PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Ahram**
DATE:	**22-May-2016**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**1,000,000**
TITLE :	**Exceptional studies on respiratory illnesses, kidney transplants and cancer treatment using nanotechnology**
PAGE:	**18**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Mona Harak**

VANTAGE COMMUNICATIONS
YOUR REPUTATION IS TOO PRECIOUS FOR SECOND BEST

NOVARTIS PHARMACEUTICALS

PRESS CLIPPING SHEET

العلماء الفائزون بجوائز الدولة يتحدثون للأهرام:

دراسات علمية متميزة عن الأمراض الصدرية وزرع الكلى وعلاجات للأورام بالنانوتكنولوجى

◄ منى حرك :

جاء اعلان أكاديمية البحث العلمى عن جوائز الدولة لعام ٢٠١٥ فى مجالات العلوم الأساسية والزراعية والطبية والهندسية، والعلوم التكنولوجية المتقدمة، تكريما لعدد من العلماء على جهدهم فى إثراء البحث العلمى، وما قدموه من أبحاث مميزة تم نشرها فى أكبر المجلات والدوريات العلمية العالمية بالإضافة إلى إشرافهم على عدد كبير من الطلاب وشباب الباحثين.

وقد تميزت جوائز هذا العام بالتنوع والتفرد فى الأبحاث والدراسات العلمية الفائزة والتى تضمنت أبحاثا حول الأمراض الصدرية وعلاج الربو الشعبي والانسداد الشعبي المزمن في الشرق الأوسط من خلال تقنيات حديثة، وأبحاث في مجال البلهارسيا وتأثيرها على الكلى والمناعة. كما اشتملت على جهود علمية طويلة الأمد في مجال ديناميكية وحركية العقاقير المضادة للبلهارسيا والحامية للكبد، والوصول إلى أعلى كفاءة فيما يخص علاج السلالة المصرية للبلهارسيا وبعض السلالات في أفريقيا. كما ضمت الأبحاث المقدمة فى علاج بعض المشكلات البيئية ومنها أبحاث عن التخلص من الغازات الملوثة للجو باستخدام مواد نانومترية زهيدة الثمن، وبحثا آخر عن التخلص من الملوثات الصناعية في مياه النيل.

الأهرام التقت عددا من العلماء الفائزين ، والبداية كانت مع د.عوض تاج الدين أستاذ الأمراض الصدرية بطب عين شمس ووزير الصحة الأسبق والحاصل على جائزة النيل في العلوم الأساسية، حيث قدم ١٨٠ بحثا تم نشرها في الدوريات العالمية بالاضافة إلى إشرافه على مئات الرسائل العلمية للطلاب. وقد أشار د.عوض إلى أن الأبحاث المقدمة تدور حول الأمراض الصدرية ومعالجة الربو الشعبي والانسداد الشعبي المزمن في الشرق الأوسط من خلال تقنيات حديثة في تشخيص الأمراض الصدرية، وقد أنشأت أول رعاية مركزة للصدر في جامعة عين شمس مع استخدام مناظير الألياف

د. عوض تاج الدين

الضوئية في تشخيص وعلاج الأمراض الصدرية، كما أنشأت أول مركز لتشخيص الخلل التنفسي أثناء النوم في طب عين شمس ومما ساعد في دقة التشخيص والعلاج وهذا ساعد على علاج المرضى بشكل كبير. ويقول د.عوض إن هذه الجائزة تعتبر أعلى تقييم في الدولة وتساهم في استمرارنا في العطاء من اجل المرضى والوطن.

د.رشاد برسوم أستاذ أمراض الباطنة والكلى بطب قصر العيني والحاصل على جائزة النيل للعلوم الطبية قال، أن حصولي على الجائزة جاء نتيجة رحلة كفاح طويلة في البحث العلمي وكانت تتويجا رائعا لمجهوداتنا من اجل مصر، فقد قدمت أكثر من ٢٠٠ بحث في مجال البلهارسيا وتأثيرها على الكلى من خلاله عملنا تصنيف دولي للبلهارسيا لتحديد أنواع الإصابة في الكلى وتأثيرها على المناعة مع أبحاث في زرع الكلى والغسيل الكلوى وأنشأنا مركز قصر العيني لأمراض الكلى حيث انه لا تزال أمراض الكلى في تزايد مستمر حيث إن هناك ٢٠٠ مريض لكل مليون مواطن سنويا في مصر وهناك أكثر من ٥٠ ألف مريض على الكلى الصناعية و٣٠٠٠ زراعة كلى كل سنة وقد كتبت ٤٠ كتابا عن أمراض الكلى وقد تم الاستفادة من هذه الأبحاث والكتب في الموسوعات العلمية حيث إن هناك أكثر من ٢٥٠٠ باحث على مستوى العالم استفادوا من هذه الأبحاث.

وترى د سناء ثابت بطرس الأستاذ بمعهد تيودور بلهارسيا الحاصلة على جائزة الدولة التقديرية في العلوم الطبية أن الجائزة كانت نتيجة لجهود لأكثر من ٣٠ عاما من البحوث في مجال

د. سناء بطرس

ديناميكية وحركية العقاقير المضادة للبلهارسيا والحامية للكبد وأيضا الخواص الفارماكولوجية المناعية للعقاقير. وتم نشر العديد من الأبحاث العلمية، في دوريات علمية دولية ودراسة ديناميكية وحركية العقاقير المستخدمة والمستحدثة لهذه الأمراض للوصول بها إلى أعلى نسبة كفاءة فيما يخص علاج السلالة المصرية للبلهارسيا وأيضا بعض السلالات في أفريقيا، مع البحث عن أقصى درجات الأمان وأقل تكلفة، وذلك لترشيد الاستخدام الأمثل لهذه الأدوية. –

شاركت د سناء في المشاركة كعضو ضمن مجموعة العمل المنوطة ببرنامج البحث والتدريب للأمراض المتوطنة في إطار المبادرة

د. ريم خضر

د. محمود الصبحى

د. رشاد برسوم

التي اطلقتها منظمة الصحة العالمية بالتعاون مع الجمعية اليابانية للامراض الطفيلية عام ٢٠٠٦-٢٠٠٧. وهذه المبادرة تمثل جزءا من التشكيل الدولي لاكتشاف عقاقير جديدة للطفيليات بالتعاون مع قطاع الصناعة والمعاهد الأكاديمية بالدول النامية والمتقدمة. ومن أهم أهداف هذه المبادرة التوصل لعقاقير جديدة أكثر فاعلية لعلاج الأمراض الطفيلية التي تنتشر بوجه عام في الدول النامية.

د.محمد خضر نائب رئيس جامعة بني سويف ومؤسس كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة والحاصل على جائزة الدولة في التفوق للعلوم التكنولوجيا المتقدمة، أشار إلى أن الجائزة تمثل تقديرا للجهود التى بذلناها فى سبيل التقدم العلمي من خلال إنشاء كلية للدراسات العليا فى ثلاثة مجالات أساسية وهى النانوتكنولوجي والبيوتكنولوجي والطاقة الجديدة والمتجددة والبيئة والتنمية الصناعية وهذه هى المواضيع التى تناقش على مستوى العالم وقد أدخلنا فى تقييم الأبحاث نظما جديدة من خلال تقييم الأبحاث بالخارج وقد أنتجنا ٢٥ بحثا فى تخصصات مختلفة وتقدمنا للحصول على ٦ براءات اختراع وكانت كل الأبحاث فى علاج بعض المشكلات البيئية مثل سبل التخلص من الغازات الملوثة للجو باستخدام مواد نانومترية زهيدة الثمن، وبحث آخر عن التخلص من الملوثات الصناعية في مياه النيل والتى تعد من المركبات المسرطنة واستطعنا من خلال بعض المواد النانومترية تكسير هذه المركبات وتحويلها الى مواد غير ضارة. كما سعينا من خلال الكلية إلى تعزيز التعاون بين العلماء ذوى التخصصات المختلفة مما يسهم فى الوصول لنتائج بحثية غير مسبوقة.

ويقول د.محمود الصبحى أستاذ مساعد بصيدلة أسيوط ومدير مركز أسيوط الدولي لعقاقير النانو والحاصل على جائزة الدولة التشجيعية للعلوم التكنولوجية المتقدمة في العلوم الطبية وهو عضو بأكاديمية الشباب للعلوم: حصلت على الجائزة عن مجموعة الأبحاث عن أدوية لعلاج الأورام السرطانية بتقنية النانو لتطوير الأدوية بحيث أضع على الأدوية جزيئات النانو بحيث يدخل الدواء للخلايا السرطانية دون تأثيره على باقى أجزاء الجسم وقد طورنا هذه الأدوية وأصبحت أفضل من الأدوية الأجنبية ونجحنا في تطوير أدوية لعلاج العدوى البكتيرية بتكلفة بسيطة من خلال خامات مصرية.

وتشير د.فاتن ممدوح خالد الأستاذ بالمركز القومي للبحوث قسم آفات ووقاية النبات والحاصلة على جائزة الدولة للتفوق في العلوم الزراعية إلى أنها تقدمت بأكثر من ٩ بحوث من إجمالي ١٠٤ أبحاث عن المقاومة الحيوية للآفات والخضر وأشجار الفاكهة مثل الطماطم والباذنجان والبطاطس والمانجو وذلك باستخدام مفترسات أكاروسية صديقة للبيئة تتغذى على آفات الخضر والفاكهة مما يحد من أي مخاطر صحية من تناول الخضر وأمن لعدم استخدام المبيدات مما يساعد على وجود تربة نظيفة للغذاء بعد أن كانت الآفات تقضى على جزء كبير من المحاصيل. وتوضح د.ريم خضر محمد عرفة الأستاذ بمدينة زويل والحاصلة على جائزة الدولة التشجيعية فى العلوم الطبية أن كل الأبحاث في مجال اكتشاف وتصميم الدواء من خلاله استطعنا أن نطور الأدوية المضادة للأورام وفيروس الايدز من خلال مواد كيميائية بسيطة التركيب ويمكن تطويرها إلى أدوية لها فاعلية بيولوجية في الأمراض المختلفة وحصلنا على براءة اختراع في عدة مجالات لأدوية مضادة للملاريا وعدد من الأمراض المتوطنة بإفريقيا وكلها مواد مشتقة من الطبيعة وحققت نتائج رائعة.