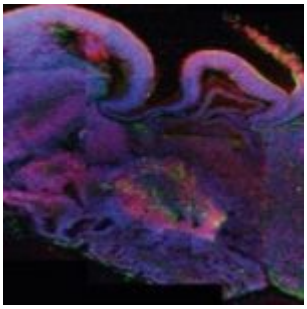
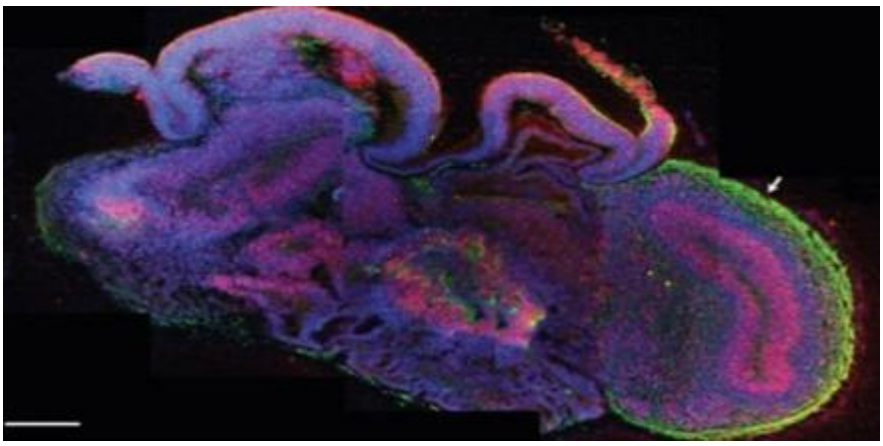


لأول مرة يتمكن علماء من تخليق دماغ بشري صغير

تمكن علماء في أحد مختبرات النمسا من تخليق دماغ بشري من خلال تطوير وسط زرع ثلاثي الأبعاد. وحسب ما نُشر في المجلة العلمية العالمية نيتشر، فإن هذه الطريقة المتبعة، تسمح للخلايا المتعددة القدرات بالنمو داخل بنية دماغية أنجزت اعتمادا على وصف دقيق لجميع أجزاء الدماغ.



ويعتبر هذا العمل أول محاولة يتمكن فيها العلماء من تخليق أنسجة ثلاثية الأبعاد، مما يفتح الباب واسعا نحو ثورة هائلة في مجال علم الأنسجة وغيرها من العلوم الطبية، خصوصا فهم الطريقة التي يتطور بها الدماغ وبعض الاضطرابات الشائعة مثل الاكتئاب وانفصام الشخصية والتوحد.

وقال بول ماثيوس أستاذ علم الأعصاب الإكلينيكي في إمبيريال كوليدج لندن الذي لم يشارك في البحث لكنه "انبهر" بالنتائج "هذه الدراسة تبشر بأداة جديدة رئيسية لفهم أسباب الاضطرابات المتنامية الكبيرة في الدماغ... واختبار طرق العلاج المحتملة."

ورغم أنه من المبكر القول أن الأدمغة الصغيرة التي تم تخليقها في المختبر واعية، إلا أن نشاطا عصبيا تم رصده فيها كما يبدو في هذا الفيديو:

المصدر: **ساينس ديلي**