
新研究用5种噬菌体联合对抗超级细菌

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35861.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！

新研究用5种噬菌体联合对抗超级细菌。

澳大利亚研究人员在新一期英国《自然-微生物学》上报告，他们设计了由5种噬菌体组成的复合制剂疗法来对抗一种超级耐药细菌，为抗击耐药性细菌感染提供了一种新的精准医疗方案。

噬菌体是侵袭细菌的病毒，被称为细菌“克星”。澳大利亚莫纳什大学等机构研究人员开发的这种疗法名为Entelli-02，是利用一种由5种噬菌体组成的复合制剂，专门设计用于靶向阴沟肠杆菌复合群。这是一组治疗难度较大的超级耐药细菌，对多种最后防线抗生素产生耐药性，2019年全球相关死亡病例超过20万例。

研究团队介绍，他们经过严格的噬菌体分离、基因改造和临床前测试，开发出Entelli-02。最初团队采用的是3种噬菌体，但通过迭代设计，利用基因改造扩大宿主范围，又筛选出两种能提升治疗效果的新噬菌体。最终疗法包含5种噬菌体，可杀灭多种阴沟肠杆菌分离株，使感染小鼠的细菌载量降低超99%。

据介绍，这一噬菌体复合制剂已在莫纳什当地按治疗级标准生产，目前可基于“同情用药”原则在院内使用。所谓“同情用药”是指尝试多种现有药物无效后，使用可能有效的在研新药。研究团队称，“同情用药”使用将为未来开展噬菌体复合制剂临床试验奠定基础。

来源：央视新闻客户端

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](http://iikx.com)转发