

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Masry Al Youm
DATE:	9-November-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	550,000
TITLE :	Egyptian successfully synthesizes new cancer treatment drug
PAGE:	03
ARTICLE TYPE:	Drug-Related News
REPORTER:	Mohamed Mansour

مصري ينجح في تخليق عقار جديد لعلاج السرطان

كتب- محمد منصور:

تمكن الدكتور بهاء الدين الجندي، الأستاذ بقسم الكيمياء بجامعة بنها في القليوبية، من تخليق عقار جديد لعلاج السرطان، يستطيع وقف نمو الخلايا السرطانية، عن طريق استهداف إحدى طرق التمثيل الغذائي لها.

وذكر بحث نشرته دورية «الخلايا السرطانية» أن العقار الجديد يستطيع التحكم في مستقبلات الخلايا السرطانية، التي تقوم بتخليق الدهون ومهاجمتها وقطع مصادر الطاقة عنها، الأمر الذي يسهم في تحولها تدريجياً إلى خلايا عادية.

وقال الجندي له «المصري اليوم» إن العقار الجديد يقتل الخلايا السرطانية فقط، وليس له أي تأثير ضار على الخلايا الطبيعية، ولا يسبب نقصان الوزن أو التسمم الكبدي، على عكس الآثار الجانبية لأدوية السرطان الاعتيادية، إذ يستهدف إيقاف نمو الخلايا السرطانية، عن طريق استهداف «تأثير ووربرج Warburg Effect»، وهو إحدى طرق التمثيل الغذائي لخلايا السرطان.

وأضاف أنه تمت تجربة العقار على أورام سرطانية بشرية تم زرعها في حيوانات تجارب، وأظهر فاعلية كبيرة جداً في علاج سرطانات الرئة والكبد والقولون، وأظهرت النتائج فاعلية العقار في علاج أحد أورام السرطان التي تصيب المخ، وهو «الجليوبلاستوما» الذي يصعب جداً علاجه، كما يعمل بفاعلية أقل في سرطان الرحم وسرطان البنكرياس.

وأكد الجندي أن أهم ما يميز العقار عدم استهدافه الطفرات الجينية المرتبطة بأنواع السرطان المختلفة والتي تختلف من نوع لآخر، لكنه يستهدف مصدر الطاقة لخلايا السرطان، ولذلك يمكن أن يعالج الأنواع المختلفة من السرطانات.