



超级细菌MRSA有了“克星”

发布时间: 2018-03-29 15:14:22 分享到:

有望促进开发临床适用的新型抗生素

英国《自然》杂志28日发表的一篇微生物学论文称，美国科学家发现一类新型抗生素，可以在小鼠模型中杀死耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌——MRSA。超级细菌MRSA对传统抗生素均具有耐药性，而这项研究有望促进开发有效且临床适用的新型抗生素。

抗生素耐药性对全球公共卫生造成的威胁越来越严重，但过去30年里，仅有非常少量的新抗生素被开发出来，人们亟待新的抗生素来对抗多药耐药型病原体。而引起人们特别关注的超级细菌MRSA，就是一种具有潜在致命性的细菌，它非常难以治疗，这不仅因为许多MRSA菌株现在对传统抗生素具有耐药性，还因为它们形成了代谢不活跃的耐抗生素持留菌（persister）细胞亚群。

此次，美国布朗大学科学家埃莱夫塞里奥斯·麦隆纳基斯及其同事鉴定出两种合成类维甲酸化合物，它们可以杀死实验中正在生长的MRSA细胞和MRSA持留菌。其中一种可以有效治疗慢性MRSA感染小鼠模型。

研究人员表示，上述化合物是维生素A的类似物，毒性较低，通过破坏细菌膜发挥作用。它们与常见的庆大霉素协同作用，团队认为细菌不太可能对它们产生抗性。

目前，研究人员已描述了超过4000种天然及合成类维甲酸，有可能从中找到更多的抗生素候选药物。与此同时，还需要进一步对这两种化合物进行开



发，以提高它们的安全性，使其走近临床试验。

来源：科技日报

联系我们 | 人才招聘

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址：北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| 站长统计

