

دواء للإسهال يعالج سرطان الدماغ



أثبت دواء شائع الاستخدام ضد الإسهال، في التجربة المخبرية على الخلايا، فاعليته ضد خلايا الورم الأرومي الدبقي. وكشف فريق بحثي في جامعة جوتة عن آليات عمل الدواء لتحفيز موت الخلايا، وبالتالي إمكانية مهاجمة أورام الدماغ التي يصعب علاجها.

وتحدث عملية الالتهام الذاتي لتنظيم عمليات الاستقلاب الغذائي الطبيعية، ولتفكيك وإعادة تدوير الأجزاء القيمة من مكونات الخلايا التالفة أو الزائدة عن الحاجة، وبالتالي ضمان بقاء الخلية في حالة نقص المغذيات على سبيل المثال. ما يحدث في بعض الخلايا السرطانية، هو أن فرط نشاط الالتهام الذاتي يؤدي إلى تدمير كثير من المواد الخلوية التي لم تعد قادرة على البقاء على قيد الحياة.

وفي أنواع معينة من الخلايا السرطانية يؤدي استخدام ذلك الدواء إلى استجابة الإجهاد في الشبكة الإندوبلازمية، وهي عضوية الخلية المسؤولة عن الخطوات الرئيسية في تخليق البروتين في الجسم. ويؤدي الإجهاد في تلك الشبكة إلى تدهورها متبوعاً بالتدمير الذاتي للخلايا. تحدث هذه الآلية، المعروفة باسم موت الخلية المعتمد على الالتهام الذاتي،

عندما تخضع الخلايا للالتهم الذاتي المفرط النشاط

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.