
纳米级送药器可完成高难度“配送”任务

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6552.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

纳米级送药器可完成高难度“配送”任务。澳大利亚研究人员最新开发出一种微型纳米药物载体，能够将抗生素药物送至那些常规给药时难以抵达的感染细胞，从而有效杀死隐藏在细胞中的超级细菌。这种方法未来有望用于对抗多种致命传染病。

对多种抗生素具有耐药性的细菌被称为超级细菌，面对这类细菌的感染时，抗生素无法进入细菌内部，从而无法发挥药效。

南澳大利亚大学及阿德莱德大学研究人员日前在国际期刊《抗生素》上报告说，他们利用介孔二氧化硅纳米粒子制成这种给药载体，并将抗结核药物利福平装载其中，成功配送到受感染的细胞中，杀死了藏身细胞中的结核杆菌。

论文第一作者、南澳大利亚大学的桑托尼·苏布拉马尼亚姆解释说，含有抗生素的纳米药物载体在进入人体后，会被受感染的细胞吃掉，从而更快地杀死细菌。

论文通讯作者、南澳大利亚大学教授克莱夫·普雷斯蒂奇认为，这项技术有望用于对抗超级细菌。他们希望在未来几年内完成相关人体临床试验，并希望这种方法也能在尿路感染、骨骼感染和伤口感染方面发挥作用。

相关论文信息：<https://doi.org/10.3390/antibiotics8020039>

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发