

درمان بیماری‌ها با کمک رباتی که در بدن می‌خزد

محققان ربات ژله‌ای کوچکی ساخته‌اند که در بدن انسان حرکت می‌کند و به درمان بیماری‌ها کمک می‌کند.



محققان ربات ژله ای کوچکی ساخته اند که در بدن انسان حرکت می کند و به درمان بیماری ها کمک می کند. به گزارش ایسنا و به نقل از نیویورک پست، دانشمندان یک ربات خزنده کوچک ساخته اند که امیدوارند بتواند از آن برای درمان بیماری ها در بدن انسان استفاده کرد. این ربات می تواند به مناطق مختلف بدن دارورسانی کند و سپس از بین برود. این ربات خزنده کوچک که با استفاده از چاپگر سه بعدی از ژلاتین به همراه ذرات اکسید آهن ساخته شده، ممکن است در نهایت جایگزین قرص ها یا تزریق های داخل وریدی شود که می توانند عوارض جانبی مشکل سازی به همراه داشته باشند. این ربات ژل بات (gelbot) نام گرفته با تغییرات دما کار می کند و جنسی شبیه به صمغ میوه دارد و ساختار آن در تضاد کامل با ربات هایی است که منحصراً از مواد سخت مانند فلزات و پلاستیک ساخته شده اند. نویسنده ارشد این مطالعه، دیوید گراسیاس (David Gracias) از دانشگاه جانز هاپکینز می گوید: به نظر بسیار ساده می رسد، اما این، رباتی است که بدون باتری، بدون سیم کشی و بدون منبع تغذیه خارجی و فقط در اثر تورم و کوچک شدن ژل حرکت می کند.

گراسیاس همچنین آن را فراتر از بدن انسان، مناسب استفاده به عنوان رباتی دریایی برای گشت زنی و نظارت بر سطح اقیانوس برای مبارزه با آلودگی می بیند. این استاد مهندسی شیمی و زیست مولکولی، قصد دارد ژل ربات ها را آموزش دهد تا در برابر تغییرات نشانگرهای زیستی و بیوشیمیایی انسانی واکنش نشان دهند. او همچنین قصد دارد سایر اشکال الهام گرفته از کرم ها و موجودات دریایی را آزمایش کند و دوربین و حسگرهایی روی بدن آن ها قرار دهد.