

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Horreyati
DATE:	11-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	20,000
TITLE :	Nanotechnology device destroys cancer cells
PAGE:	32
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Nahed Hassan

PRESS CLIPPING SHEET



براءتي

جهاز بالنانو تكنولوجيا لا يرى بالعين المجردة للشخص العادي لأننا نراه بالعدسة ويدخله حيز لتخزين أشعة الليزر القاتلة للسرطان ويدخل الجهاز خلايا تلاعبية تلتقط خلايا السرطان وبها حساسات تكشف عن هذه الخلايا. أيضاً يقوم الجهاز بإذابة جلطة المخ عن طريق أشعة الليزر الموجودة بالجهاز والتي قامت بقتل «مادة الفايبون» المسئول عن التجلط وضغط الدم حيث أثبتت ذلك بالتجارب على الفئران.

المخترع عمر عبدالحميد

جهاز بالنانو تكنولوجيا يقتل الخلايا السرطانية

ومن خلال مكتبة الإسكندرية قمت بإعداد بحث متكامل عن النانو تكنولوجيا وشجنتي المكتبة لمقابلة الدكتور صلاح صبرى كان رئيس قسم أجهزة النانو تكنولوجيا بمدينة زويل ورئيس الجامعة حالياً. وتمت مناقشتي من قبل لجنة من أعضاء هيئة التدريس بالمدينة واكدوا لي أنني أسير بخطوات علمية صحيحة. وواجهتني مشكلة إجراء التجارب العملية وتعرضنا لمشكلة أنه لا يوجد أجهزة في مصر تعمل بالروبوت. وحاولت الخروج من هذا المازق عن طريق عمل نموذج محاكاة للجهاز على نفقتي الشخصية في أمريكا وكانت النتيجة مطابقة للبحث النظري.

وبعدما حصلت على دعم فني للسماح بدخولي المعامل وإجراء التجارب والأبحاث في جامعة المنصورة والمركز القومي للبحوث ومعمل النانو تكنولوجيا في مدينة زويل وأثبت جدية البحث.

● ما أهم الجوائز التي حصلت عليها؟

● حصلت على المركز الثالث على مصر في معرض الابتكار الدولي الأول بالجامعة الأمريكية وعلى الميدالية الذهبية والمركز الأول على مشروع عالم في مصر بوزارة البحث العلمي. وأول عالم في مجال البايو تكنولوجيا في معرض (AIYT) الذي عقد بجامعة جاكارتا بإندونيسيا. المشروع فاز بالتصنيف الأولى في مسابقة أركسون بإيطاليا.

● هل ترى أن الدولة مهمة بشباب المخترعين؟
● نعم في الوقت الحالي الدولة مهمة بالبحث العلمي لأنها أدركت أخيراً أن الاهتمام بالبحث العلمي هو الوسيلة الوحيدة لحل مشاكلنا الرئيسية وهو الذي يضع الحلول الفعلية والإيجابية لها.

ناهد حسن

تصوير- محسن الورداني

واحد ونحتاج منهم إلى (100) مليون فقط للعلاج. لأن مريض السرطان لا يقل عن (10) آلاف جنيه توفر للدولة وللمريض ولا يشتغل وقوائم الانتظار سوف تختفي.

● ما عيوب العلاج الحالي؟

● الآثار الجانبية للعلاج الكيماوي تؤذي المريض نفسياً وصحياً بالإضافة إلى آثارها السلبية على خلايا المخ وسقوط الشعر.

● ما الذي جعلك تفكر في انقاذ مرضى السرطان بشكل خاص؟

● توفي جدي بالسرطان وكنت في المرحلة الإعدادية وكنت أعشقه فقررت أن أبحث جيداً في هذا الأمر ومن هنا كانت البداية للتعامل مع النانو تكنولوجيا بالتفصيل

● ما مميزات الجهاز؟

● أقوم بتوفير أكثر من (100) مليار دولار على العلاج الكيماوي والجلطات والجهاز لا يستخدم لشخص واحد فقط لكن من الممكن أن يستقبل أو يتحمل علاج لـ 250 مريضاً في اليوم ويعمل بكفاءة دون مشاكل لكنه بعد سنة يحتاج إلى إعادة تحديث.

وهذا الأسلوب في العلاج يناسب كل الأعمار بداية من عمر سنة والقضاء على قوائم الانتظار.

● كم تبلغ تكلفة العلاج بهذه الطريقة؟

● تكلفته حوالي مليون دولار وهي تكلفة قليلة حيث إن تكلفة العلاج كما سبق وذكرت تكلف الدولة حوالي (100) مليار جنيه فقط لعلاج السرطان بأنواعه في عام



عمر عبدالحميد مع محررة حريتي