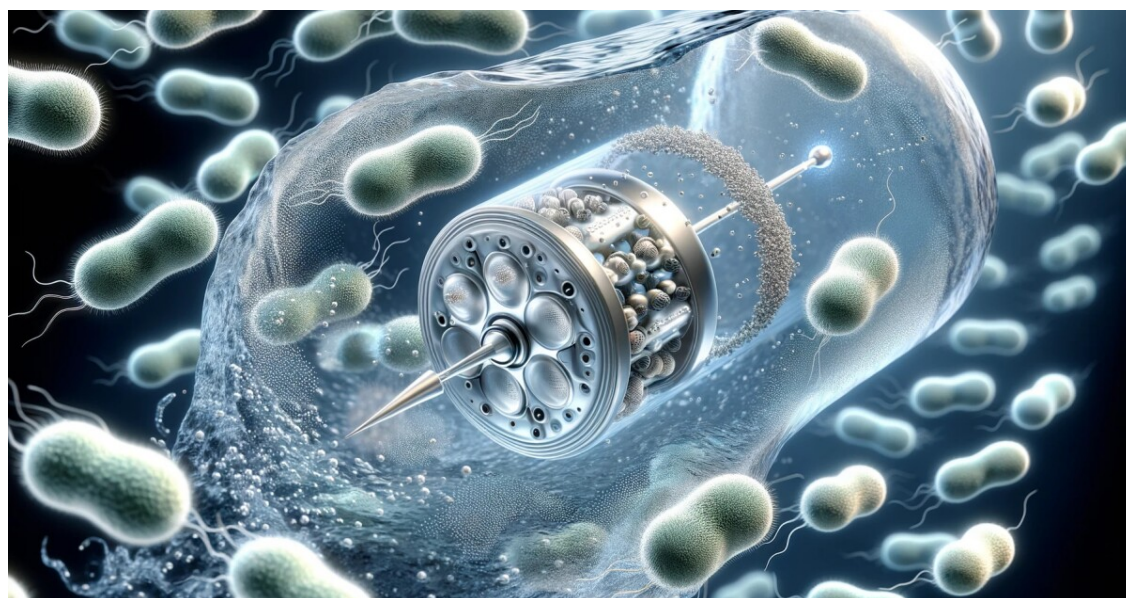
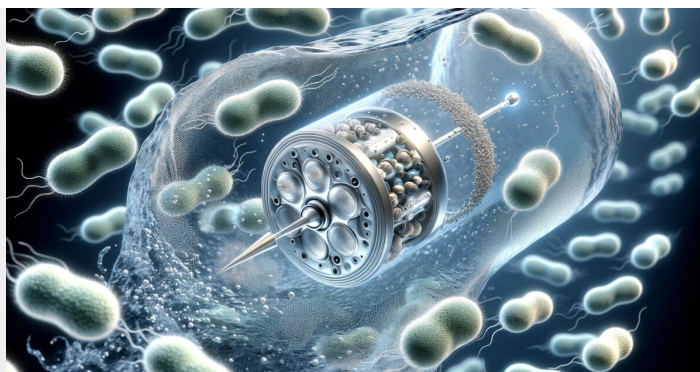


ساخت نانوکریستال با قابلیت انهدام باکتری

۳۱ فروردین ۱۴۰۳



محققان مؤسسه تحقیقات شیمیایی کاتالونیا در اسپانیا، موفق به ساخت نوعی نانوکریستال شده‌اند که شامل چهار میله است و با چرخش زیر نور و حرکت در یک مایع مانند آب، هرگونه باکتری را منهدم می‌کند و می‌تواند برای نابودی باکتری‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک یا هرگونه درمان رایج، استفاده شود. در این روش، نانوکریستال‌ها و میله‌های آن از جنس فسفات نقره ساخته شده‌اند و نقره از خواص ضدباکتریایی برخوردار است. هنگامی که نانوکریستال‌های مذکور با عرض 5 میکرومتر در آب و یا در معرض نور قرار می‌گیرند، شروع به حل شدن می‌کنند و اکسیژن، یون‌های نقره و رادیکال‌های آزاد را بر جای می‌گذارند. یون‌های نقره می‌توانند دیواره‌های باکتری‌ها را در آب ضعیف کنند و در نهایت از بین ببرند. گفتنی‌ست باکتری‌ها سالانه منجر به فوت

بیش از 2.8 میلیون نفر می‌شوند و این روش می‌تواند برای مقابله با این چالش سودمند باشد.