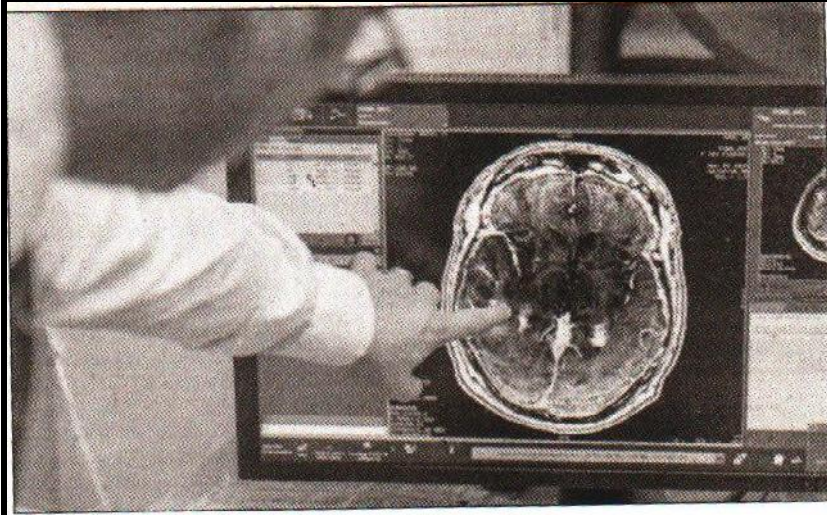


PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Gomhoureya
DATE:	16-November-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	International innovations: Hope for brain cancer patients
PAGE:	10
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

PRESS CLIPPING SHEET



ابتكارات عالمية؛

أمل.. لمرضى سرطان المخ



سيصبحون أكثر حذراً في المستقبل لدى استخدام مفاتيح "USB" يعلمون مصدرها، لأنهم قد يدمرون أجهزتهم باستعمالها.

جهاز «لاسلكي» لتنظيم ضربات القلب

ابتكرت شركة «ميدترونيك» جهازاً صغيراً لتنظيم ضربات القلب، يستطيع أداء عمله دون وجود سلك تقليدي، وفق ما ذكرت رويترز. يربط الجهاز الذي أطلق عليه اسم «ميكرا» اتصاله، بالقلب من خلال شرابيين جسم المريض باستخدام قسطرة تتصل بالفخذ لإرسال نبضات كهربائية لتنظيم ضربات القلب. وأوضح المبتكر أن الجهاز الحديث يعمل دون سلك، مما يجنب المريض المضاعفات الناجمة عن تلف السلك أو تلوّثه أو تحركه من مكانه. «رصاصة رحمة» للأجهزة الإلكترونية المكينة

بحوث السرطان في لندن هذه خطوة علاجية هامة، «فتح حاجز الدم في المخ باستخدام تكنولوجيا الأشعة فوق الصوتية المركزة كان هدفاً للعلماء منذ نحو عشر سنوات».

احذروا «الغلاشات» المدمرة

ابتكر باحث روسي في مجال الأمن الإلكتروني، مفتاحاً للذاكرة "USB" يمكنه أن يدمر أي جهاز إلكتروني، وي تلف محتوياته بمجرد ربطه، وفق ما ذكرت صحيفة تلغراف. وتكفي ثوان قليلة من إدخال المفتاح إلى أي جهاز حتى ينطفئ، سواء كان تلفزيوناً أو حاسباً محمولاً، دون أن تكون ثمة قدرة على إعادة تشغيله.

وتقوم عملية تدمير الجهاز على تمرير قوة كهربائية عالية تصل إلى ٢٢٠ فولت، مما يوقف استجابته على الفور، مما سيضع حداً لسرقة المعطيات. ويقول محضرو المشروع إن الناس

تمكن العلماء للمرة الأولى من اختراق الطبقة الواقية للمخ لحقن عقاقير تحارب السرطان. واستخدم الفريق الكندي فقااعات دقيقة الحجم مملوءة بالغاز وحقنوها في مجرى دم المريض لعمل تقوب مؤقتة في حاجز الدم للمخ. ويقوم شعاع من الموجات فوق الصوتية بسلط على الجفجفة بتحريك الفقاعات ودفعها للأمام ومعها عقاقير العلاج الكيماوي. وقال الخبراء إن الأسلوب العلاجي التجريبي المستخدم في مركز صنيبروك للعلوم الصحية مثير للاهتمام لأنه يعني أن الأطباء قد يتمكنون من إعطاء عقاقير قوية لمرضى السرطان لم يكونوا ليتمكنوا من إعطائها لهم بطريقة أخرى. ويمكن استخدام الأسلوب ذاته لأمراض المخ الأخرى مثل الخرف والشلل الرعاش..

ويمنع حاجز الدم في المخ مسببات المرض والسميات من وصول الجهاز العصبي المركزي. ولكن شبكة الخلايا المحكمة التي تفصل المخ عن الأوعية الدموية يمكن أن تعوق توصيل العقاقير إلى المخ. وقال تود مينبرايز كبير الباحثين في الدراسة وجراح الأعصاب «النتائج ما زالت أولية في هذه المرحلة لأننا لم نصل لنفس مستويات العلاج الكيماوي، ولكن وفقاً لنتائج الفحص بالأشعة تمكننا من اختراق حاجز الدم للمخ دون جراحة وبأمان كما يبدو لنا».

وأضاف «دوما نشعر بالقلق إزاء السلبات المحتملة للعلاج ولهذا تجرى المرحلة الأولى من التجارب». وقالت غيل تير هار أستاذة وخبيرة لتكنولوجيا فوق الصوتية في معهد



PRESS CLIPPING SHEET