免疫功能低下？噬菌体疗法可治疗多重耐药感染

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18160.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！

免疫功能低下？噬菌体疗法可治疗多重耐药感染。一项研究表明，通过结合抗生素和手术，噬菌体疗法被证明能有效治疗免疫功能低下患者的多重耐药菌龟分枝杆菌感染。研究结果首次报道了噬菌体疗法成功治疗龟分枝杆菌感染，并描述了观察到的临床疗效。相关结果近日发表于《自然—通讯》。

龟分枝杆菌通常与皮肤和软组织感染相关，主要出现在免疫系统很弱的患者中，但因其对抗菌药具有泛耐药性而难以医治。噬菌体能感染并杀死细菌宿主，但它们与人体免疫系统的相互作用非常复杂，因而临床应用一直受到限制。噬菌体疗法之前被证明能成功治疗脓肿分枝杆菌感染（已知脓肿分枝杆菌对抗菌药具有泛耐药性），但尚未报道过对龟分枝杆菌的成功治疗。

美国麻萨诸塞州波士顿布列根和妇女医院的Jessica Little和同事对患有血清阴性关节炎并被临床诊断为龟分枝杆菌感染的免疫功能低下患者使用了一种噬菌体进行治疗，同时结合抗生素和手术。作者在这名患者身上看到了非常好的临床疗效，皮损炎症和结节都在治疗后数月有所减少，对噬菌体治疗也未产生不良反应。

研究结果表明，噬菌体或许是多重耐药感染的一个很有前景的治疗手段。今后仍需开展进一步研究，深入理解人体免疫应答和噬菌体疗法的安全性（尤其考虑到免疫功能低下患者发生感染所造成的临床负担），以及分枝杆菌的耐药性。（来源：中国科学报晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-022-29689-4

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Jessica Little 来源：《自然—通讯》

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转发