



هشت پای مصنوعی جراحی می‌کند

محققان دانشگاه هاروارد با الهام از هشت پا موفق به ساخت یک بازوی مصنوعی شده‌اند که می‌تواند در عمل جراحی به پزشک کمک کند.

همشهری آنلاین: محققان دانشگاه هاروارد با الهام از هشت پا موفق به ساخت یک بازوی مصنوعی شده‌اند که می‌تواند در عمل جراحی به پزشک کمک کند.

به گزارش ایرنا به نقل از ساینس، این روبات دو اینچی که octo-robo نام دارد؛ به راحتی و بدون استفاده از ابزار فلزی، پوست را برش می‌دهد و بافت آسیب‌دیده را شناسایی می‌کند.

با استفاده از این روبات می‌توان اندام آسیب‌دیده را بدون صدمه به بافت سالم خارج کرد یا عضو پیوندی را وارد بدن کرد.

این روبات از مواد سیلیکونی ساخته شده است و انعطاف‌پذیری فوق‌العاده‌ای دارد. عملکرد این بازوی مصنوعی دقیقاً مشابه بازوی انسان است و با وجود انعطاف‌پذیری، قدرت زیادی دارد.

حدود 10 سال قبل، پنتاگون هزینه یک پروژه علمی برای ساخت روباتی شبیه هشت پا را تأمین کرد. قرار بود این روبات تمام فعالیت‌های بازوی هشت پای واقعی را شبیه‌سازی کند. متخصصانی از سراسر دنیا برای انجام این پروژه دعوت شدند؛ ولی ساخت این روبات هرگز عملی نشد.

چندی پیش یک شرکت انگلیسی موفق به ساخت دو روبات به نام‌های JetSnake و Petrobot شد که برای فعالیت‌های صنعتی در تاسیسات هسته‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مرکز پزشکی Hansen در کالیفرنیا از یک روبات نازک برای بررسی بافت‌های آسیب‌دیده در بدن انسان استفاده می‌کند.

یکی از متخصصان روباتیک دانشگاه کلمسون در آمریکا با همکاری سازمان فضایی آمریکا (ناسا)، روبات انعطاف‌پذیری را طراحی کرده است که قادر به شناسایی غارها و شکاف‌های یخی در ماه و مریخ است.

نتایج این تحقیقات در نشریه Biomimetics and Bioinspiration منتشر شده است.