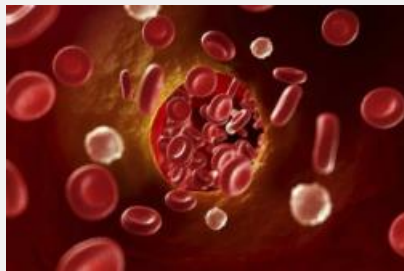


نانوروبات‌ها رگ‌های گرفته قلب را باز می‌کنند

پژوهشگران ۱۱ موسسه تحقیقاتی در حال انجام پروژه ای هستند که به آنها اجازه می دهد با استفاده از ساخت نانوروبات ها به باز کردن رگ های گرفته شده، بپردازند.



پژوهشگران ۱۱ موسسه تحقیقاتی در حال انجام پروژه ای هستند که به آنها اجازه می دهد با استفاده از ساخت نانوروبات ها به باز کردن رگ های گرفته شده، بپردازند.

به گزارش خبرگزاری مهر، بیماری های مانند چربی و فشار خون یا دیابت باعث پیشرفت انسداد جریان خونی می شوند که معمولا با جراحی یا بالون گذاشتن رگ های بسته را باز می کنند. اما اکنون محققان از راه حل جدید و متفاوتی برای باز کردن رگ های قلبی خبر داده اند.

محققان ۱۱ موسسه پژوهشی و دانشگاهی در حال ساخت نانو روبات هایی از جنس اکسید آهن هستند که با استفاده از سرنگ به جریان خون بیمار تزریق می شوند. سپس این دانه های بسیار کوچک با استفاده از ترکیبات شیمیایی و نیروی مغناطیسی به یکدیگر متصل شده و یک نوار نانویی را تشکیل می دهند.

پزشکان با استفاده از میدان مغناطیسی خارج از بدن بیمار می توانند به کنترل حرکت ماریپیچ نانو نوار پرداخته و آن را به محل گرفتگی عروق هدایت کنند. نانو نوارها با حرکت ماریپیچ و عملکردی شبیه به حفاری درون رگ ها می توانند به باز شدن رگ های بسته کمک کنند.

محققان معتقدند، نانوروبات ها در ۴ سال آینده می توانند به عنوان ابزاری جدید وارد علم پزشکی شوند.