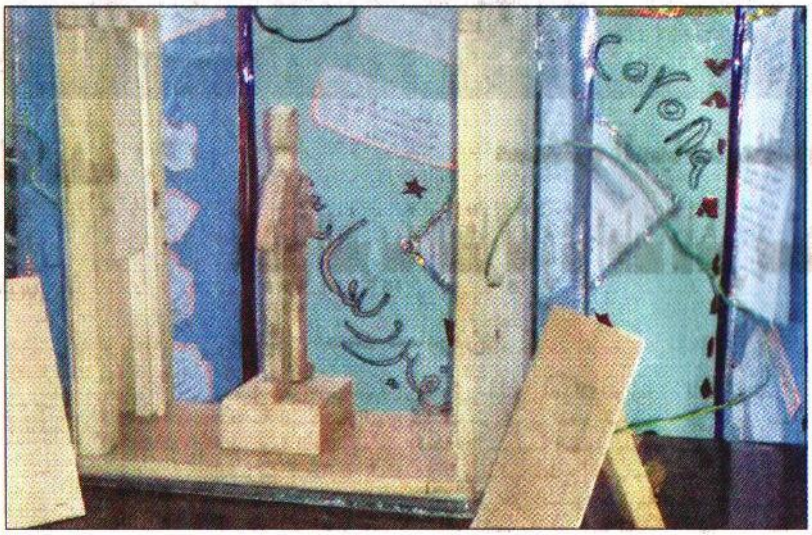
PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Ahram**
DATE:	**24-December-2015**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**1,000,000**
TITLE :	**Marina…an inventor from Upper Egypt**
PAGE:	**20**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Samah Mansour**

«مارينا» .. مخترعة من الصعيد



ماكيت توضيحى لجهاز كشف الفيروسات [تصوير: محمد ماهر]

مارينا رزيقى

تحقيق: سماح منصور

مارينا رزيقى صبرى شابة مصرية عمرها ١٩ عاما، بنت الصعيد قررت أن تحلق بخيالها الخصب لتلامس أحلامها عنان السماء حيث الأفق البعيد لتصل لمنتهى الأمل وهو «اختراع» ولدت فكرته بعدما قرأت خبر وقوع ٣٠٠ حالة وفاة فى السعودية بسبب فيروس كورونا، وهنا تأثرت مارينا بالواقعة، فكيف لهؤلاء الحجاج أن يلقوا حتفهم وهم يؤدون منسكا أساسيا وهاما فى حياتهم.. وتساءلت: لماذا لم يتم الاكتشاف المسبق لهذه الحالات؟، وهنا جاءتها الفكرة باختراع جهاز لكشف الفيروسات بدون سحب عينة دم.

التقينا المخترعة الصغيرة التى شرحت لنا هذا الاختراع، قائلة إنه من المعروف أن كل فيروس له مادة مضادة خاصة به بمجرد دخول الفيروس للجسم تكون محملة على الغلاف الخارجى المستقبل الـ [anti gn] والفيروس يتكون من [DNA] وغلاف بروتينى يوجد على الغلاف البروتينى المستقبل بمجرد دخول فيروس للجسم يقوم بافراز المادة المضادة الخاصة به ويلتصق على الـ [anti gn] الموجود على الغلاف، لذلك ومن خلال دراستى عن هذا الموضوع عرفت أن المادة المضادة مادة طبيعية يمكن عملها خارج الجسم، وأننى سأقوم بعمل المادة المضادة خارج الجسم، وعندى فى الجهاز ألواح الأشعة بطول موجى طويل حتى تقوم بطاقة منخفضة

طالبة ١٩ عاما تخترع جهازا لكشف الفيروسات بدون عينة دم

التحكيم أنصفها فى مسابقة أمريكية للمخترعين الصغار

كى لا تضر خلايا الجسم ويدخل المصاب داخل الجهاز الذى يشبه غرفة المصعد (الأسانسير) فى حجمها وسوف أعطيه المادة المضادة إما بالكشف عليها عن طريق الأشعة مثل كشف الصبغة، وإذا وجد فيروس فى الجسم فالطبيعى أن تلتصق على المستقبل الموجود عليها وسوف يكون تركيب المادة المضادة والفيروسات مخزنا على محطات رصد أشعة مثل محطات رصد موجات الزلازل فيظهر على محطة الرصد تركيب الفيروس والجسم المضاد له والذى أعطيته له من قبل، وإذا لم يوجد فسوف يظهر تركيب المادة المضادة فقط والمادة المضادة مادة طبيعية ليس لها أعراض جانبية تضر الجسم، وهذا كان الهدف الأول من الاختراع.

وأضافت أن الهدف الثانى أنه لو كان هناك فيروس فى الطبيعة غير مكتشف، فإن الجهاز يستطيع الكشف عنه أو التعرف عليه وذلك بأن يأخذ المصاب المادة المضادة فتظهر فى محطات الرصد تشويش (لخبطة) أو علاقة غير معروفة، فيكون ذلك دليلا على أن المادة المضادة لم تستطع التعرف على هذا الفيروس.

وقالت: سأقوم بأخذ عينة من جسم المصاب وأحقنها فى حصان، وسبب اختيار الحصان أن خلاياه تنقسم بسرعة وتتضاعف وتنتج أجساما مضادة بكمية كبيرة، وعند حقن الحصان بعينة الدم سوف يقوم الجسم بانتاج المادة المضادة له واستطيع استخلاص المادة المضادة فى لعابه، وذلك لأن المادة المضادة توجد بكميات كبيرة، ثم أحقنها فى الجسم المصاب فيتعرف على الفيروس الجديد ويظهر تركيب الـ [anti bodies] والفيروس غير المكتشف وبذلك استطيع التعرف على الفيروسات المبهمة غير المكتشفة فى الطبيعة.

وأضافت: تقدمت لمسابقة [isfe] وهى مؤسسة أمريكية للمخترعين الصغار، وأنصفونى فى المرة الثانية، وتأهلت للنهائى بهذا الجهاز وأمل فى تمثيل مصر بهذا الجهاز بالولايات المتحدة الأمريكية، كما دخلت بالجهاز مهرجان الكرازة المرقسية وحصلت على المركز الأول على مستوى الجمهورية للاختراعات التنفيذية وسوف أقابل البابا تاوضروس لتسلم الكأس.

وفى النهاية تتمنى مارينا الاهتمام بتطوير البحث العلمى بمصر لأن الأفكار كثيرة وللأسف لا توجد مساندة، فوالدى هو من تحمل كافة النفقات لاختراعي.

VANTAGE® COMMUNICATIONS
YOUR REPUTATION IS TOO PRECIOUS FOR SECOND BEST.

NOVARTIS PHARMACEUTICALS

PRESS CLIPPING SHEET