

## علماء أمريكيون يتوصلون لحل يقضي على 95 % من خلايا سرطان الثدي



توصل علماء من جامعة إلينوي في أوربانا شامبين بأمریکا إلى التخلص من 95-100 بالمئة من خلايا سرطان الثدي.

وتشير مجلة Medicine Translational Science، إلى أن علماء الجامعة، ابتكروا عقار ErS0 الذي يقتل جميع الأورام الأولية والنقائل. وقد أظهرت الاختبارات التي أجريت في المختبر على الفئران، أنها تتحمل حتى الجرعات الكبيرة من هذا العقار. وأن عدد الخلايا السرطانية تقلص في المتوسط بعد مضي بضعة أيام على بداية الاختبار بنسبة 99 بالمئة.

وتكمن السمات الفريدة لهذا العقار في عدم وجود أي آثار جانبية له، وتعتمد فعالية ErS0 على مستقبلات هرمون الاستروجين الموجودة في غالبية أورام الثدي. وعند التحام العقار بها، ينشط المسار الخلوي UPR-a، الذي يهيئ الخلايا المصابة للنمو السريع ويحميها من الاجهاد.

ويقول عالم الكيمياء الحيوية ديفيد شاييرو، "حتى عند نجاة بضع خلايا سرطانية من تأثير العقار، ما

يسمح بنمو الأورام خلال بضعة أشهر، تبقى هذه الأورام حساسة جدا للعقار ويمكن القضاء عليها باستخدام العقار مرة ثانية".

ويخطط الباحثون لاختبار فعالية الدواء على البشر وما إذا كان هذا العقار فعالا ضد أنواع أخرى من السرطان.