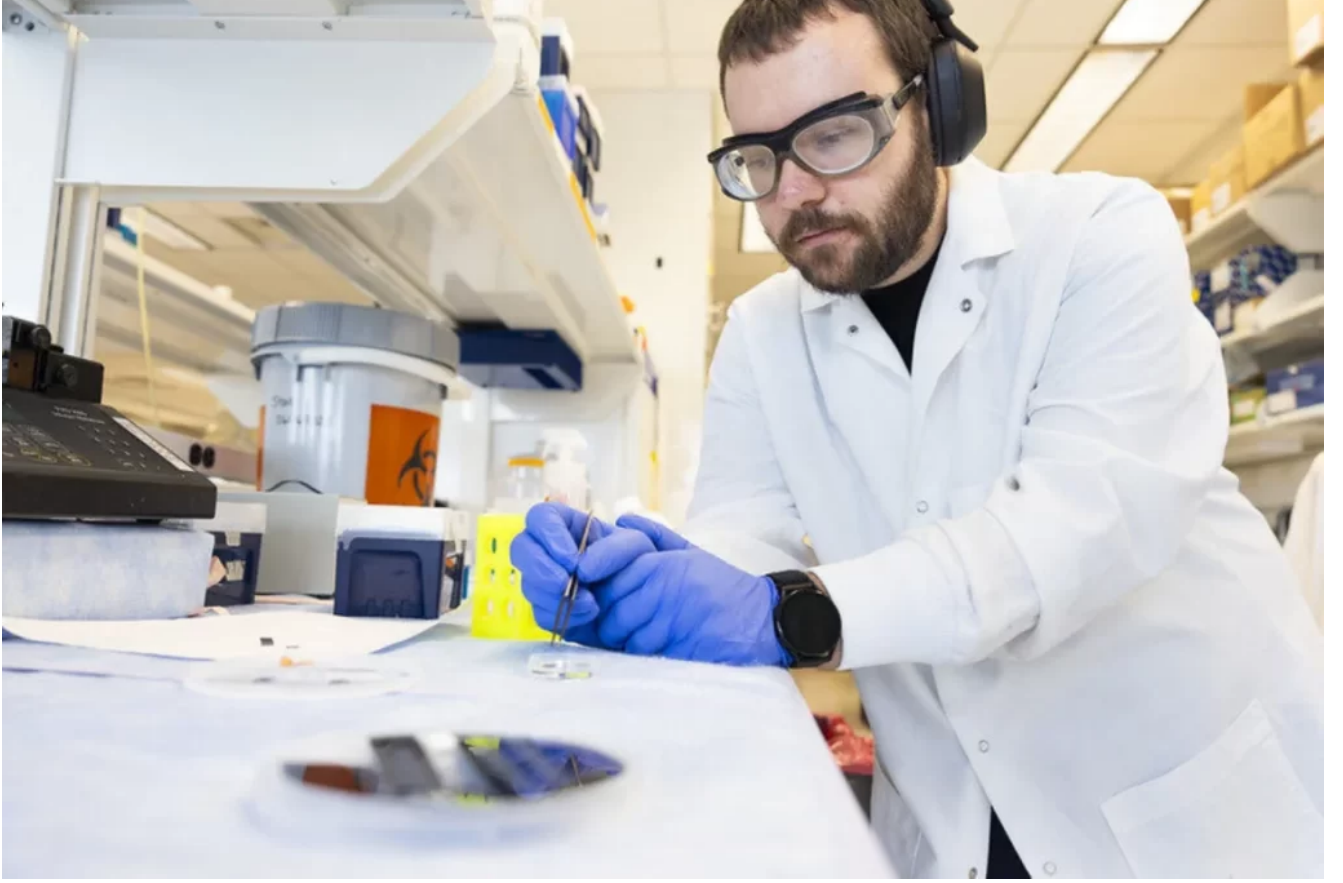


لصقة جلدية تشخص سرطان الجلد منزلياً

5 أغسطس، 2025



ابتكر باحثون من جامعة "ميشيغان" الأمريكية لصقة جلدية ذكية تُتيح للمستخدمين الكشف المبكر عن سرطان الجلد "الميلانوما" من المنزل، دون الحاجة لسحب دم أو زيارة الطبيب.

باستخدام شريط اختبار بسيط يشبه اختبار الحمل

وتعتمد اللصقة التي تُعرف باسم "ExoPatch"، على إبر دقيقة جداً تخترق الطبقة السطحية من الجلد لجمع مؤشرات دقيقة على وجود خلايا سرطانية، حيث تعمل على امتصاص جزيئات صغيرة تُسمى "الإكسوسومات"، وهي رسائل خلوية تطلقها الأورام السرطانية إلى الجلد.

وللحصول على النتيجة بعد جمع العينة، تُذاب اللصقة ويتم فحص العينة باستخدام شريط اختبار بسيط يشبه اختبار الحمل أو "كوفيد-19"، حيث يُشير ظهور خطين إلى وجود خلايا ميلانوما، كما تجمع كمية من الإشارات الحيوية تزيد 11 ضعفاً عن الجلد السليم، مع نتائج بصرية واضحة على شريط الفحص.

ويُنتظر أن تبدأ التجارب السريرية البشرية قريباً ، على أن تستغرق الموافقات والتنفيذ عدة سنوات قبل أن تُطرح التقنية للاستخدام العام، ويُعد هذا الاختراع خطوة واعدة في سبيل توفير أدوات فحص دقيقة وسهلة الاستخدام من المنزل، مما قد يُسهم في إنقاذ الأرواح عبر التشخيص المبكر.