

تحديد «الجين» المسؤول عن سرطان الدماغ



إعداد: مصطفى الزعبي

□ «PDGFRA» في اختراق طبي جديد، استطاع علماء من جامعة مكجيل الكندية، تحديد «جين» تم اختصاره بحروف يساعد في نمو سرطان الدماغ المميت «ورم الأرومي الدبقي»، أحد أنواع السرطان العنيفة الذي يستهدف الدماغ أو الحبل الشوكي، ويموت المريض بعد ثلاث سنوات من الإصابة به، خاصة من المراهقين والشباب، ما يسهم في إيجاد علاجات محددة تستهدف هذا «الجين».

وباستخدام تقنيات جديدة تقيس مستويات كل «جين» في آلاف الخلايا الفردية، اكتشف الباحثون أن الورم ينشأ في نوع معين من الخلايا الجذعية العصبية، واستعانوا بخلية واحدة لإنشاء «أطلس للدماغ» لتحديد مئات أنواع الخلايا وخصائصها.

وتشرح د. سيلين جيسا، من مختبر كلاينمان ومؤلفة مشاركة في الدراسة، أن أورام الدماغ هذه تحتفظ بذاكرة، أو بصمة، للخلية التي نشأت فيها، وبالتالي يمكن تحديد نوع الخلايا الأكثر تشابهاً لهذه الأورام في الأطلس. عن طريق الأدوية التي تثبط نشاطه، وهناك، عقاقير معتمدة بالفعل «PDGFRA» وأشار العلماء إلى أنه يمكن استهداف

تستهدف أنواع السرطان الأخرى التي تكون الطفرات في هذا الجين مسؤولة عنها، مثل أورام «السدوي المعدي» المعوي. ويرى الباحثون أن هذا يوفر الأمل للعمل في إيجاد علاجات مستهدفة لهذه المجموعة من أورام الدماغ المميتة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.