

## PRESS CLIPPING SHEET

<b>PUBLICATION:</b>	Al Shorouq
<b>DATE:</b>	13-November-2015
<b>COUNTRY:</b>	Egypt
<b>CIRCULATION:</b>	280,000
<b>TITLE :</b>	For the first time...brain protective barrier penetrated to fight cancer
<b>PAGE:</b>	Back Page
<b>ARTICLE TYPE:</b>	General Health News
<b>REPORTER:</b>	Staff Report

## للمرة الأولى.. خرق الطبقة الواقية للمخ لمحاربة السرطان

فيما يتعلق بمدى أمان الإجراء العلاجي. وظهرت بعض نتائج التجارب على الحيوان، ولكن لم يتضح بعد ما إذا كان العلاج سينجح أم ستجسم عنه آثار جانبية. 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 الكيميائي، ولكن وفقا لنتائج الفحص بالأشعة تمكننا من اختراق حاجز الدم للمخ دون جراحة وبأمان كما يبدو لنا». وأضاف: «دوما نشعر بالقلق إزاء السلبية المحتملة للعلاج ولهذا نجري المرحلة الأولى من التجارب».

تمكن علماء كنديون للمرة الأولى من خرق الطبقة الواقية للمخ لحقن عقاقير تحارب السرطان. مستخدمين فقاعات دقيقة الحجم مملوءة بالغاز وحقنوها في مجرى دم المريض لعمل ثقب مؤقتة في حاجز الدم للمخ. يقوم شعاع من الموجات فوق الصوتية بسلط على الجمجمة فتتهز الفقاعات وتتدفع للأمام ومعها عقاقير العلاج الكيميائي. وسيتم الأسلوب ذاته في العلاج مع ما بين ستة إلى عشرة مرضى ضمن التجربة. وقال الخبراء إن الأسلوب العلاجي التجريبي المستخدم في مركز «صنبروك» 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. ولكن الأمر يتطلب إلى المزيد من الدراسات