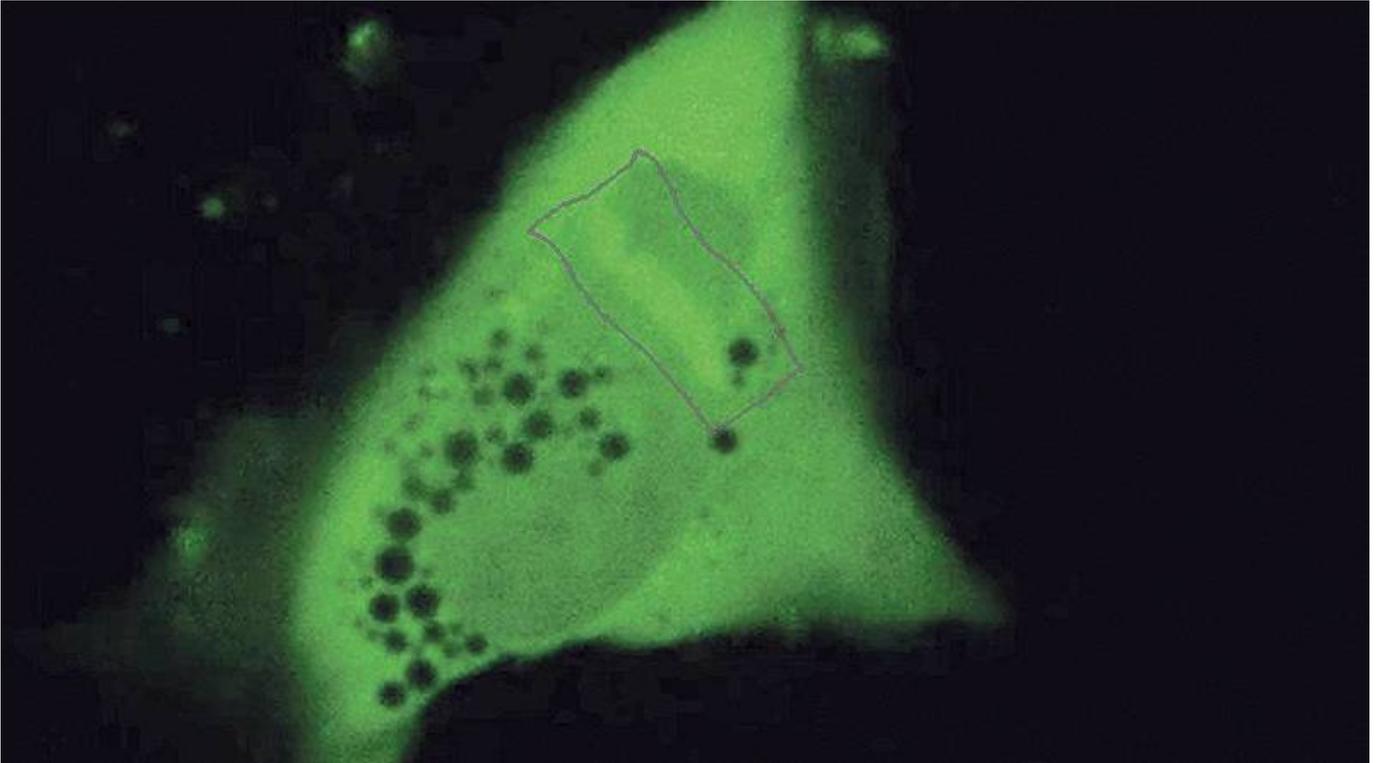


خدمات طوارئ» تصلح الحمض النووي»



إعداد: مصطفى الزعبي

صور علماء من مستشفى ماساتشوستس العام الأمريكي بمساعدة التعلم الآلي المطبق على الفحص المجهرى المتطور، الحمض النووي بدقة وحرفية عالية لم يصل إليها أحد من قبل، واكتشفوا بروتينات تساعد على عملية إصلاح الحمض، «تعمل كأنها» خدمات طوارئ

وقال د. باربرا مارتينيز: «بمجرد حدوث تلف أو كسر في الحمض النووي، تنشط الخلية الآلية التي تسمى «استجابة تلف الحمض النووي»، التي تعمل مثل استدعاء خدمات الطوارئ وترتبط البروتينات بسرعة بالحمض النووي التالف، «وترسل إشارات إنذار تتعرف إليها بروتينات أخرى متخصصة في إصلاح الضرر

وأضاف مارتينيز: «من خلال معرفة كيفية حدوث آفات الحمض النووي وكيفية إصلاحها، نتعلم المزيد عن كيفية تطور السرطان وكيف يمكننا محاربتة، وكيفية إصلاح الحمض النووي، بما يساعد على تطوير علاجات أفضل

«للسرطان، مع حماية الخلايا السليمة».

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.