلك التحذيرات كجزء من برنامج شامل يهدف إلى وعيه الناس بحقوق النشر وكيفية الاستمتاع بالمحتويات الالكترونية على الانترنت بما لا يتعارض مع القانون.

وبعدة من العام المقبل، سيرسل ما يصل إلى أربعة تحذيرات سنوياً إلى آية عائلة شنته في خرقها قوانين حقوق النشر.

اما إذا ما تجاهل الناس تلك