

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Gomhoureya
DATE:	15-October-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	Cancer treatment using gold to begin soon
PAGE:	19
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Nagla Al Sayed

PRESS CLIPPING SHEET

د. مصطفى السيد يفتح «باب الأمل» لآلاف المرضى بـ «الوحش الخبيث»:

بدء علاج السرطان بالذهب.. قريباً

التكلفة أقل بكثير من «الكيميائي».. وبدون آثار جانبية.. والجرام الواحد يعالج ١٠٠ مريض



د. مصطفى السيد يتحدث لـ «الجمهورية الأسبوعية»

نجلاء السيد

وأكد أن تكلفة العلاج بالذهب أقل بكثير من «الكيميائي» بدون آثار جانبية، لأن جرام الذهب يعالج ١٠٠ مريض، ولأن الجزيئات لا تؤثر أبداً على الكبد أو الكلى.. حوار العالم الكبير لم يبتعد أيضاً عن السياسة.. وأكد أن مصر تسير في الطريق الصحيح بفضل قيادة الرئيس عبدالفتاح السيسي.. وكشف أنه قال للرئيس في لقائه الأخير معه: نريد جيشاً اقتصادياً من خريجي الجامعات، حتى نتقدم.

في عام ٢٠٠٨.. فتح العالم الدكتور مصطفى السيد أستاذ الكيمياء والنانو تكنولوجيا طاقة أمل لمرضى السرطان عندما أعلن عن اكتشافه العبقري بإمكانية العلاج بجزيئات الذهب.. وبعد مرحلة طويلة من الأبحاث والتجارب على الحيوانات في مصر وأمريكا، أكد د. مصطفى نجاح هذه التجارب.. وواعد المرضى ببدء التجارب على الإنسان تمهيداً لتطبيق هذه التجربة بالكامل قريباً جداً.. د. مصطفى أول مصري وعربي يحصل على قلادة العلوم الوطنية الأمريكية وإستاذ الكيمياء بجامعة جورجيا الأمريكية للتكنولوجيا.. كشف لـ الجمهورية الأسبوعية أن البداية ستكون علاج مريضات سرطان الثدي.

الباحثون المصريون «عابرة».. لا يحصلون على نوع جيد من التعليم.. ويقدمون أبحاثاً «ممتازة»



■ ما آخر التطورات في مشروع علاج السرطان بجزيئات الذهب؟
■ الأبحاث في مراحلها النهائية وتم نشرها في واحدة من أكبر المجلات العلمية المتخصصة في علوم الجزيئات المتناهية الصغر بالولايات المتحدة واسمها «NANO MEDICINE»، وهناك تقدم هائل في نتائج الأبحاث التي تجري بمصير بالقلادة بالبحوث الأمريكية.. ونشر الأبحاث بالمجلات والدوريات العلمية العالمية يرجع إلى مهارة الفريق البحثي الموجود بالمركز القومي للبحوث بالتعاون مع الفريق البحثي بكلية الطب البيطري جامعة القاهرة.
■ وما سبب زيارتك لمصر هذه المرة؟
■ حضرت إلى مصر لوضع الخطوات الأساسية للفريق خلال الأيام المقبلة.. والحمد لله المشروع يسير بخطى ثابتة وناجحة.
■ متى سيطلق على الإنسان؟
■ هناك تنسيق بين المركز القومي للأبحاث وبين د. حسين خالد رئيس معهد الأورام الأسبق وهو يقوم بالاطلاع بصفة مستمرة على نتائج الأبحاث، وسيقوم المعهد قريباً بتنظيم ندوة علمية لإيضاح ما تم إنجازه وسيعرض د. خالد نتائج الأبحاث على وزارة الصحة حتى تتطلع على النتائج وبعد ذلك تقر الوزارة ماذا تفعل فهي الجهة الوحيدة المنوطة بالموافقة على بدء العلاج على الإنسان.
■ وقد قالت لي وزيرة الصحة السابقة د. مها الرياط عندما نرى النتائج ويكتب دكتور حسين خالد تقريراً براهيه سننفذ ولن تنتظر اجازة هيئة الدواء الأمريكية لأنها تأخذ وقتاً طويلاً لأجازته، وقد تم الانتهاء من التجارب على القطط والكلاب في مصر ولم يتم البدء في التجارب على الكلاب في أمريكا.
■ وما هو سبب هذا التقدم الملحوظ في أبحاث الفريق المصري عن الفريق الأمريكي؟

بينكما؟
■ سألني ماذا تفعل لتتقدم بالبد.
■ وماذا قلت له؟
■ قلت: نريد تكوين جيش اقتصادي قوى يطبق عليه النظام العسكري للجيش بكل دقة وحزم وحسم، ويتكون من خريجي الجامعات، بعد أن نعرف ما يريده العالم من منتجات، وأقترح البدء بإنتاج ملابس بالقطن المصري المعروف عالمياً، ومن لا يعمل يجد يخرج منه.
■ بعض دول العالم كانت تواجه ما تواجهه واستطاعت أن تنهض.. إن أين الخلل؟
■ الخلل في عدم استخدام الحسم بصورة كاملة وعدم الاهتمام بالصناعات، فبالنظر إلى دولة الصين وما فعلته وكيف قامت بعد أن كانت أقل من مصر اقتصادياً، والآن هي من ضمن الدول المتقدمة، ثم ذلك من خلال العمل الجيد للمنتجات رخيصة بطلبها العالم، وفي الصين من لا يعمل كان يتم التخلص منه.
■ معنى كلامك أنك تشجع الحزم والشدة في اتخاذ الأمور؟
■ طبعاً فهنا أمران مهمان في التقدم، الصين فعلت ذلك لهذا تقدمت في سنوات قليلة، وأصبحت تصنع وتصدر كل شيء.
■ هل يمكن أن تساهم تكنولوجيا النانو في حل مشكلة المياه؟
■ بالطبع وليس في المياه فقط بل في مجالات كثيرة جداً.
■ هل ترى مصر تسير في الطريق الصحيح؟
■ بالفعل ربنا أنعم على مصر بالرئيس السيسي فهو مخلص ووريث النهوض بها، ويسخر حياته كلها لخدمتها.. لكن أتمنى أن يبتعد عنه المحيط الفاسد الذي يريد أن يسيطر على البلد، وأنا أرى أنه إلى الآن قسار على فهمهم جيداً ويستطيع إيمانهم، فمصر تحسن كثيراً لكنني أريد من المصريين أن يساعدوا الرئيس ويقفوا بجانبه لتغير مصر.

PRESS CLIPPING SHEET



جزئيات الذهب تفرق بين الخلايا السليمة والمريضة.. ولا تؤثر على الكبد أو الكلى

الباحثون عن طريقة وشروط تمويلهم ونصحتهم بالذهاب إلى الجامعات وأن يعرضوا عليهم التمويل بشرط أن تكون الأبحاث التي سيتم تمويلها جيدة تساعد البلد على التقدم، وعندما أخبرت طلابي بهذا لم يصدقوا ما قاله المسؤل. الآن الأمور تسير إلى الأفضل وأكاديمية البحث العلمي تبعت طلاباً باستمرار إلى أمريكا في بعثات لمدة ٣ أو ٤ أشهر.

سر التقدم العلمي
كيف نصل إلى التقدم الذي وصل إليه الدول المتقدمة في البحث العلمي.

أولاً يجب أن نهتم بالتعليم منذ المرحلة الأولى، لكن مع كل ذلك المصريين عبارة لأنهم لم يحصلوا على المستوى التعليمي الجيد كما يحصل عليه الأمريكيون ومع ذلك «يقوموا بعمل أبحاث هائلة» فنحن منذ أربعة آلاف عام كنا الحضارة الوحيدة التي تجري أبحاثاً، وخير دليل على ذلك علم التنجيم الذي وقف العالم أمامه مذهولاً ولا يعرف أحد حتى الآن سر المواد الكيميائية التي استخدمت في التنجيم فنحن نمتلك العقول لكن نحتاج إلى تحسين الاقتصاد.

من وجهة نظرك.. ما هي أسباب الخلل في العملية التعليمية؟

عدم تخصيص الأموال الكافية للارتقاء بالتعليم الذي يعتبر أهم أسباب تقدم أي دولة في العالم لكن في مصر نقرأ لكثرة عدد الطلاب بضعف الامكانيات الاقتصادية تشعر أن الوضع سيء فمن الضروري أن نحسن الاقتصاد حتى نستطيع النهوض بالبلد.

ما هو تقييمك لمستوى الباحث المصري؟

من أفضل الباحثين فانا لدى أربعة باحثين مصريين ضمن فريق عملي في أمريكا، بالإضافة إلى حوالي ٤٠ باحثاً من جنسيات مختلفة، عندما أطلب من الصيني شيئاً على سبيل المثال ذهب وينفذه ويأتي بها في اليوم التالي لكن عندما أطلب من الباحث المصري يفكر فيها أولاً ثم يعود لي ويقول «ما رأيك لو قمنا بعمل كذا وكذا» وفي أوقات كثيرة رأي يكون هو الأمثل.

هل الميزانية المخصصة للبحث العلمي كافية في مصر؟

هي ليست سيئة لكن تحتاج إلى تحسين وأظن عندما يتقدم الاقتصاد ستتحسن الأمور. ولماذا لا يتم عرض الأبحاث الجديدة على رجال أعمال تمويلها ويكونوا رعاة لها؟

دائماً أقول لطلابي إن هناك فجوة بين الباحثين الذين لديهم أفكار جيدة تخدم البلد وبين رجال الأعمال الذين يملكون التمويل ولابد من إزالة هذه الفجوة ويتم التقرير بينهما، وهذا التعاون بين الباحث ورجل الأعمال موجود في أمريكا.

عندما قابلت الرئيس السيسي ماذا دار

لدينا عدد كبير من المتطوعين.. ومنتظر موافقة «الصحة» لاستكمال التجارب الطبية

جزئيات الذهب ليس لها أي تأثير على الخلايا السليمة فهي تتعامل فقط مع الخلايا المريضة. ما هو النوع الذي سيتم البدء في علاجه على الإنسان؟ سرطان الثدي وهو يظهر عند السيدات بكثرة ودائماً يتخلصون من الثدي كله والسيدة لا تستطيع أن تحمل، ولو حملت فإن السرطان يرجع مرة أخرى، وفريق عملي أظهرنا نتائج مبشرة في هذه الجزئية فأحضروا قطعة مصابة بسرطان الثدي وتم علاجها وبعد شهرين من متابعة القطعة وجدوها حاملاً وبعد الولادة قامت بمرضاع القطع من نفس المكان الذي كان مصاباً وهذه كانت أول مرة تبين أن هذه الطريقة جيدة. والأهم من هذا أن الأعضاء الداخلية لم تتأثر بل دليل القطعة التي حملت بعد شهرين من إجراء العملية لها، وقمنا بنشر هذه النتائج بمجلات علمية خاصة بالسرطان.

المتطوعون.. جاهزون هل هناك مرضى عرضوا عليكم تجريب هذه العملية عليهم؟

كثيرون جداً وهناك من قال «نحن على استعداد لكتابة أقرار على أنفسنا حتى ولو مستنا بعد ذلك» لكن لن نفعل هذا أبداً في وزارة الصحة أولاً على تجربته على الإنسان فهي الوحيدة صاحبة هذا القرار.

هل هناك مواقف تقابل الفريق المساعد في القاهرة؟

كنا نحتاج إلى مكان أوسع لأن هناك إقبالاً والأعداد تزايد باستمرار والحمد لله تم توفير مكان أوسع فالمستولون يملعون جيداً مدى أهمية المشروع وبالتالي يقدمون كل التسهيلات والأمور تسير بسلاسة ويسر.

ما تقييمك لمستوى البحث العلمي في مصر؟

أفضل بكثير من ١٥ سنة الماضية فيجب السابق كان الأستاذ يمول أبحاثه من جييبه وهذا غير موجود في أي مكان في العالم.. ومنذ سنوات قال لي أحد المسؤولين في وزارة البحث العلمي أننا لدينا أموال وغير قادرين على صرفها فقلت له يجب عليكم أن تخبروا

ذلك تحت تخدير كامل للحيوان، ثم تتم متابعة التخثيرات في شكل وحجم الورم لمدة شهر لمعرفة مدى الاستجابة من مرة واحدة من الحقن والتعرض لليزر.

وما هي صير هذه الجزئيات بعد الشفاء؟ تذهب إلى الكبد والكلى، ونحن وضعنا فأراً تحت الملاحظة ١٥ شهراً فوجدناها لا تؤثر على الكبد أو الكلى.

ولماذا تم اختيار الذهب دون المعادن الأخرى؟

لأن جزئيات الذهب لها خاصية فريدة في التفريق بين الخلايا السليمة والخلايا السرطانية وبالتالي فإنها تدخل إلى الخلايا السرطانية فقط دون غيرها، وعند تعريض الجزء المصاب بالسرطان من الجسم لأشعة الليزر فإن جزئيات الذهب النانومترية تمتص طاقة الليزر، ثم ينبعث منها حرارة تؤثر بصورة مباشرة على الخلايا السرطانية المحيطة مما يؤدي إلى موتها في فترة زمنية بسيطة بدون التأثير على الخلايا السليمة.

علاج الأمراض الأخرى بالذهب هل جربت استخدام معادن أخرى؟

استخدمنا الفضة لكننا وجدنا أنها تؤثر على الخلايا السليمة والمريضة.

وما هي نسبة نجاح العمليات التي أجريت على الحيوانات؟

نسبة النجاح كبيرة جداً وبمبشرة. وماذا عن الآثار الجانبية؟

لا توجد آثار جانبية إطلاقاً على الحيوانات التي أجربنا عليها التجارب لدرجة أنه لا يوجد أي أثر لوجود عملية حتى أن شعر الحيوان ينمو بطريقة طبيعية لأن العملية عبارة عن التعرض لنسبة فقط.

أنت الآن في مرحلة انتظار موافقة وزارة الصحة أن؟

الفريق مستمر في إجراء تجاربه على القطط والكلاب حتى يتأكد تماماً أنه ليس هناك أي آثار جانبية على الإنسان وحتى بعد أن يتم الحصول على موافقة وزارة الصحة على تطبيقه على الإنسان لن نتوقف التجارب على الحيوانات لحين التأكد من عدم وجود أي آثار جانبية للعلاج.

وماذا عن تكلفة العملية على الإنسان؟

أقل من العلاج الكيميائي بكثير لأن جزئيات الذهب المستخدمة قليلة جداً فجرام ذهب من الممكن أن يعالج حوالي ١٠٠٠ مريض.

هل يستخدم مع كل أنواع السرطانات كلها وكل الخلايا المريضة أيضاً أو أي ورم في أي مكان بالجسم؟

ولم يمكن أن يعالج أمراضاً أخرى؟ ممكن جداً لأن أشعة الليزر التي تسخن

بالواقعة على بدء العلاج على الإنسان. وقد قالت لي وزيرة الصحة السابقة د.مها الرباط عندما نرى النتائج ويكتب دكتور حسين خالد تقريراً براهيه سننفذ ولن نتنظر اجازة هيئة الدواء الامريكية لانها تاخذ وقتاً طويلاً لاجازته، وقد تم الانتهاء من التجارب على القطط والكلاب في مصر ولم يتم البدء في التجارب على الكلاب في أمريكا.

وما هو سبب هذا التقدم الملحوظ في أبحاث الفريق المصري عن الفريق الأمريكي؟

في مصر يتم تمويل الأبحاث بطريقة أفضل، إلى جانب أن المصريين لديهم ثقة بناء.. عندما سمعوا عن هذه التجارب التي تجري على الحيوانات أحضروا حيواناتهم لعلاجها خاصة أن هذه العمليات يتم إجراؤها بدون مقابل في جامعة القاهرة حتى أصبح عدد الحيوانات المريضة التي تأتي للعلاج أكثر مما نحتاج. لكن في أمريكا المواطنون يخافون من إجراء التجارب على حيواناتهم وناذروا ما نجد طبيباً في أمريكا عندما يأتي له حيوان مريض بالسرطان يقترح على أصحابه أن يتم علاجه بجزئيات الذهب فالعظم يخاف من التجربة.

هل هناك صعوبة في إجرائها على الإنسان؟

إطلاقاً فلا توجد أي صعوبة وليس بها أي مشاكل.

أي من أنواع السرطان مستهد به عند تطبيقه على الإنسان؟

سرطان الثدي، لأنه تم إجراء تجارب كثيرة على الحيوانات وكلها كانت نتائجها مبشرة وإيضاً هناك عدد كبير من النساء مصابات به.

كيف بدأت فكرة إجراء الأبحاث في مصر؟

بداية المشروع كانت في ٢٠٠٨ بعد أن عرض على المركز القومي للأبحاث، وكان رئيسه في ذلك الوقت د.هاني الناظر الذي وافق على إجراء الأبحاث في المركز، وبالفعل وفروا لي فريق بحث من أفضل العناصر الموجودة بالمركز.

تمويل المشروع من «مصر الخير» هل يوجد تواصل بين فريقتي البحث في مركز البحوث وكلية الطب البيطري بجامعة القاهرة؟

لا إطلاقاً وأنا قلت لهم لا أريدكم أن تتحدثوا مع بعضكم البعض والتواصل يكون معي فقط.

لماذا؟

لأنهم لو تحدثوا مع بعضهم البعض سيأتون بنفس النتائج لكن إذا لم يحدث ذلك يصبح أفضل وتكون النتيجة لو تشابهت مؤكدة.

وماذا عن الفريق الأمريكي؟

النتائج في مصر تسير بخطى سريعة وثابتة وأفضل من أمريكا، فنحن الآن لم يتم إجراء التجارب على الكلاب، فهم يسيرون ببطء شديد.

لماذا؟

لأنني حاولت أن أحصل على تمويل لإجراء التجارب على الكلاب فقالوا لا يوجد تمويل هذا العام.

من الذي يمول التجارب في مصر؟

مؤسسة مصر الخير تمويل المشروع منذ البداية إلى الآن، بجانب أنني ذهبت إلى منظمة تمويل الأبحاث المصرية وعرضت عليهم ووافقوا على التمويل هم أيضاً.

ولم الامكانيات الموجودة في المركز القومي للبحوث في نفسها الموجودة في جامعة القاهرة؟

تقريباً.. لكن ما يسهل علينا المهمة أكثر أن الكلاب المصابة بالسرطان في مصر كثيرة ويأتي بها أصحابها للعلاج بدون مقابل.

وكيف تتم هذه العملية؟

يتم حقن الورم السرطاني بجرعة جزئيات الذهب النانومترية وبعد ذلك يتم تعريض الجزء الذي تم حقنه من الورم السرطاني لأشعة الليزر لمدة ١٠ دقائق ويتم

نسير في الطريق الصحيح.. وطالبت الرئيس بتشكيل جيش اقتصادي من خريجي الجامعات لمواصلة التقدم