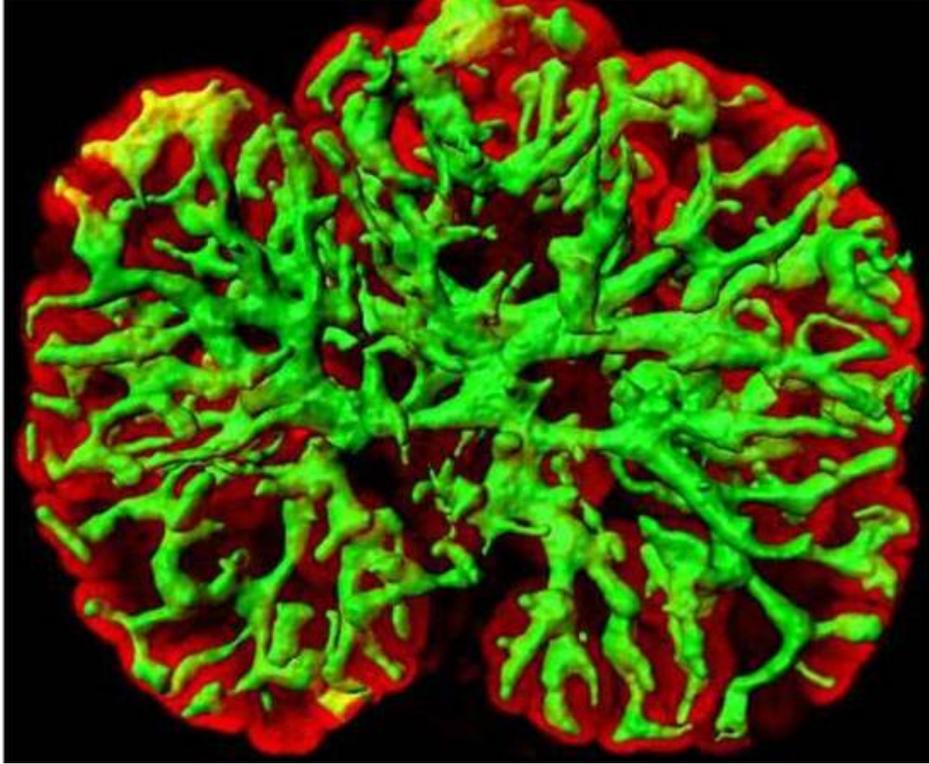


ابتكار كلى اصطناعية للزراعة البشرية



إعداد: مصطفى الزعبي

أنشأ فريق بحثي مقره جامعة كوماموتو اليابانية، أنسجة كلى ثلاثية الأبعاد في المختبر من خلايا جذعية جنينية لفأر، بهدف تحسين أبحاث الكلى وابتكار كلى اصطناعية للزراعة البشرية، وركز العلماء على نوع من الأنسجة تسمى العضيات، ومن خلال الجمع بين ثلاثة مكونات من الأنسجة في المختبر، تمكن الباحثون من إنتاج نسيج ثلاثي الأبعاد يشبه الكلى.

وتعمل الكلى كمرشح لاستخراج الفضلات والمياه الزائدة من الدم، وهي عضو معقد يتطور من مزيج من ثلاثة مكونات

وقال العلماء إن هذا هو أول تقرير على الإطلاق عن الجيل المخبري لهيكل الكلى المعقد ينشأ من الصفر

على أداء وظيفتها، وأخبروا أن الخطوة التالية إنشاء هذا المكون iPS ونجح العلماء في تحريض أول مكونين من خلايا من الخلايا البشرية، مع مراعاة تحقيق كلية بشرية معقدة بالمثل

