
脑膜炎疫苗可成为对抗“超级淋病”新武器

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17951.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！

脑膜炎疫苗可成为对抗“超级淋病”新武器。



淋病奈瑟氏菌。图片来源：Science Photo Library

澳大利亚阿德莱德妇女儿童医院Helen Marshall团队发现，一种用于预防年轻人脑膜炎的疫苗也能降低由相关细菌引起的性传播感染淋病的发病率。相关研究结果发表于4月12日《柳叶刀传染病》。

Helen Marshall表示，该疫苗的效果相对温和，能使性传播感染率降低40%，但它仍然可以对感染率产生有益的影响，特别是在耐药病例不断增加的情况下。

性传播感染被证明越来越难以治疗，因为这种细菌对标准抗生素的耐药性越来越强。即使治疗成功，人们也可能再次感染。一些超级淋病菌株几乎对所有可能的抗生素都具有耐药性。

淋病是一种通过性接触传播的性病，一般来说，会导致男性或女性生殖器疼痛并产生分泌物，但在多达一半的女性和十分之一的男性中，它不会引起任何症状。如果不加以治疗，它会导致妇女不孕，并导致受感染女性所生的婴儿失明。

该研究涉及的脑膜炎疫苗名为4CMenB，旨在针对一种名为脑膜炎奈瑟菌的细菌，该细菌与导致淋病的淋球菌密切相关。脑膜炎疫苗产生的一些抗体可与淋病细菌结合。

4CMenB疫苗于2019年在澳大利亚引入，适用于17至20岁人群。Marshall研究小组比较了接种和未接种脑膜炎疫苗的人患淋病的比率。结果表明，接种所需的两剂疫苗可将淋病患率降低33%。而在美国进行的一项类似研究也发现，该疫苗的有效性为40%，该研究在纽约和费城为16至23岁的人群接种疫苗。

Marshall表示：即使这种方法对淋病预防的有效性是中等而不是很高，但仍然可以看到淋病在真正有效减少。

同一天发表在《柳叶刀传染病》的一项模型研究中，伦敦帝国理工学院Peter White团队发现，如果男男性行为者正在接受治疗，那么为他们提供脑膜炎疫苗是划算的，因为他们感染的风险很高。这还包括那些淋病检测呈阳性或一年有超过5个性伴侣的人。

耐抗生素淋病正成为一个日益严重的问题。英国慈善机构抗生素耐药性负责人Colin Garner认为，理想情况下，应该为人们提供一种更有效的淋病疫苗，但任何可以用来对付这些耐药细菌的药物显然都是值得关注的。（来源：中国科学报辛雨）

相关论文信息：

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(21\)00754-4](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00754-4)

[https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(21\)00744-1](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(21)00744-1)

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：Helen Marshall等 来源：《柳叶刀—传染病》

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