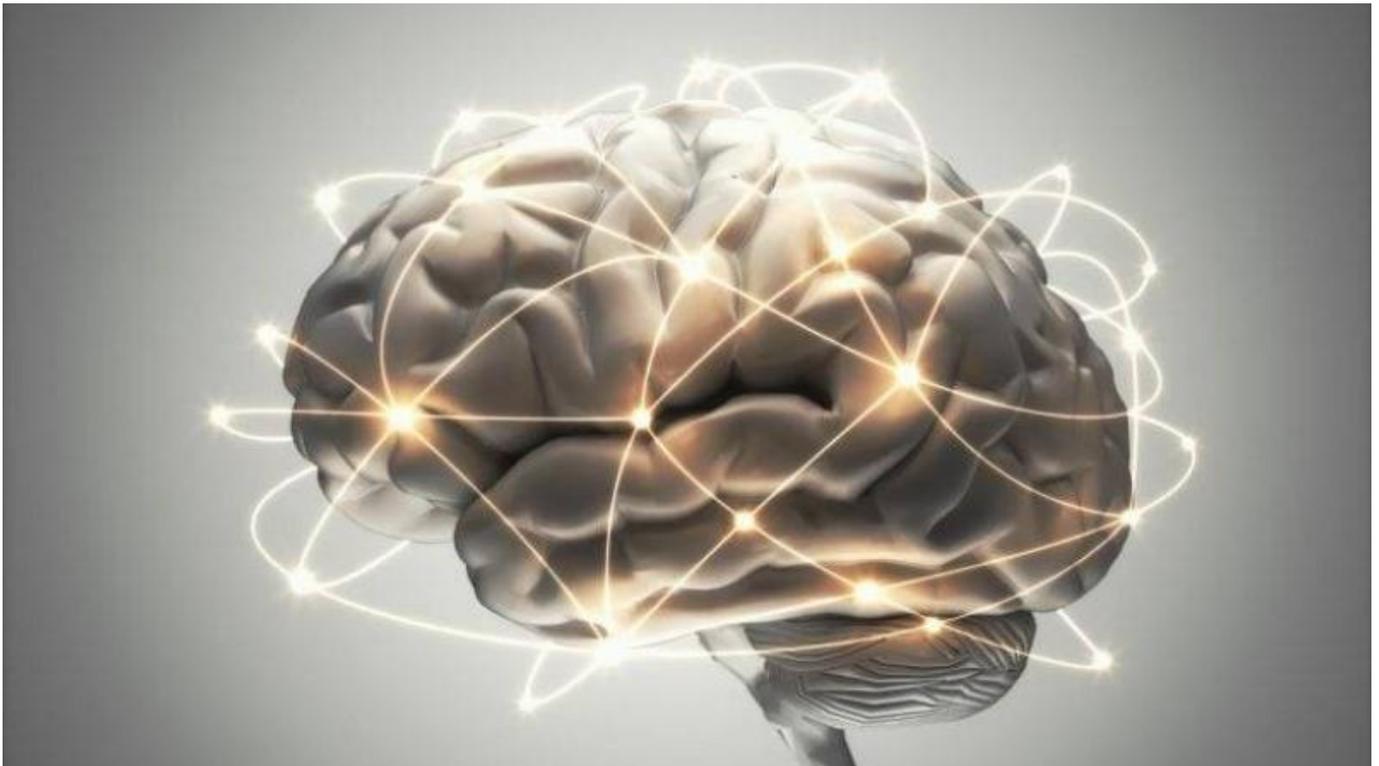


دماغ بشري مطبوع ثلاثي الأبعاد



تعاون العلماء في جامعتي فيينا الطبية والتقنية لإنشاء أول «دماغ صغير» مطبوع ثلاثي الأبعاد في العالم، باستخدام تقنية التصوير بالرنين المغناطيسي الخاصة، يهدف إلى تحسين البحث في أمراض التنكس العصبي مثل مرض الزهايمر، وباركنسون، والتصلب المتعدد.

وأفاد العلماء بأن هذا الدماغ ليس بالحجم الحقيقي، إنه أصغر كثيراً

دماغ بشري مطبوعه شكل مكعب، يوجد داخله قنوات دقيقة للغاية ومملوءة بالماء بحجم الأعصاب القحفية الفردية في الدماغ البشرية، وأقطارها أرق بخمس مرات من شعرة الإنسان الموجودة في البشر، ومن أجل تقليد الشبكة الدقيقة للخلايا العصبية في الدماغ استخدم فريق البحث طريقة طباعة ثلاثية الأبعاد