PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Gomhoureya**
DATE:	**14-March-2016**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**600,000**
TITLE :	**Cobra toxin eliminates cancer**
PAGE:	**10**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Staff Report**

VANTAGE COMMUNICATIONS
YOUR REPUTATION IS TOO PRECIOUS FOR SECOND BEST

NOVARTIS PHARMACEUTICALS

PRESS CLIPPING SHEET

سم الكوبرا يقتل السرطان

تمكن فريق بحثى من المركز القومى للبحوث - يضم ٦ من شباب العلماء بشعبة الهندسة الوراثية - من استخدام سم ثعبان الكوبرا المصرية فى وقف نشاط الخلايا المصابة بالسرطان وتدميرها.. على مستوى المعمل.

صرح بذلك د.عمرو الحكيم أستاذ مساعد الكيمياء الحيوية وأحد أعضاء الفريق.. وقال إن فكرة البحث جاءت من التأثير الحاد لهذه السموم على الضحايا.. ومع ذلك تستخدم كمحفز مناعى لإنتاج مضادات لنفسها لإنقاذ الضحايا ولذا فكرنا فى ترويض سميتها إلى بروتينات فسيولوجية.

وأوضح أن البحث فى هذا الاتجاه اعتمد على أن هذه السموم - والسموم بصفة عامة - عبارة عن بروتينيات وانزيمات لها تأثيرات سامة.. وبالبحث والمتابعة للأبحاث المنشورة عالميا - عرفنا أن لها تأثير مضاد للخلايا السرطانية بتركيزات منخفضة من هذه السموم.

ولذا بدأنا التجارب المعملية على السموم المستخلصة من ثعبان الكوبرا الموجود بالبيئة المصرية وتم فصل وتنقية هذه السموم ودراسة خواص البروتين المكون لها، وتعريفها بقسم البيولوجيا الجزيئية بالمركز.. وتم عمل مقارنة بين تأثير السم الخام المستخلص من الكوبرا والبروتين المفصول من هذا السم.. وهو المسبب لتسمم الخلايا، وثبت معملياً أن هذا البروتين له تأثير مدمر للخلايا السرطانية.. من خلال دراسة حركية هذا السم وميكانيكية تأثيره.

وقال إنه تم نشر هذا البحث فى دورية علمية دولية معترف بها.. وسيلى هذه المرحلة تجارب على حيوانات المصابة بدءاً من الفأر حتى الكلاب أو ما شابه.

ويأمل الفريق البحثى الذى يضم مع الدكتور عمرو الدكاترة أميرة جمال الدين، وياسر شاهين ونهلة منصور، وأحمد وهبى وأميرة أبوالعلا أن يساهم هذا الاكتشاف فى مكافحة الأمراض السرطانية المختلفة بعد استكمال الدراسات على حيوانات التجارب.

VANTAGE® COMMUNICATIONS
YOUR REPUTATION IS TOO PRECIOUS FOR SECOND BEST

NOVARTIS PHARMACEUTICALS

PRESS CLIPPING SHEET