

传统药物对抗超级耐药菌“显身手”

仁济医院最新研究为骨关节术后感染防治提供新策略

2021年05月18日 版面：B4

作者：陶婷婷

近日，上海交通大学医学院附属仁济医院骨关节外科岳冰课题组在国际著名学术期刊《尖端科学》在线发表关于利用临床上最常用的非甾体抗炎药“双氯芬酸钠”（商品名如扶他林、戴芬等），治疗骨关节术后感染常见耐药菌MRSA（耐甲氧西林的金黄色葡萄球菌）的最新研究成果，证实了该药物能够与 β -内酰胺类抗生素产生协同抗菌效果，有效降低MRSA的耐药性，使其对传统的内酰胺类抗生素再敏感。该发现可为骨关节手术后感染的预防与治疗提供新途径、新策略。

MRSA是临床上常见的毒性较强的细菌，且具有广谱耐药性，因此被称为“超级细菌”。它对临床上常用的 β -内酰胺类和头孢类抗生素均耐药。MRSA还可通过改变抗生素作用靶位，产生修饰酶，对氨基糖苷类、大环内酯类、四环素类、氟喹诺酮类、磺胺类、利福平等抗生素均产生不同程度的耐药。

岳冰课题组致力于探究关节术后感染的早期预防和治疗，通过结合前期临床观察和系列研究，发现在临床上广泛使用的药物“双氯芬酸”具有抗耐药菌的效果。体外研究发现，低剂量的双氯芬酸能够与 β -内酰胺类抗生素产生协同抗菌效果，有效降低MRSA的耐药性，使其对传统的内酰胺类抗生素再敏感。并且，在亚抑菌浓度条件下进行连续传代20天后，MRSA也不容易出现耐药性突变。

此外，研究发现，低剂量双氯芬酸与内酰胺类抗生素的组合表现出显著优势。分子机制研究表明，双氯芬酸能够降低细菌耐药相关基因和蛋白质的表达（如mecA，mecR和blaZ）和阻碍细菌肽聚糖的合成等。而动物体内感染模型试验进一步证明，双氯芬酸与 β -内酰胺类药物的联合使用，相比于其单一药物，可以有效减轻MRSA感染。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210519/kj05198.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/210519/kj05198.pdf))

 沪公网安备 31010102006630号 ([http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630)

[recordcode=31010102006630](http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630))

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))