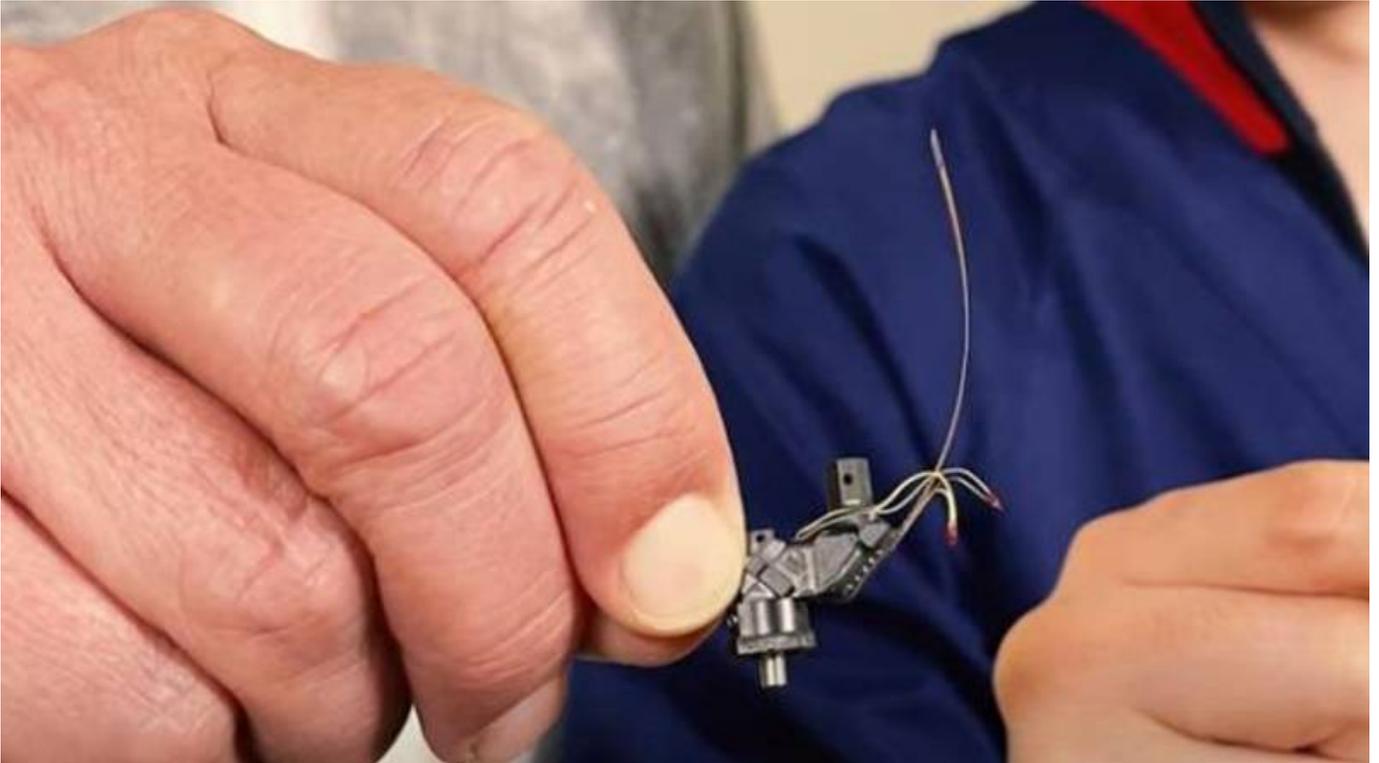


## مجهر لتصوير خلايا التفكير والتذكر



### إعداد: مصطفى الزعبي

طور علماء من معهد كافلي لعلم الأعصاب في الجامعة النرويجية للعلوم والتكنولوجيا، مجهر دماغ صغيراً، يمكنه رؤية ما يحدث بالداخل عند التفكير، والتخطيط، والشعور، والتذكر. بأنه أفضل ما يمكن وصفه لتصوير الخلايا الدماغية، ويسجل لأول «Mini2P» ووصف العلماء الجهاز الذي أطلق عليه مرة صوراً حية للخلايا العصبية.

ويمكن للجهاز التسجيل المباشر من منطقة الدماغ المسؤولة عن المهارات الحركية، والتي يمكن أن يراها الباحثون بشكل واضح ودقيق، وتساعد مثيلتها الفأر على إيجاد طريقة إلى الخروج من الأماكن المغلقة التي يوجد فيها مخرج واحد.

أداة تسمح لنا بدراسة نشاط الشبكة العصبية بدقة عالية في الحيوانات «Mini2P»: وقالت البروفيسورة إدوارد موسر التي تتصرف بشكل طبيعي، ولا تختلف الآليات الأساسية للجهاز المبتكر عن المجهر الضوئي أو العين البشرية في هذا الشأن، ويمكن للباحثين تلوين خلايا الدماغ بناءً على الجينات التي يعبرون عنها ومناطق الدماغ التي يتواصلون معها. «بما يتيح معرفة أنواع خلايا الدماغ، التي يجب أن تتعاون لتوليد قدرات معرفية مختلفة

