



ورقة الفحص "للكشف السهل للأمراض"



كشف عالم كيمياء بجامعة هارفرد عن ورقة يمكنها كشف الأمراض بسهولة باستخدام نقطة دم واحدة من جسم المريض. وتحتوي الورقة التي ابتكرها جورج وايتسايد على رسم شجرة، يخصص كل فرع من أغصانها للكشف عن مرض معين، وبمجرد وضع نقطة من دم المريض على جانب الورقة يتلون أحد أغصان الشجرة على الجانب الآخر، مظهرا طبيعة المرض الموجود مما يمكن من المرض، وتتكون ورقة الفحص من ورقة مضاف إليها بعض المركبات الكيميائية المتفاعلة بحيث تكشف عن أمراض خطيرة أبرزها السل والتهاب الكبد الوبائي والملاريا والإيدز، والتي تنتشر بالذلول النامية والفقيرة، ويشبه وايتسايد " ورقة الفحص " من حيث المبدأ بفكرة فحص الحمل المنزلي، إلا أنها أرخص وأسهل في الاستخدام، كما أنها قادرة على كشف أكثر من مرض وتحديد مدى خطورته وتقدم مراحله من خلال اللون الذي تصلصق به أغصان الشجرة المرسومة عليها، وستوفر "ورقة الفحص" في الأسواق خلال العام الحالي، ويأمل وايتسايد أن تساعد سكان المناطق النائية والفقيرة ممن يضطرون لاجتياز مسافات طويلة للوصول للمدن لإجراء الفحوصات بالكشف عن الأمراض بقراهم البعيدة كتشخيص أولي. ووصفت منظمة الصحة العالمية اختراع وايتسايد بالهجم للصحة العامة، ولكنه بحاجة للمزيد من التطوير والاختبار، كما شددت على ضرورة أن يقوم الناس بزيارة الأطباء لمعرفة كيفية معالجة مرضهم بعد التشخيص الذاتي.و يعمل وايتسايد حاليا شركات مصنعة لإبرام الهاتف المحمول للتوصل لصيغة تتيح تصوير الورقة وإرسالها للمختبرات للحصول على التشخيص اللازم، أو تصميم برنامج يسمح للهاتف بمسح الورقة وتحديد المرض بشكل ذاتي.

العدد (1738) السنة السابعة - الاربعاء (3) آذار 2010

نصف قرود العالم مهددة بالانقراض

صغيرة، لا يتجاوز عددها العشرات، مثل القروء الآسيوية المعروفة بالقروء ذات الرؤوس الذهبية، وتعيش على جزيرة في خليج تونكين، قرب فييتنام، والتي لا يتجاوز عددها ٧٠ قردا. أما قروء الليمور، والتي تعيش على جزيرة مدغشقر، فلا يزيد عددها على المائة قرء، بينما لا يتجاوز عدد قروء الغيبون السوداء الشرقية ١١٠ قروء، وتعيش في الجانب الشمالي الشرقي من فييتنام. يذكر أن التقرير، الذي يدرج أسماء ٢٥ صنفا من القروء مهددة بالانقراض، يصدر مثل هذا التقرير مرتين كل عام منذ ٢٠٠٠، لزيادة الوعي بشأن الحيوانات المهددة بالانقراض في العالم، وكان تقرير سابق صدر العام الماضي قد حذر من أن نحو ربع الثدييات التي تعيش على كوكب الأرض مهددة بالانقراض.

أعلنت جمعية بيئية متخصصة في الحياة البرية أن أكثر من نصف أصناف القروء على سطح الأرض مهددة بالانقراض، لأسباب عدة منها تدمير الغابات الاستوائية، والاتجار بالحيوانات المهددة بالانقراض بصورة غير شرعية، والصيد غير المشروع. وقالت الجمعية الدولية لحماية البيئة، ومقرها سويسرا، في تقريره إن أكثر أنواع القروء المهددة بالانقراض هي الشمبانزي، وقروء الليمور. وأضاف التقرير أن ٤٨ في المائة من أصناف القروء التي يصل عددها إلى ٦٣٤ صنفا حول العالم مهددة بالانقراض، إذ يقول كريستوفر شويتزر، مستشار الجمعية: "إن ما يرصده هذا التقرير يثير القلق، وهو يدعو إلى ضرورة تقديم العون والمساعدة لحماية هذه الحيوانات، قبل أن تنقرض عن سطح الكرة الأرضية"، وهناك أصناف عدة من القروء التي باتت مهددة بالانقراض، وتعيش في مجموعات

الدم (المتبرع) وما يصاحب هذه العملية من مضاعفات والسرعة في إعطاء الدم وزيادة نوعية الدم المعطى وتجنب عملية التطبيق، وأشار ظافر الى ان الفريق الطبي سبق وان قام بزيارة الى فرنسا للاطلاع والتدريب على هذا الجهاز اذ تعد المرحلة الأولى من عملية نقل الدم هي المهمة اذ يتم تجميع الدم الناتج من التداخل الجراحي اثناء العملية يسحب الجراحي جهاز السحب الى الخزنة الخاصة بجمع الدم والمزودة بفيلتر خاص ويمر

نجاح عملية باستخدام تقنية جهاز نقل الدم الذاتي

الدم من خلال مادة السحب الخاص بالجهاز بمادة النرومال سلاين (NS) ٢٥٠CC إضافة الى هيبارين ومن ثم بمعدل ٦٠ قطرة بالدقيقة مع الدم المسحوب من جرح المريض اثناء العملية. وأضاف الدكتور ظافر ان عمل تلك الأجهزة بصورة رئيسية فى صالات عمليات القلب والشرايين وعمليات الكسور وتبديل المفصل وعمليات الأطفال وعمليات الدماغ وعمليات تشوه الأوردة والشرايين في الدماغ.

من مين الشركات التي قدمت التليفزيون ثلاثي الأبعاد شركة "بانا فيجين" الشهيرة " حيث أكد المسؤولون في الشركة أن هذا التليفزيون الجديد جاهز لي طرح في الأسواق إلا أنه حتى الآن لا توجد قناة لتليفزيون واحدة تبث بهذه التكنولوجيا، وتوقع المسؤولون أن تقوم شركة (سكاى) ببث قناة بصور ثلاثية الأبعاد مع حلول منتصف العام الجاري.

التليفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

تلفزيون ثلاثي الأبعاد في معرض تكنولوجيا الإعلام المرئي في لندن

الزهور تساعد المرضى

على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم

الزهور تساعد المرضى على استعادة عافيتهم



الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

الخيال أصبح واقعا؛ ليزر "حرب النجوم" يسقط صاروخا باليستيا

