

محققان آمریکایی گونه جدیدی از روبات های زیستی را ساختند و امیدوارند روزی بتوان از آنها برای تولید ساختارهای هوشمند به منظور آزاد سازی دارو و یا هدف قرار دادن سلول های سرطانی استفاده کرد.

به گزارش ایرنا از مدیکال نیوز تودی، در این روبات مولفه های زیستی و مهندسی شده به صورت مینیاتوری با هم ترکیب شده اند.

این روبات های زیستی دارای یک سر و دم است که همانند اسپرم می تواند شنا کنند. بدن این روبات از پلیمر قابل انعطاف ساخته شده است و حرکت شناي آن توسط خوسه ای از سلول های قلبی ارايه می شود.

این سلول‌های قلبی از طریق روش‌های ویژه به این روبات‌های زیستی پیوند زده شده‌اند.

برای این که دم این روبات حرکت کند لازم است که این سلول ها در جهت درستی به یکدیگر ضربه وارد کنند که موجی به پایین دم ارسال شود و به این ترتیب روبات به جلو حرکت می کند.

محققان در نظر دارند که این روبات ها را با سلول های بنیادی مجهز کنند تا به ساختارهای هوشمند تبدیل شوند و سپس با انجام یک عمل جراحی بدون تهاجم، آنها را وارد بدن کنند. این روبات ها در بدن می توانند به آزاد سازی دارو کمک کنند و یا سلول های سرطانی را هدف قرار دهند.