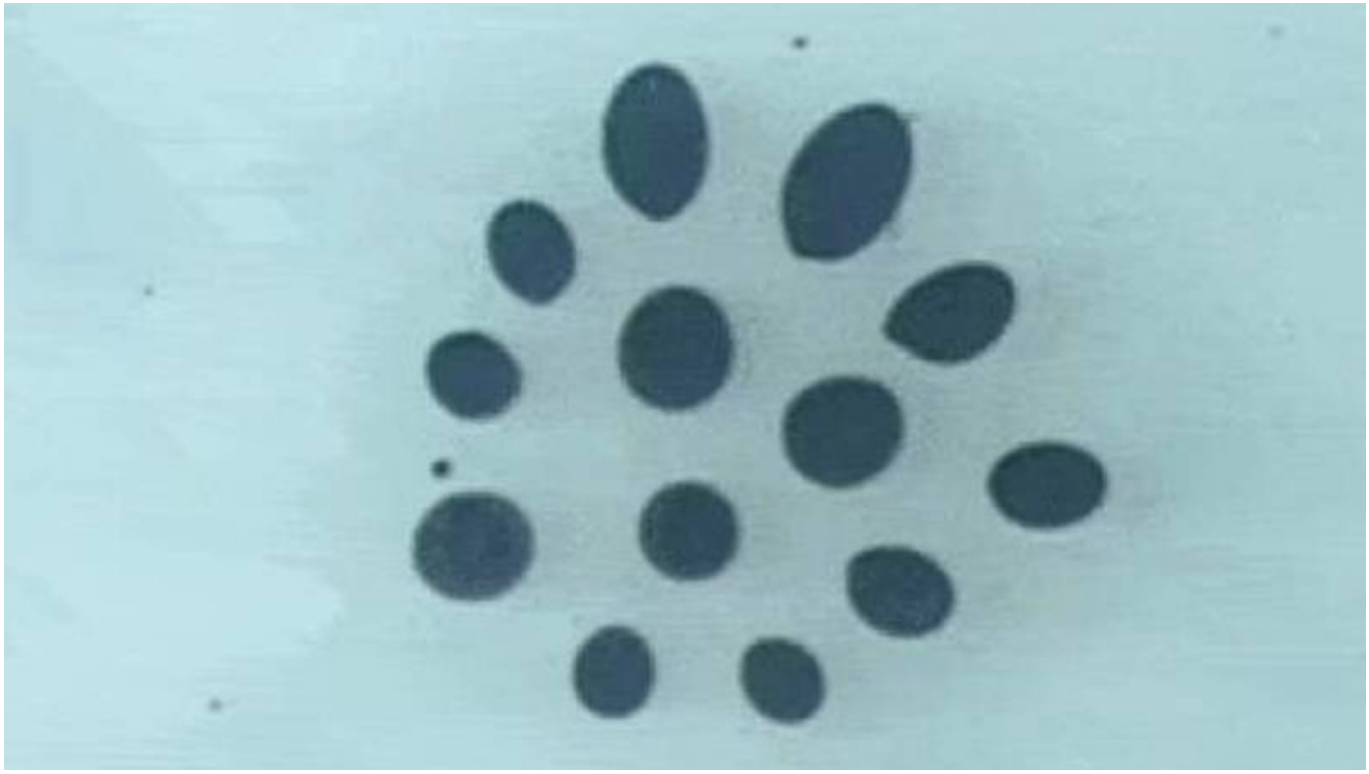
الخليج

الصحة ,

25 سبتمبر 2022 17:41 مساء

الروبوت المغناطيسي يسهل وصول الأدوية بالجسم



وهو مركب من أكسيد الحديد وزيت الهيدروكربون، يمكنه تقسيم نفسه إلى عدة «ferrofluid» ابتكر علماء روبوت قطع صغيرة والعودة مرة أخرى بطريقة مغناطيسية، ما يسهل عملية توصيل الأدوية داخل جسم الإنسان، وفقاً لمجلة العلمية. «Science Advances»

وقال العلماء: «جسم الإنسان مملوء بالممرات المتعرجة والضيقة وبالقرب من الحواجز التي لا يمكن اختراقها، وهو مقيد جداً لأي روبوتات أخرى، وهناك روبوتات صغيرة الحجم متاحة، لتدخل جسم الإنسان، لكن حجمها الصغير يأتي على حساب قدرتها المنخفضة على حمل ما يكفي من الأدوية لتلبية احتياجات العلاج كاملة».

وأضافوا أنه يمكن للروبوت التحول إلى سرب ثم إعادة الاتحاد بمجرد وصوله إلى وجهته النهائية.

واستخدموا مغناطيسات كروية دوارة لتطبيق القوة على المادة، بحيث تمزق نفسها إلى عدة قطع أو تطول نفسها للتحرك عبر ممرات ضيقة، من خلال تقسيم الروبوت إلى سرب.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©