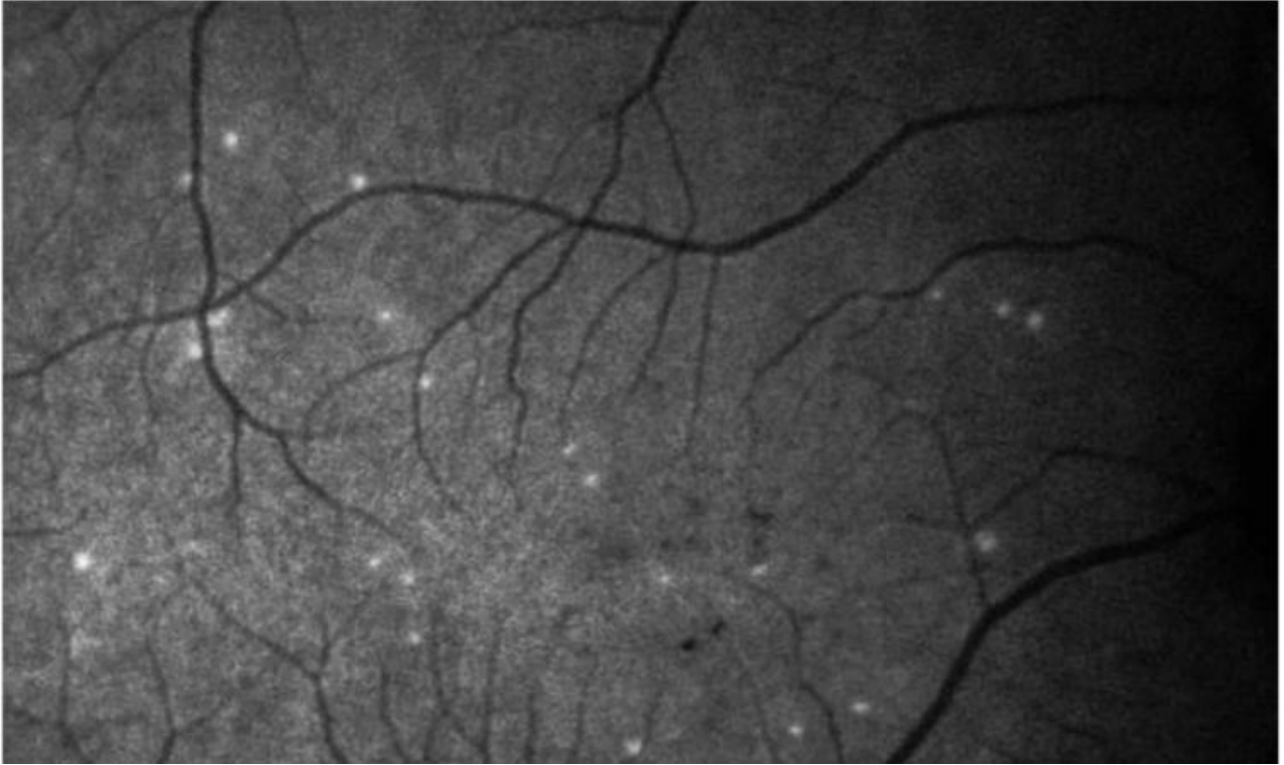


الذكاء الاصطناعي يتنبأ بالضمور البقعي للشبكية



إعداد: مصطفى الزعبي

طور علماء من جامعة كوليدج لندن البريطانية، تقنية جديدة أطلق عليها «داريس» باستخدام الذكاء الاصطناعي يمكنها التنبؤ بأعراض إصابة شبكية العين بالضمور البقعي قبل 3 سنوات من بدء الأعراض. وتقوم التقنية على مرحلتين، الأولى حقن صبغة في العين لجعل «الخلايا الداخلية» للأوعية الدموية ناصعة البياض. والثانية تستخدم خوارزمية الذكاء الاصطناعي، لاكتشاف ما إذا كانت البقع البيضاء مجعدة أم لا؟، بالإضافة إلى تحليل آلاف الصور لشبكية العين، ما يجعل التقنية أكثر دقة من تشخيص الأطباء.

يحدث الضمور البقعي في العين بسبب الأوعية الدموية غير الطبيعية التي تسرب السوائل أو الدم إلى شبكية العين، وهي جزء من الشبكية مسؤول عن الرؤية المركزية. ويبدأ المرض بأن يلاحظ الشخص المصاب تداخلاً في الحروف أثناء القراءة، وتتطور الأعراض بسرعة كبيرة ما يتسبب في فقدان الرؤية المركزية كاملة.

