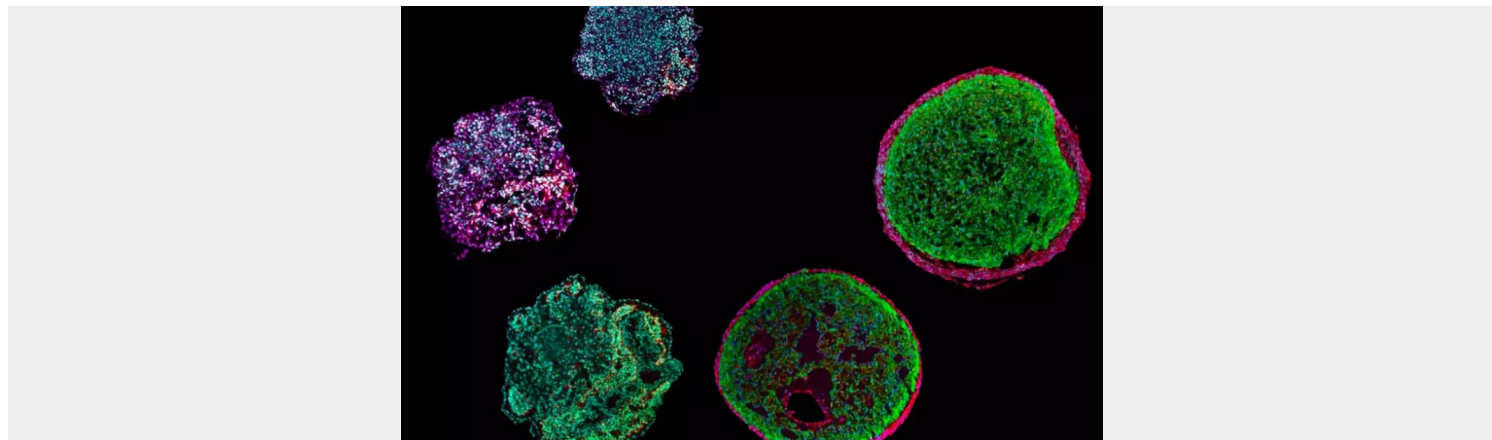
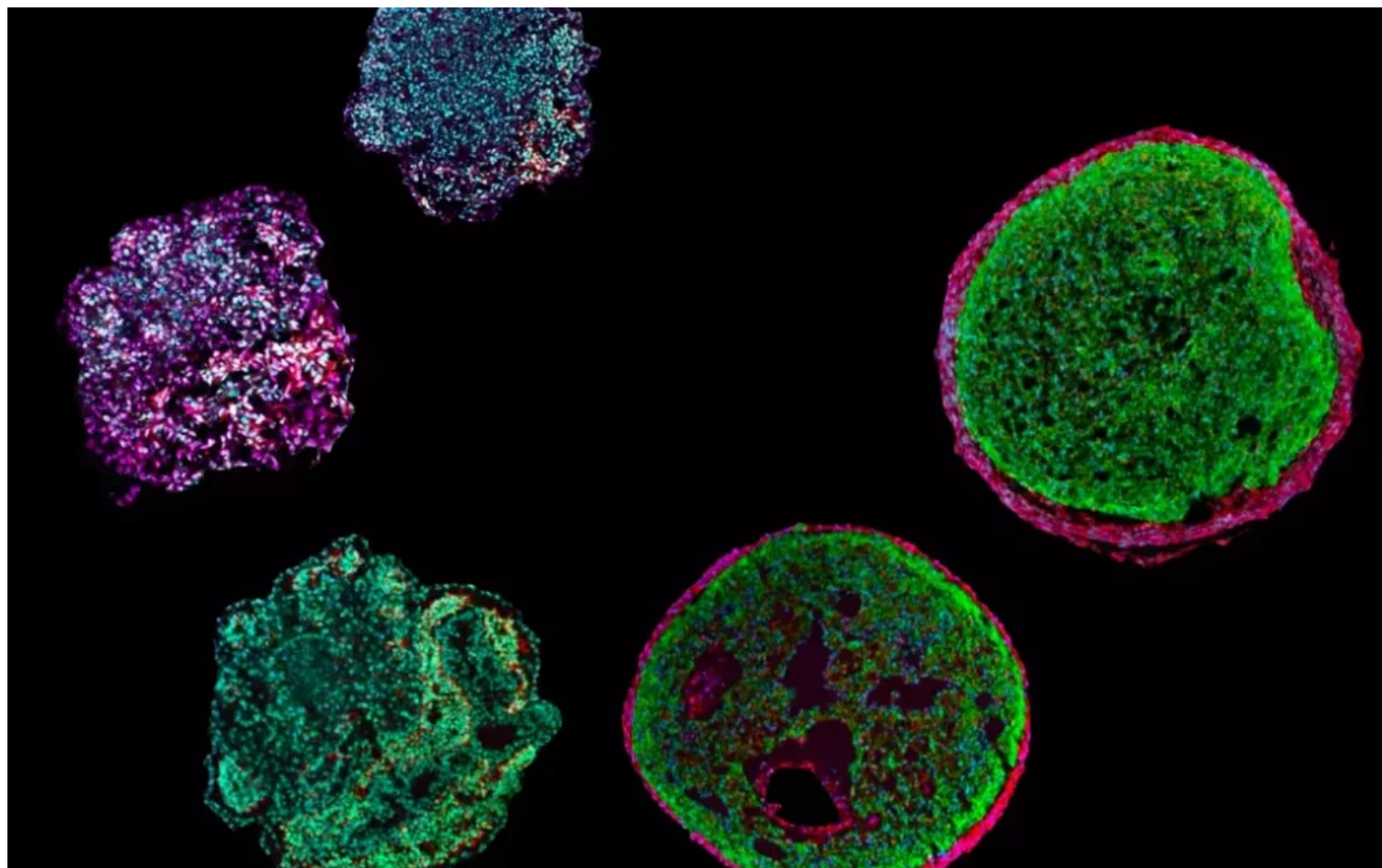


ابداع یک روش جدید برای مطالعه ساختار قلب انسان

16 آوریل 2023





محققان دانشگاه فنی مونیخ در آلمان، روش جدیدی را برای شبیه‌سازی مراحل رشد قلب انسان ابداع کرده‌اند تا بتوانند تحقیقات بیشتری را در مورد انواع بیماری‌های قلبی انجام دهند. طی این تحقیقات، سلول‌های بنیادی انسان در یک ظرف آزمایشگاهی با مواد مغذی مناسب قرار می‌گیرند و یک قلب کوچک به نام ارگانوئید را تشکیل می‌دهند. ارگانوئید، در واقع یک توده نیمه‌سازمان یافته از سلول‌هاست که امکان مطالعه ابتدایی‌ترین مراحل رشد قلب را فراهم می‌کند. لازم به ذکر است که این ارگانوئیدها حدود نیم میلی‌متر قطر دارند و اگرچه خون پمپاژ نمی‌کنند، اما می‌توانند به صورت الکتریکی تحریک و مانند حفره‌های قلب انسان منقبض شوند. پزشکان می‌توانند از ارگانوئیدها برای مطالعه دقیق‌تر قلب انسان و کشف روش‌های درمان جدید برای مقابله با حملات قلبی و سایر بیماری‌های مربوطه استفاده کنند.