

قفزة علمية... تطوير مجهر فائق الصغر يمكنه فحص أدق المناطق بالدماغ



أدرك العلماء أنه من أجل التحقق من نشاط الهياكل العصبية بالإضافة إلى تفاعل الخلايا العصبية، يلزم استخدام تقنيات طفيفة للتوغل توفر صوراً من أنسجة الدماغ العميقة الحساسة.

و يعد المجهر الداخلي الجديد فائق الصغر، الذي طوره فريق دولي بمشاركة معهد "لايبنيز" الألماني للتقنيات الضوئية، بملاحظات متعمقة لطيفة للغاية ويوفر إمكانية فحص مناطق الدماغ بتفاصيل كبيرة ودراسة بداية وتطور الحالات الشديدة لأمراض الخلايا العصبية.

و من المتوقع أن تساعد الأداة علماء الأعصاب في تحديد استراتيجيات جديدة لمكافحة هذه الحالات المعقدة.

و لا تزال الأمراض العصبية مثل (التوحد والصرع والزهايمر ومرض باركنسون) غير مفهومة جيداً، لذلك فإن الوقاية من هذه الأمراض أو علاجها أو التخفيف من حدتها تشكل تحدياً كبيراً.

