

جراحی رباتیک قلب با یک تکه پلاستیک!

پژوهشگران ژاپنی یک فناوری جدید را از جنس پلاستیک ابداع کرده‌اند که می‌تواند امکان جراحی رباتیک قلب را بدون نیاز به دستیار فراهم کند.



پژوهشگران ژاپنی یک فناوری جدید را از جنس پلاستیک ابداع کرده‌اند که می‌تواند امکان جراحی رباتیک قلب را بدون نیاز به دستیار فراهم کند.

به گزارش ایسنا، جراحی قلب با کمک ربات معمولاً به یک دستیار در اتاق عمل نیاز دارد تا به جراح کمک کند که بازوی رباتیک را از یک برش کوچک به بدن وارد کند. دستیار باید دائماً مطمئن شود که جراح، فضای کافی برای عمل را از طریق بازوی رباتیک دارد. یک گروه پژوهشی به سرپرستی «دانشگاه متروپولیتن اوساکا» (OMU) در ژاپن به منظور فراهم کردن استقلال بیشتر برای جراح، دستگاهی را توسعه داده‌اند که می‌تواند ایمنی جراحی را فراهم کند.

به نقل از آسیا ریسرچ نیوز، پروفیسور «توشیهیکو شیباتا» (Toshihiko Shibata) استاد دانشگاه متروپولیتن اوساکا و «یوسوکه تاکاهاشی» (Yosuke Takahashi) دانشیار این دانشگاه با همکاران خود و چندین شرکت، به توسعه یک فناوری ساخته شده از نوعی پلاستیک پرداختند که در ایمپلنت‌های پزشکی و صنعت هوافضا استفاده می‌شود. آنها این دستگاه را در طول جراحی واقعی قلب آزمایش کردند.

هنگامی که صفحه پلاستیکی به شکل دایره‌ای بسته می‌شود، تا اندازه خاصی گسترش می‌یابد و شکل خود را حفظ می‌کند. بدین ترتیب، ایمنی جراحی را فراهم می‌آورد. ضخامت صفحه پلاستیکی، ۰.۴ میلی‌متر است و با عرض و طول متفاوت بسته به نیازهای جراحی در دسترس قرار دارد.

تاکاهاشی گفت: این فناوری انعطاف‌پذیر و در عین حال سفت و محکم، برای استفاده بسیار ساده و قابل استفاده مجدد است. انتظار می‌رود این فناوری، امکان انجام دادن جراحی رباتیک قلب را که به مهارت دستیار وابسته نیست، با کاربردهای بیشتر در زمینه‌هایی مانند جراحی دهان و گوش و حلق و بینی ممکن می‌سازد. این پژوهش در مجله «Innovations» به چاپ رسید.