«الإيدز» يعاود الظهور مجدداً بدم طفلة .. «شفيت» منه

واشنطن - فرانس برس - أعلن باحثون أن الطفلة الأميركية - التي ولدت إيجابية المصل لكن عالجا قويا بمضادات الفيروسات القهقرية حقق لها على ما يبدو الشفاء - مصابة مجدداً بفيروس الإيدز.

الطفلة البالغة من العمر أربع سنوات ولدت في ميسيسيبي (جنوب الولايات المتحدة) من أم مصابة بفيروس الإيدز.

وقد عولجت بمضادات الفيروسات القهقرية بعد أقل من 30 ساعة على ولادتها، أي أبكر بكثير مما هو معمول به مع المولودين الجدد، الذين يواجهون خطرا كبيرا بانتقال العدوى إليهم.

وتلقت هذا العلاج حتى بلوغها 18 شهراً، وفقد بعد ذلك الأطباء أثر الفيروس على مدى 10 أشهر لم تتلق خلالها أي علاج.

ولم ترصد أي من فحوصات الدم التي أجريت بعد ذلك وجود فيروس الإيدز في جسم الصغيرة.

وقد أثار وضعها أملا لدى الأطباء الذين اعتبروا حينها أن العلاج المبكر جدا للمولودين الجدد الإيجابيي المصل قد يسمح بالشفاء من الفيروس.

إلا أن تحليلا روتينيا للدم أجري مطلع الشهر الحالي كشف أن مستويات الشحنة الفيروسية للإيدز عادت لترصد في دم الفتاة.

وفي هذا السياق، قال انطوني فاوسي، مدير المعهد الوطني للحساسية والأمراض المعدية: «بطبيعة الحال إنه تطور مخيب جدا للآمال بالنسبة للطفلة والأطباء المعنيين بعلاجها والباحثين المتخصصين بفيروس الإيدز».

وأوضح فاوسي أن الطفلة تخضع مجدداً للعلاج بمضادات الفيروسات القهقرية، وهي في وضع جيد.

وشرح أن «حالة هذه الطفلة تظهر أن العلاج المبكر بمضادات الفيروسات القهقرية لم يقض كليا على مخزون الخلايا المصابة بفيروس الإيدز إلا أنه قد يكون حد بشكل كبير من تطوره وسمح بتجنب أن تتناول المضادات القهقرية لفترة طويلة».

طفيليات الملاريا تصل إلى نخاع العظام

توصلت دراسة طبية إلى أن طفيليات الملاريا يمكنها الاختفاء داخل نخاع العظام والتهرب من الجهاز المناعي للجسم.

ويتطلب ذلك التوصل إلى أدوية أو لقاحات جديدة لمنع انتقال العدوى.

ويقول علماء بجامعة هارفارد إن الدراسة، التي نشرت في دورية «علوم الطب بالحركة»، تجيب على تساؤلات هامة بشأن بيولوجيا هذا المرض.

وتنتقل هذه الطفيليات من خلال البعوض وتسبب أخطر أشكال الإصابة بالملاريا، الأمر الذي يؤدي إلى وفاة أكثر من نصف مليون شخص سنويا على مستوى العالم.

وتوصل العلماء إلى فكرة اختفاء الطفيليات في نخاع العظام أثناء نموها قبل عقود من الآن، غير أن فريق طبي بقيادة ماتياس مارتي، من جامعة هارفارد للصحة العامة في بوسطن، أوضح بشكل دقيق أماكن تواجد الطفيليات في نخاع العظام من خلال تحليل عينات الأنسجة.

وقال مارتي لبي بي سي: «أكدنا أن الطفيليات التي تسبب الملاريا يمكنها الاختفاء في نخاع العظام».

ويأمل العلماء في أن يساعدهم هذا على إيجاد طريقة لاستهداف الطفيليات التي تختبئ داخل نخاع العظام بأدوية أو لقاحات جديدة.

وتشير أحدث الأرقام الصادرة عن منظمة الصحة العالمية إلى أن الملاريا تسببت في وفاة أكثر من 600 ألف شخص عام 2012، مع وجود 90 بالمئة من هذه الوفيات في أفريقيا جنوب الصحراء.

تنتقل طفيليات الملاريا عن طريق البعوض

فيروس جديد يخطف ملفات الكمبيوتر ويطلب ثمناً لإعادتها

«العربية.نت»: ظهر أحد فيروسات الكمبيوتر في الآونة الأخيرة لينتشر مثل الطاعون بين أجهزة المستخدمين، وهذا الفيروس يعمل على إقفال جهاز الكمبيوتر وعدم السماح لصاحبه بالدخول إليه، إلا عند دفعه مبلغاً معيناً، وهو من الأنواع التي يصعب التخلص منها، بحسب تقرير نشرته شبكة «سي إن إن CNN» الإخبارية.

وقد عمل مكتب التحقيقات الفدرالي على إيقاف عملية عرفت باسم «Cryptolocker» في مايو الماضي، لكن يبدو أن جهودهم في استبدال كمبيوترات المصدر الذي تتبعوه بعد «اختطاف» أجهزة عدد من المستخدمين، كان مجرد عملية إيقاف بسيطة للفيروس.

ويقول الخبراء إن استبدال مكتب التحقيقات الفدرالي أجهزة القراصنة بأجهزتهم لم يقتل الفيروس، بل غير الطريقة التي ينتقل بها، إذ ستعود السلطات الفدرالية إلى مربع الصفر عند تعديل القراصنة لشيفرة الفيروس جزئياً واستخدامهم أجهزة أخرى، وهذه العملية ليست بسيطة إذ تمكن القائمون على «Cryptolocker» من اختطاف ملفات أكثر من 400 ألف شخص خلال تسعة أشهر، وطالبوا كلاً منهم بدفع 300 دولار بمهلة ثلاثة أيام للحصول على كلمة فك الإقفال، ورغم أن جزءاً بسيطاً منهم قد دفع مقابل الحصول على ملفاته مجدداً، إلا أن المجرمين تمكنوا من تحصيل أربعة ملايين دولار، ومن لا يتمكن من الدفع فإن ملفاته ستمحى للأبد.

ويقول الخبراء في مكتب السلامة الأمنية للمعلومات بشركة «Dell» إن عينة صغيرة أخذوها من مجموع أجهزة الولايات المتحدة أظهرت إصابة أكثر من تسعة آلاف جهاز، وبمعدل يمكن أن يبلغ النصف في أميركا، وقد قدر أحد باحثي المكتب، كيث جارفيس، أن القائمين على هذه العملية يجنون ما يقدر بـ 150 ألف دولار أسبوعياً.

دراسة: مرض السل عند الأطفال مشكلة صحية مستخف بها

باريس - «فرانس برس»: يصاب أكثر من 650 ألف طفل كل سنة بالسل في البلدان الـ22 الأكثر تأثراً بهذا المرض، وهذه التقديرات أعلى بنسبة 25% من تلك التي قدمتها منظمة الصحة العالمية، بحسب ما جاء في دراسة حديثة.

ويعيش نحو 53 مليون شخص مع نوع كامن من هذه العدوى، التي قد تتحول إلى مرض في أي وقت، وفق ما كشف القيمون على هذه الدراسة المنشورة في مجلة «ذي لانست» البريطانية الطبية.

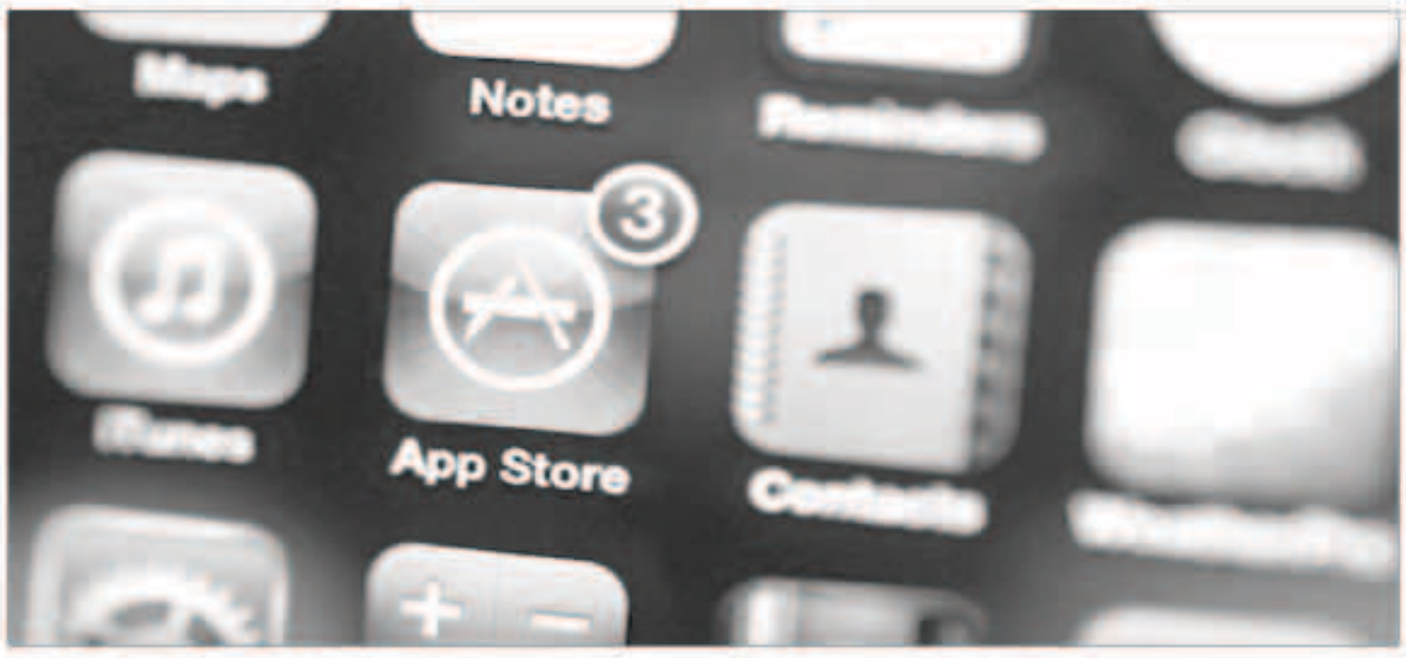
وكانت منظمة الصحة العالمية قد قدرت في تقريرها الصادر سنة 2013 حالات السل المشخصة سنة 2012 في أوساط الأطفال دون الـ15 بحوالي 530 ألف حالة.

وتستند تقديرات المنظمة الأممية إلى الحالات التي يبلغ عنها أطباء الأطفال، وينتقد الكثير من الخبراء هذه المنهجية، إذ إن مصداقيتها تختلف باختلاف البلدان.

واعتمد الطبيب بيتر دود من جامعة «شيفيلد» البريطانية وزملاؤه على نموذج حسابي يأخذ في الاعتبار عدة عوامل، مثل انتشار المرض في أوساط البالغين وخطر التعرض للعدوى في أوساط العائلة وفعالية التلقيح، فضلاً عن تأثير فيروس نقص المناعة البشرية المكتسب «إيدز».

واعتبر بيتر دود أن النتائج التي تم التوصل إليها تسلط الضوء على ضرورة توفير المساعدة للأطفال، إذ غالبا ما يتم غض الطرف عن هذه الحالات التي لا بد من التركيز عليها للحد من انتشار السل.

80 في المئة من تطبيقات متجر آب ستور «ميتة»



دبي - «البوابة العربية للأخبار التقنية»: وجد تقرير جديد أن قرابة 80% من التطبيقات الموجودة في متجر «آب ستور» التابع لشركة آبل والبالغ عددها 1.2 مليون تطبيق، هي تطبيقات ميتة، أي أنها مدفونة في المتجر من دون أن يقوم المستخدمون بتنزيلها.

وتأتي هذه النتائج من شركة تحليلات الأجهزة المحمولة «أدجست» Adjust التي تستخدم عبارة «تطبيق ميت» Zombie App لوصف التطبيقات التي لم تجذب الانتباه الذي يؤهلها لتحتل مكانا ضمن قوائم أكثر التطبيقات شيوعا في آب ستور.

وبحسب الشركة، وفي شهر يونيو الماضي، فقد بلغ عدد التطبيقات الميتة 953.387 تطبيقا من أصل 1.197.087 تطبيقا، (أي 80 بالمئة)، وذلك مقارنة بنسبة 75 %سُجلت في شهر ديسمبر الماضي و70% خلال شهر يونيو 2013.

ومع أن هذه النسب تبدو عالية، فيرى المراقبون أن العدد المنخفض للتنزيلات يعود في المقام الأول إلى أن جعل التطبيقات قابلة للاكتشاف لا يزال مسألة هامة بالنسبة للمطورين.

ومع إضافة نحو 60.000 تطبيق إلى متجر آب ستور كل شهر، يصبح من الصعب على نحو متزايد بالنسبة للتطبيقات أن تجذب انتباه المستخدمين، ووفقا لشركة أدجست، لم يتمكن سوى خمس التطبيقات من لفت الانتباه خلال شهر يونيو الماضي.

وأوضحت شركة أدجست أن الخط الفاصل بين التطبيقات الحية والميتة دقيق، حيث يتعين على أي تطبيق أن يُصنف من بين التطبيقات الـ39.171 الأكثر شيوعا في آب ستور لمدة يومين من أصل ثلاثة خلال شهر.

ولدى آبل ما يزيد عن 39.000 قائمة تصنيف لمراقبة مستوى الشعبية بين مختلف فئات التطبيقات، وكانت الشركة تظهر سابقا أعلى 350 تطبيقا من حيث التصنيف، ولكنها الآن لا تظهر سوى 150 تطبيقا لعدم ذهاب المستخدمين لأبعد من هذا الرقم أثناء البحث في المتجر.

ووجد تقرير شركة أدجست أيضاً أن حوالي 21% من التطبيقات التي دخلت متجر آب ستور على مدى السنوات الماضية قد ماتت فعلا أي أنه لم يعد لها وجود مطلقا، وذلك إما لانتهاكها شروط المتجر أو لأنها أزيلت من قبل مطوريها أنفسهم (مثل لعبة فلابي بيرد الشهيرة).

أما عن التطبيقات الميتة بحسب الفئات، فقد وجدت الشركة أن الكتب هي الأعلى وبنسبة 27%، ثم التطبيقات الترفيهية، وبنسبة 25%، ومن ثم التطبيقات الخدمية وبنفس النسبة.

يذكر أن شركة آبل قد احتفلت يوم الخميس الماضي بالذكرى السنوية السادسة لإطلاق متجر آب ستور، وأعلنت عن 75 مليار عملية تنزيل من المتجر، كما أعلنت أن مطوري التطبيقات حققوا ما يزيد عن 15 مليار دولار من المتجر.