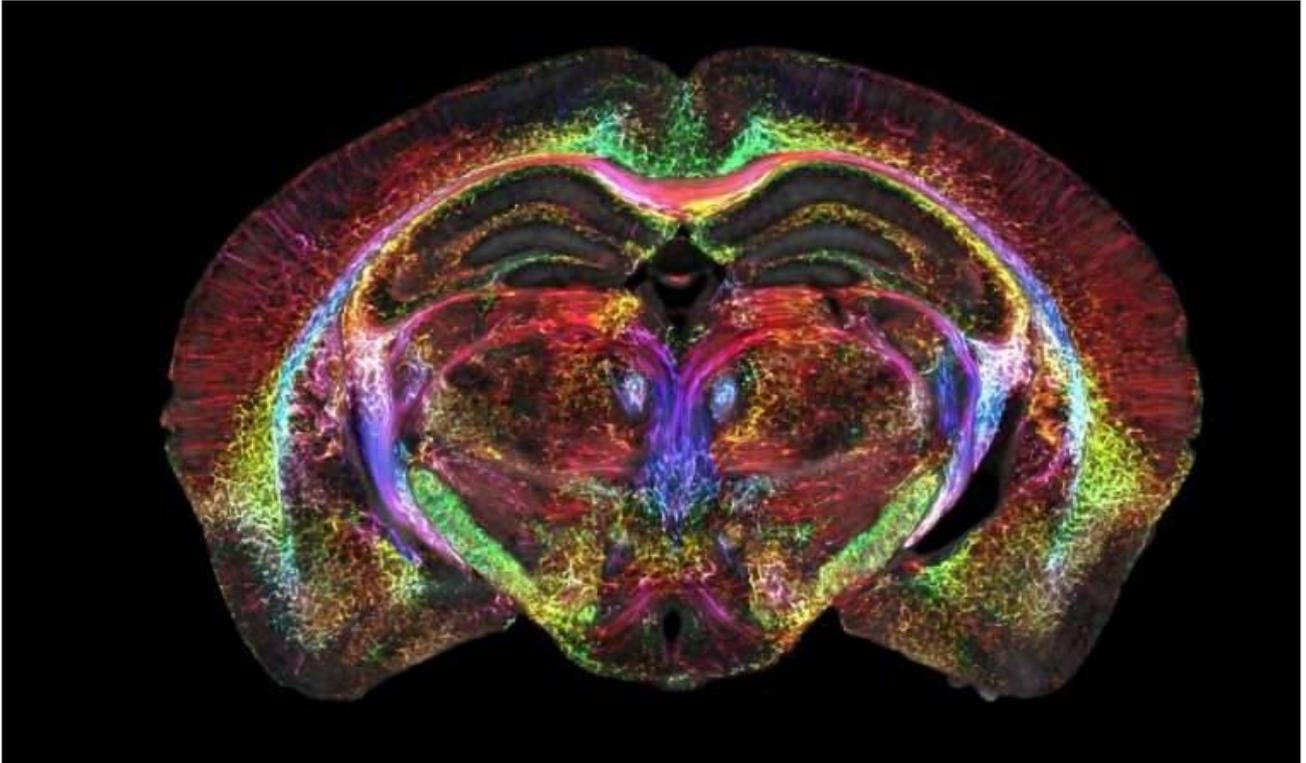


صور الدماغ أكثر وضوحاً 64 مليون مرة



إعداد: مصطفى الزعبي

حسّن فريق دولي من الباحثين بقيادة جامعة ديوك الأمريكية، دقة التصوير بالرنين المغناطيسي، للحصول على أدق الصور لتصبح أكثر وضوحاً 64 مليون مرة من التقنيات المستخدمة حالياً والتي تم التقاطها لدماغ الفأر. والطريقة من خلال دمج التصوير بالرنين المغناطيسي فائق القوة والمدمج مع الفحص المجهرى للصفائح الضوئية، إذ إن التصوير بالرنين المغناطيسي هو الطريقة التي تصور بها الأنسجة اللينة والمائية التي يصعب تصويرها بالأشعة السينية.

ويقول الباحثون إن الرؤى الجديدة من تصوير الفئران ستؤدي بدورها إلى فهم أفضل للظروف لدى البشر، مثل كيف يتغير الدماغ مع تقدم العمر، أو النظام الغذائي، أو حتى مع الأمراض التنكسية العصبية مثل مرض الزهايمر. ولكن في حين أن التصوير بالرنين المغناطيسي يوفر دقة جيدة بما يكفي لاكتشاف ورم في المخ، إلا أنه يجب أن يكون أكثر وضوحاً لتصوير التفاصيل المجهرية داخل الدماغ التي تكشف عن تنظيمه. وعلى الرغم من أن الباحثين ركزوا مغناطيسهم على الفئران بدلاً من البشر، فإن التصوير بالرنين المغناطيسي المكرر يوفر طريقة جديدة مهمة لتصوير اتصال الدماغ بأكمله بدقة قياسية.

