

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Ahram
DATE:	29-April-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	1,000,000
TITLE :	Physicist Dr Mostafa El Sayed in talk with Al Ahram: Nanotechnology is the key to solving our economic problems
PAGE:	05
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Kareema Abdel Ghany



عالم الفيزياء الدكتور مصطفى السيد في حوار لـ«الأهرام»:

النانو تكنولوجى المفتاح السحرى لحل مشاكلنا الاقتصادية

أكد الدكتور مصطفى السيد عالم الفيزياء المصري و مدير مركز الليزر الديناميكي بمعهد جورجيا للتكنولوجيا بالولايات المتحدة الأمريكية أن هبة مصر ستتحقق إذا تمكنا بالتعليم بالتوافق مع اقامة صناعات تتميز بالدقة الانتقام دون تاريخي وتكلف توفير الموارد الضرورية كما شدد الدكتور مصطفى في حوار لـ«الأهرام» .. على أهمية استخدام خصائص النانو تكنولوجى لدعم الاقتصاد المصرى وإنشاء مصانع صناعات جديدة ومتقدمة تلبى احتياجات السوق العالمى ، كما تناول الحوار آخر المستحدثات فى تجارب علاج السرطان بالذهب وأساليب ونسق العمل بهذا العلاج ، وتوقفت انتهاء التجارب على الحيوانات واجازة علاج الإنسان به بالإضافة إلى تفاصيل أخرى بالحوار .

العلاج بالذهب: تجاربه تقدم في مصر وتتراجع في أمريكا السياسة سبب تخلفنا.. انهكت قوانا وعطلت عمليات التنمية

تصوير: محمد حسنين

حوار: كريمة عبد الغنى

PRESS CLIPPING SHEET

حديثة كما فعلت الدول المتقدمة.
■ مصر بدأت مع دول بالخمسينيات في طريق النساء الحديث للدولة ونهايتها، ولكننا تعرّفنا بينما تقدّمت هذه الدول، فما تفسير ذلك وما سر تختلفنا عن الركب العالمي؟ السياسة هي سبب تخلفنا، ففي تلك الفترة عبد الناصر كان يريد أن يكون زعيم المنطقة، و من أجل ذلك دخل حرباً عدبة خالصتنا علينا، ولعله، أنته قوانا وقواء أيضاً وعلاقة حركة البناء والتنمية التي كان بدأها بنجاح فقد تمكّن حينها من صناعة السيارات في مصر، ولو أن عبد الله ناصر ترك السياسة، واتجه للعمل في الاقتصاد فقط لكاننا الآن من أفضل من دول تفكّر بآداب النهضة معنا، والأساس أن المصريين شاهدو لهم من حيث أدانتنا قيادة المصريين بمقدرتهم على الاجازة والانتكار، ويعجب العالم من عظمة خارتهم، فالعقل المصري الوعرة موجودة، ورثوا جياباً أجدادهم العظام، وإن تزول أبداً، وستتجلى وتغير إذا وجدت من يساعدها، ومن خلال زعيم يذكر على بيان الإنسان المصري واستقلال قدراتهم وأفكارهم ويتبعون من خلال الحروب والانسحاب بالسياسة.

كيف يمكن استغلال البحث العلمي في التنمية الشاملة لمصر؟

بان يستخدم المخرجات العلمية والياتها في عملية التنمية أسوة بدول كثيرة بالعالم، فعلى سبيل المثال

فإذا هنا باستخدامها تكنولوجيا في انتاج مواد

جديدة ذات خواص تعود بالفائدة من خلال إفكار مخترورة تساعد على إقامة المصانع والصناعات المختلفة، يمكن تطبيقها وبعدها في دول أخرى تتحجّها، ومن تلك الصناعات، صناعة العطور، فحالياً مصر للعام من أجل إلينا والأجيال القادمة. كان يقبل على شرائها دول أوروبية كثيرة لجودتها وأسعارها المخفضة، بينما دول كالآردن أحرزت فيها قدمًا ملحوظًا حالياً، لاهتمامهم بتعليل طلابهم بهذا المجال، يمكن لهم كسبه، وبعد جودة صناعة الأدوية بدمشق مما سهل عملية تسويفها في الدول الأخرى، وهو الأمر الذي تقدّم في مصر، فعنصرها أن تبدأ البلد في تصنيع المنتجات وتصديرها للخارج والحمد من الاستيراد، وهذا سيكملها من الحصول على تعاون دولي للمواد الكيميائية التي تمكن من تعليمها بطريقة فعالة داخل المعامل، وخاصة أن المعلم أن أساس أي نهضة التعليم الجيد والذي يخرج لنا أجيالاً تطبق أفكاراً حديثة ويشتغل الصناعات انتاجها ويسوسها في العالم العربي.

■ هل هناك إمكانات محددة لديك يمكن العمل عليها في الوقت الراهن لتنمية الاقتصاد المصري؟

الواقع العلمي يقول إن الناتو تكنولوجيا هو المفتاح السحري لحل مشكلتنا الاقتصادية، وفي مجال على تذكر إشكالي على استخدام الناتو في المجال الطبي، في حال نجاح علاج السرطان في مصر بالتقنية التي تعلم عليها سينكون لها مردود عظيم، وسيأتي جميع المرضى بالعالم "والله يقدر" عدم بثك سكان العالم "نصر ثالث العلاج".

■ هل تحتاج إمكانات معينة لسرعة الانتهاء لإنجاز علاج السرطان بالذذهب الإنسان؟

كل ما نحتاجه هو مزيد من التجارب، حتى تصل للإنسان وتنناكم من تعافي بهدا الدواء، ووصوله للتفاني الكامل.

■ إذا افترضتنا إشكال توقيت وزارة التعليم والبحث العلمي، فما هو أول قرار ستتخذه؟

تعليم بدون موارد شكلة كبيرة لأنّه يحتاج لاموال طائلة، ووتقها سلطقية فكرة أبا تاتورك، وأصحاب معلم ميران التعليم للأطفال الصغار من بداية التعليم.

■ في حديثك معنا يوماً معناً عرّفناك بالجاني الشخصي للعلم بصفتي السيد، وهل سار آباءنا على الطريق نفسه؟

الحمد لله لدى أسرة كبيرة، مكونة من 4 أبناء.

8 أحفاد، وأعيش في الجانب الشرقي بأمريكا لاثانية على علم، بينما هم يعيشون في مدينة كولومبيا ونلتقي بصفة مستمرة، وجميعهم ساروا في طريق العلم، حتى أحفادي أثاثن منهم يعيشون الدكتوراه في علم الناتو تكنولوجيا وبالتالي في علم البيولوجيا، وهم على صلة دائمة بمصر ويأتون زيارتها بين الجن والآخر.

■ وماذا تقول للشباب المصري؟ أقول لهم من أجل مصلحة مصر ساعدوا على أهدافنا قليلاً، وأعملوا قدر طاقتهم، وعلى الدولة أن تتم لهم يد العون قدر استطاعتها، على أن ينكافف الجميع لصلاح الحال الاقتصادية للبلد.



المس تستساكبها في الأوضاع بمصر، وهاد سياسة إلى هذا الحد، والواجب علينا جميعاً أن ندفع مصر للعام من أجل إلينا والأجيال القادمة. هل تتفق على نووية الازمات التي تواجهنا مصر، وكيف تواجهها من وجهة نظرك؟ بلا شك، وأدانتنا الأساسية تتتمثل في ضرورة إصلاح الاقتصاد المصري وإعادة الساحة مرة أخرى، والتي اثرت على انتخابات واردادتنا من العملة الأجنبية، فمن الضروري أن تبدأ البلد في تصنيع المنتجات، وسيكملها من الحصول على تعاون دولي للتركيز على الأسلوب.

■ وما رؤيتك لتطوير منظومة التعليم في مصر؟

تطوير التعليم في مصر يات من الجهات ولابد من تغيير المظومة التقديمة، بدراسة أطر التعليم في الدول المقاطنة والأساليب المطبقة في مصر، فهل هناك أدوية جيدة يجري التجارب علىها.

■ هل هناك إمكانات محددة لديك يمكن العمل على شفافتها؟

هل هناك أدوية جيدة يجري التجارب علىها.

■ هل تجربة العلاج قبل ان تثبت

التجارب على الحيوانات صلاحية

تطوير التعليم والاصلاح الاقتصادي

مفاجح حل الازمات في مصر

لنستخدم العلاج قبل ان تثبت التجارب على الحيوانات صلاحية

مفاجح حل الازمات في مصر

ستستمر هذه التجارب حتى تتمكن من التعامل مع عدد كافٍ من الحيوانات، والدكتور حسين خالد كان أحد أعمدة طب الأورام السرطانية، وتم مهدى الأورام الأسبق هو من سيدد تقييد وقف التجارب على الحيوان وجدوى الانتقال للعلاج البشري، وذلك ببيانه على التأثير الممدوحات التي تفهمها التجارب.

■ هل دوكورم تقصى على فكرة تكويت الدواء بالتداوی بالذهب؟

في هذه القرارات تكويت الدواء مع أطباء جراحة الأورام السرطانية، ونشاركهم في متابعة الحالات.

■ هل هناك إمكانات محددة للسرطان على مواجهة مرض السرطان.

هل هناك إمكانات روتينية وغضبتها صعبة توريه على اللذاك من عدم عودة الأورام مرة أخرى، ومع أن

هذا لم نواجهه خلال تجارب العلاج، حيث إن جميع الكلاب التي تم تفاؤلها منذ عامين بعد دفعها بالذهب، لا، زالت مازلت مستقرة ولم يعاودها المرض، إلا أن هذا لا يمنع من المتابعة لوقت أطول ولعدم من الحالات الأخرى التي تتفاقم.

■ الطبع العالى على مواجهة نظرك، ما تفسيرك لعدم مقدرة الشرس والقضاء عليه؟

بالفعل، من الصعب جداً مواجهة مرض السرطان، وهذا تفسيره عند الله، ولم يستطيع ذلك ظلام

كل إثناء شخص في العالم، ووفاة واحد من بين كل أربع مصابين بمرض السرطان، وبديل العداء

اقصى الجهود للعمل في طرق مختلفة للعلاج، وتحديد أفضل تلك السبيل والتي تمنع حدوث مرض آخر، وهذا أمر في غاية الأهمية والمطلوبة، لأن ارتداد المرض أصعب من اكتشافه في بداية الأمر،

■ هل تحاولوا تجربة العلاج على أحد المرضى؟

بالطبع لا، فلا يمكن أن تقترب من أي مريض بهذا العلاج إلا بعد أن تثبت التجارب على الحيوانات.

■ ما الوقت المفترض لإنتهاء من تلك التجارب وخاصة شفاء الحيوانات بهذه العلاج؟

ليس هناك توقيت محدد، ولكن الأمر مرتبط بالوصول للبنين من جدواه وبنفعته للإنسان دون مضاعفات أو عودة للمرض.

■ هل تستعين مع العلاج بالذهب بالعاج

الكمباوي أو الأشعاع؟

لا، فالعلاج بالذهب أمر مختلف تماماً عن العلاجات المعتادة لهذا المرض، وهو مزايا كبيرة من حيث

■ ما آخر التطورات في تجربة علاج السرطان بالذذهب والتي تتابع شفائها بالمركز القومي للبحوث؟

نعمل حالياً على توسيع نطاق العلاج على حيوانات مختلفة مصابة بمرض السرطان حيث ثقت أعداد كبيرة من الكلاب وحيوانات أخرى العلاج، ومؤخراً تتابع حالة "جواه" مصاب بسرطان، حيث تم تقييد

بشكلها للبحث والتقويم والوقف على أدوام العلاج للحيوانات بذاتها وأصحابها، وب JACKIE قبل توجيه العلاج للإنسان.

■ كيف يتم استخدام العلاج الجديد بمعدن الذهب؟ وما أسلوب التعامل به؟

هو علاج عن محلول يتضمن كمية عينة من الذهب، ويتم حقنها مباشرةً لوضع الدرم الهرمي، ثم يتم تغطتها لضمان تجزيء خفيف جداً، سواء كان لبروز أو ألام يختنق الجسم ويختنق، ويتم من ذلك حواره تساعد إذابة كل الخلايا السرطانية وتقضى عليها.

■ وما نوعية المشاكل التي تواجه العلاج على حيوانات؟

الحمد لله، من بداية العلاج حتى الوقت الراهن لم تطرأ أى مشكلة، ولكن أمر يحيطنا تزداد من المتابعة والبحث تقييد مغفرات العلاج الجاهية التي لا تسبب أعراضًا ومشاكل أو آثارًا جانبية.

■ إلى متى ستظل التجارب على الحيوانات؟

ستستمر هذه التجارب حتى تتمكن من التعامل مع عدد كافٍ من الحيوانات، والدكتور حسين خالد كان أحد أعمدة طب الأورام السرطانية، وتم مهدى الأورام

على الحيوان وجدوى الانتقال للعلاج البشري، وذلك ببيانه مواجهتها التجارب.

■ هل دوكورم تقصى على فكرة تكويت الدواء بالتداوی بالذهب؟

في هذه القرارات تكويت الدواء مع أطباء جراحة الأورام السرطانية، ونشاركهم في متابعة الحالات.

■ هل هناك إمكانات محددة للسرطان على مواجهة مرض السرطان.

هل هناك إمكانات روتينية وغضبتها صعبة توريه على اللذاك من عدم عودة الأورام مرة أخرى، ومع أن

هذا لم نواجهه خلال تجارب العلاج، حيث إن جميع الكلاب التي تم تفاؤلها منذ عامين بعد دفعها بالذهب، لا، زالت مازلت مستقرة ولم يعاودها المرض، إلا أن هذا لا يمنع من المتابعة لوقت أطول ولعدم من الحالات الأخرى التي تتفاقم.

■ الطبع العالى على مواجهة نظرك، ما تفسيرك لعدم مقدرة الشرس والقضاء عليه؟

بالفعل، من الصعب جداً مواجهة مرض السرطان، وهذا تفسيره عند الله، ولم يستطيع ذلك ظلام

كل إثناء شخص في العالم، ووفاة واحد من بين كل أربع مصابين بمرض السرطان، وبديل العداء

اقصى الجهود للعمل في طرق مختلفة للعلاج، وتحديد أفضل تلك السبيل والتي تمنع حدوث مرض آخر، وهذا أمر في غاية الأهمية والمطلوبة، لأن ارتداد المرض أصعب من اكتشافه في بداية الأمر،

■ هل تحاولوا تجربة العلاج على أحد المرضى؟

بالطبع لا، فلا يمكن أن تقترب من أي مريض بهذا العلاج إلا بعد أن تثبت التجارب على الحيوانات.

■ ما الوقت المفترض لإنتهاء من تلك التجارب وخاصة شفاء الحيوانات بهذه العلاج؟

ليس هناك توقيت محدد، ولكن الأمر مرتبط بالوصول للبنين من جدواه وبنفعته للإنسان دون مضاعفات أو عودة للمرض.

■ هل تستعين مع العلاج بالذهب بالعاج

الكمباوي أو الأشعاع؟

لا، فالعلاج بالذهب أمر مختلف تماماً عن العلاجات المعتادة لهذا المرض، وهو مزايا كبيرة من حيث



نجاح علاج السرطان بالتقنيات التي نعمل عليها، سيعطي الأمل لجميع المرضى في العالم