PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Akhbar Al Youm**
DATE:	**14-February-2015**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**1,300,000**
TITLE :	**Dr. Mostafa El Sayed: Gold Particles Treat a Variety of Diseases**
PAGE:	**06**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Staff Report**

VANTAGE COMMUNICATIONS

BAYER

PRESS CLIPPING SHEET

د.مصطفى السيد: جزيئات الذهب تعالج أمراض كثيرة

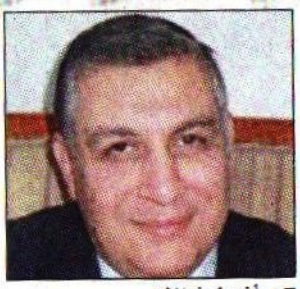
كشف د. أشرف شعلان مدير المركز القومى للبحوث أنه من الناحية الاقتصادية لن يتكلف العلاج الجديد للسرطان بجزيئات الذهب عند تطبيقه على الانسان سوى القليل وأن جراما واحدا من الذهب يكفى لعلاج ألف مريض مصاب بالسرطان وهو ما يؤكد على المردود الاقتصادى للانفاق فى مجال البحث العلمى. وأشار إلى قرب افتتاح عيادة بيطرية بالمركز لعلاج الحيوانات المصابة بالسرطان بجزيئات الذهب.

وأكد العالم المصرى د. مصطفى السيد مدير مركز الليزر الديناميكى بمعهد جورجيا للتكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية، أن المصريين من أنبغ علماء العالم وأن الفريق البحثى الذى يشرف عليه فى المركز القومى للبحوث فى مشروع علاج السرطان بجزيئات الذهب أحرز تقدما أسرع من الفريق الأمريكى الذى يعمل بنفس المشروع فى الولايات المتحدة، وأن ذلك هو أساس نجاح المشروع فى مصر. وأوضح أن جزيئات الذهب المصغرة لحجم «النانو متر» عندما يتم ربطها بجزيئات بروتينية وأجسام مضادة موجهة تخترق الخلايا السرطانية وحدها دون السليمة لأنها تستطيع التمييز بينهما ومع تعريضها لضوء الليزر تذوب الخلايا الخبيثة فى وقت قصير جدا وبطريقة آمنة وهو ما حدث فى التجربة على ١٤ من الكلاب والقطط المصابة بسرطان الثدى والجلد من الحيوانات. وأشار السيد خلال المؤتمر الصحفى الذى

■ د. مصطفى السيد

عقد بالمركز القومى للبحوث بالتعاون مع مؤسسة مصر الخير للإعلان عن نتائج المرحلة الثانية من «مشروع السرطان»، أن جزيئات الذهب يمكن استخدامها لعلاج العديد من الأمراض لأن هذه الطريقة مبنية على أسلوب طبيعى يتم خلاله تسخين الخلية المريضة فتذوب دون اضرار بالخلايا السليمة فى الجسم وهناك أبحاث علمية للاستفادة من جزيئات الذهب فى انتاج أدوية لعلاج الزهايمر والشلل الرعاش والتهاب المفاصل.

وعن طرح العقار المحلى بالسوق المصرى قال د. حسام عبد الغفار المتحدث الاعلامى لوزارة الصحة أن تسجيل الدواء يمر بأربع مراحل للتأكد من أمان وسلامة العقار على الحيوانات ومتابعتها لفترة لتحديد مدى تأثر الأنسجة بالدواء وهو ما يعرف بعلم دراسة التأثيرات السمية وذلك لمعرفة كيفية تفاعل الدواء مع الخلية الحية وتأثيره عليها على المدى



■ د. أشرف شعلان

الطويل وهو ما يجعل اعتماد الدواء فى أمريكا يستغرق سنوات طويلة. وعندما تجيز وزارة الصحة الدواء سيدخل مرحلة التجارب على البشر ليبدأ بما لايقل عن ١٠٠ متطوع من الأصحاء للتأكد من عدم سمية الدواء، ثم تجرى التجارب على مئات المشاركين لتحديد الجرعة المناسبة التى تؤدى للشفاء ثم يتم اخضاع مجموعتين للتجارب احداها تتناول العقار والأخرى تتعاطى دواء وهميا وتجرى متابعتهم لمدة ٦ أشهر للتأكد من عدم حدوث انتكاسة للمرضى، وبعد طرح الدواء بالسوق تتم مراقبة تأثيره لمدة عامين.

وصرح د. عبد الغفار أن وزارة الصحة تعقد حاليا ورش عمل لانشاء هيئة غذاء ودواء مصرية يتم اعتمادها من الهيئات الدولية مثل الهيئة الأمريكية والأوروبية حتى يمكن لمصر مستقبلا أن تعتمد الأدوية المحلية طبقا للمعايير الدولية.

وأوضح د.أحمد عبدون أستاذ العلوم البيطرية بالمركز ورئيس الفريق البحثى أنه بعد تعريض الخلايا السرطانية لأشعة الليزر تتم متابعة التغيرات فى شكل وحجم الورم لمدة شهر لمعرفة مدى الاستجابة، وأنه تم الحقن على مرتين فى الحالات التى كانت استجابتها بطيئة.وقد أجريت الأبحاث على ٦ كلاب و٤ قطط مصابة بسرطان الثدى و٢ من الكلاب و٢ من القطط المصابة بسرطان الجلد، حيث تم حقن الورم بجرعة من جزيئات الذهب وتم تعريضه بعد ذلك لأشعة الليزر ونتج عن ذلك شفاء ٥٠٪ من الكلاب والقطط المصابة شفاء كاملا، و٣٢٪ من الكلاب و٢٥٪ من القطط شفاء جزئيا تعدت نسبته ٥٠٪، أما الحالات الباقية فكانت النسبة مستقرة دون تغيير فى حجم الورم؛ وهو ما يعد نتيجة إيجابية أيضا، حيث تم السيطرة على نمو الخلايا السرطانية. وكان قد تم أخذ عينات من دم الحيوانات قبل وبعد التجارب؛ للتأكد من عدم وجود آثار سمية للعلاج.

علاج رخيص

وأوضح د. حسين خالد وزير التعليم العالى الأسبق والعميد السابق للمعهد القومى للأورام أن مصر لديها الآن سجل قومى للأورام تم تنفيذه بدعم من ٣ وزارات هى الاتصالات والتعليم العالى والصحة وأن نسبة حدوث السرطان فى مصر تتزايد مما يؤكد على أهمية توفير علاج محلى رخيص من خلال البحث العلمى، الأمر الذى سينعكس على اقتصاد مصر مشيرا إلى أن هذا المشروع العلاجى تمت مراحله الأولى والثانية بأيدى مصرية وأنه يتم حاليا كتابة بروتوكول عن النتائج للحصول على موافقة وزارة الصحة ولجنة أخلاقيات البحث العلمى بها والأماكن التى سيتم اجراء التجارب الاكلينيكية بها ومنها المعهد القومى للأورام ومستشفى وادى النيل حتى تبدأ التجارب على المتطوعين من البشر.

ومن جانبه أشاد د. شريف حماد وزير البحث العلمى بهذا الانجاز الكبير لأكبر صرح علمى فى مصر مؤكدا على أهمية الاستفادة من علمائنا بالخارج والاهتمام بالعمل الجماعى حيث أدت روح الفريق فى التعاون لمدة ٦ سنوات للوصول لنتائج ميهرة قبل الفريق الأمريكى الذى يعمل بنفس المشروع. كما أثنى على مشاركة المجتمع المدنى فى دفع البحث العلمى ممثلا فى مؤسسة مصر الخير التى قامت بتمويل المرحلة الأولى من البحث وأعلنت عن استمرارها فى دعمه حتى يتاح للمصريين علاج للسرطان.

PRESS CLIPPING SHEET