

PRESS CLIPPING SHEET

| | |
|----------------------|---|
| PUBLICATION: | Radio & Television |
| DATE: | 20-February-2016 |
| COUNTRY: | Egypt |
| CIRCULATION: | 20,000 |
| TITLE : | Egyptian cobra venom contains anti-cancer protein |
| PAGE: | 09 |
| ARTICLE TYPE: | Drug-Related News |
| REPORTER: | Heba Al Sayed |

**علماء بالمركز القومى للبحوث يكتشفون :
سم الكوبرا المصرية يحتوى على بروتين مضاد للسرطان**

كتب هبة السيد :

تمكنت نخبة من باحثين بالمركز القومى للبحوث يقسم البيولوجيا الجزيئية شعبة بحوث الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجيا من عمل دراسة حديثة تمثل طفرة علمية واضحة، حيث تم فصل وتعريف بروتين مسيب لتسمم الخلايا وهو شبيه البروتين المسيب للتسمم العصبى وذلك من سم الكوبرا المصرية ودوره فى موت الخلايا.

ومن خلال الدراسة التى يأمل الباحثون أن تساهم فى مكافحة الأمراض السرطانية المختلفة، تم فصل تنقية هذا البروتين باستخدام الكروماتوجرافى المعتمد على تبادل الأيونات ثم المعتمد على الترشيح.

وقد قام الباحثون المصريون بدراسة خواص هذا البروتين، باستخدام الفصل الكهربى للبروتينات ومعرفة تتابع الأحماض الأمينية وكذلك باستخدام

كتلة الطيف له، وقد تم أيضا دراسة دور السم الخام للكوبرا المصرية وللبروتينات المفصولة منه فى تأثيرها المضاد للأورام، باستخدام خلايا سرطانية من الإنسان، وكذلك شملت الدراسة الأحداث الجزيئية لموت الخلايا السرطانية باستخدام هذا البروتين المفصول.

ويؤكد فريق البحث المكون من د. عمرو الحكيم، د. أميرة جمال الدين، د. ياسر شاهين، ود. أميرة أبو العلا بأنه علاوة على استخدام سموم الثعابين على نطاق واسع بجراحات مناسبة ومتابعة كمحفز مناعى لإنتاج مضادات السموم فإن سموم الثعابين أيضا أصبحت حالياً تستخدم لعلاج الحالات المرضية التى لا تستجيب للعلاجات المتاحة حالياً وذلك عن طريق ترويض سميتها إلى بروتينات فسيولوجية، حيث سيتم الإعلان قريباً عن هذا الاكتشاف المذهل للباحثين المصريين.