

روبات فضایی به کمک جراحان می آید

محققان با استفاده از فناوری روباتیک فضایی، ابزارهای دقیقی را برای جراحی کودکان طراحی کردند.



محققان با استفاده از فناوری روباتیک فضایی، ابزارهای دقیقی را برای جراحی کودکان طراحی کردند. فناوری روباتیک که در ساخت تجهیزات فضایی کاربرد دارد، می تواند ابزار مناسبی را برای جراحی اندام های کودکان در زمین فراهم کند.

محققان در پروژه ای موسوم به «KidsArm» از فناوری روباتیک مورد استفاده در ایستگاه فضایی بین المللی برای تولید بازوهای کوچکی بهره گرفتند که جراحی کودکان را برای متخصصان تسهیل می کند.

هدف متخصصان از انجام این کار، بالا رفتن سرعت جراحی نیست، بلکه افزایش دقت جراحی در زمان کار با بافت های ظریف و حساس مانند رگ های خونی است.

این بازوها شامل یک سامانه بینایی هستند که مانند چشمان روبات عمل می کنند و امکان دسترسی آن را به محل مورد نظر فراهم می کنند.

این سامانه به یک دوربین استریو مجهز است که با ایجاد تصاویر سه بعدی، دقت ابزار را در جراحی به میزان بسیار زیادی افزایش می دهد، به گونه ای که قادر است بدون حضور انسان، زخم بیمار را بخیه کند.

این بازوی روباتی که کاربرد اصلی آن در پیوند زدن اندام ها است، در حال حاضر مراحل آزمایش را سپری می کند. (ایرنا)