

جراحی زندگی بخش یک کودک با قلب چاپی

دانشمندان دانشگاه لوئیسویل مدلی سه بعدی از قلب یک کودک را پیش از جراحی تولید و امکان آمادگی بهتر پیش از عمل را برای پزشکان فراهم کردند.



دانشمندان دانشگاه لوئیسویل مدلی سه بعدی از قلب یک کودک را پیش از جراحی تولید و امکان آمادگی بهتر پیش از عمل را برای پزشکان فراهم کردند.

به گزارش سرویس علمی خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، این کودک 12 ماهه به نام «رولاند لیان کونگ باوی»، دارای چهار نارسایی قلبی بود.

با استفاده از تصاویر سی تی اسکن گرفته شده از قلب بیمار، محققان موفق به ساخت و چاپ یک مدل سه بعدی از قلب وی شدند که 1.5 برابر اندازه واقعی بود.

این سیستم از سه قطعه و با استفاده از یک رشته انعطاف پذیر ساخته شده و فرآیند چاپ آن حدود 20 ساعت به طول انجامید؛ هزینه تمام شده قلب جدید نیز 600 دلار گزارش شده است.

تیم پزشکی از مدل ساخته شده برای طراحی روند جراحی استفاده کرد و این موضوع در نهایت، منجر به ترمیم نارسایی های قلب کودک طی تنها یک عمل جراحی شد.

گفته می شود، این بیمار از بیمارستان مرخص شده و هم اکنون حال وی رضایت بخش اعلام شده است.