



研究：新型分子可对抗“超级细菌”

日期：2019/12/16 来自：新华网

据《印度教徒报》近日报道，印度研究人员发现一种可对抗“超级细菌”的新型分子，有望治疗败血症、腹泻等多种疾病。相关研究结果已发表在英国《抗菌化学疗法杂志》上。

印度理工学院鲁尔基分校等机构的研究人员在一个包含10956种化合物的小分子库中，发现了这种名为IITR06144的分子，属于硝基咪唑类抗生素。

“超级细菌”指那些对多种抗生素具有耐药性的细菌。研究发现，这种新型分子对大肠杆菌、鲍曼不动杆菌、肺炎杆菌、结核分枝杆菌、金黄色葡萄球菌和梭状芽孢杆菌等表现出广谱杀菌活性。在动物实验中，与咪唑妥因和咪唑唑酮等同类药物相比，该分子能在更低的浓度下杀灭“超级细菌”。

进一步研究发现，这种分子通过破坏细菌的DNA（脱氧核糖核酸）和抑制细胞分裂来杀死细菌。生物膜可帮助细菌保护自己免受抗生素的作用。这种分子不仅抑制生物膜的形成，还能有效破坏已形成的生物膜，比咪唑妥因和咪唑唑酮等同类药物对生物膜的破坏能力更强。

研究小组指出，和其他硝基咪唑类抗生素一样，这种分子是一种前药。细菌不太可能对前药产生耐药性，因为前药只有在进入细菌后才会变得活跃。由前药形成的活性成分是有有效的和短暂的，因此不会给细菌足够的时间来产生耐药性。

视频中心



2022中国研究型医院高峰论坛在京举行



第五届过敏医学高峰论坛



资料下载



申请入会



在线报名



联系我们

[【旧版入口】](#) [【联系我们】](#)

地址：北京市海淀区西三环北路甲2号院北京理工大学中关村校区国防科技园7号楼8层

联系电话：010-68484810

ICP备案号：京ICP备13042099号-1

Copyright © 2013-2019 by <http://www.crha.cn> all rights reserved

中国研究型医院学会版权所有，未经书面授权禁止使用