



## باحث بجامعة بنها ينجح في توجيه العلاج الكيميائي للخلايا السرطانية فقط وفصل العلاج عن الخلايا السليمة ويسجل اكتشافه كبراءة اختراع بأمریکا

نجح الدكتور/ محمد صلاح - بقسم الكيمياء الحيوية بكلية العلوم بجامعة بنها والمعار بقسم الأدوية والسموم بكلية الصيدلة في جامعة الطائف بالسعودية، بالاشتراك مع فريق بحثي من الأكاديمية البولندية للعلوم بمدينة فروتسواف ببولندا، إلى طريقة جديدة لتوجيه العلاج الكيميائي إلى الخلايا السرطانية فقط، دون غيرها من الخلايا السليمة مما يؤدي لتقليل الآثار الجانبية للعلاج الكيميائي وازدياد فاعليته لقتل الخلايا السرطانية؛ حيث تم تسجيل هذا الاكتشاف كبراءة اختراع بالولايات المتحدة الأمريكية.

ومن جانب أكد صلاح أن العلاج الكيميائي في معناه العام هو محاربة الخلايا السرطانية وقتلها باستخدام الأدوية الكيميائية، غير أن العلاج الكيميائي المتعارف عليه يضر بالخلايا الطبيعية السليمة التي تنقسم بسرعة مثل خلايا الجهاز الهضمي، وبصيلات الشعر مما يؤدي لكثير من الأعراض الجانبية مثل التهاب بطانة الجهاز الهضمي، وتساقط الشعر.

وأضاف "ان الفريق البحثي قام بتحضير ما يعرف بالعلاج الموجه من خلال اقتران عقار الميثوتركسات - المعروف بفاعليته ضد العديد من الخلايا السرطانية - بالفيرينوجين والفيرينوجين المعدل لتصل نسبة توجيه العقار المسمم إلى الأعضاء المصابة نحو ٨٥% فضلاً عن تقليل الجرعة المستخدمة في العلاج إلى أقل من نسبة ٩٠% من تلك المستخدمة للعقار المسمم بمفرده".

السيرة الذاتية للدكتور/ محمد صلاح

<http://www.bu.edu.eg/staff/mohamedmoga7>