

上海科协大讲坛聚焦耐药细菌研究

## 促进创新解决抗生素耐药难题

2018年08月24日 版面：A3

作者：王毅俊

自有抗生素以来，抗生素和细菌的历史就是一出“道高一尺，魔高一丈”的大戏。人们担忧，在抗生素和细菌的战争中，细菌会不会通过不断进化与变异，获得针对不同抗菌药物耐药的能力；这种能力在矛盾斗争中不断强化，细菌逐步从单一耐药到多重耐药甚至泛耐药，最终成为杀不死的所谓“超级细菌”。近日，专家在上海科协大讲坛暑期院士专家系列科普讲坛之“耐药细菌研究与下一代抗生素”主题讲座中表示：合理使用并研发新的抗生素是对抗超级细菌的关键。


复旦大学附属华山医院抗生素研究所所长王明贵介绍说：“细菌存在于地球上的年份非常久，比人类出现早得多。细菌有好有坏，有些细菌会引起人类感染性疾病，所以人类研制了很多药物去杀死这些细菌。”有杀戮，就有进化。细菌为了逃避人类的“追杀”，就不断进化，基因发生变异，从而对抗菌药物产生耐药性。每当人类研发出一种新的抗菌药物，细菌就会发生新的变异。他强调，不同的细菌针对不同的抗菌药产生耐药的时间不一样，最短的24小时内就可能产生耐药。

“现在我们临床应用的抗菌药物有150多个品种，是所有药物类别中品种最多的。”王明贵坦言，“即便是有这么多的抗菌药，各种各样的细菌都有不同的应变机制来对付药物的作用，其耐药机制的形成是跟人类的行为、抗菌药物的使用有关的。使用抗菌药就势必会产生耐药性，因此，国际上抗菌药物用得越多、越滥的国家，细菌耐药性也就越高。”

上海交通大学教授、博士生导师陈代杰指出，非临床抗菌药物的大量使用及生产企业和医院不当处理抗生素废弃物，也会对耐药菌株的繁衍和传播起到较大的推动作用。“如今，人们对家禽、鱼虾和肉制品等的需求日益增加，抗生素会被作为动物饲养过程中的饲料添加剂以促进动物的生长。这使得人们一方面有可能食用后身体里会累积抗生素，也有可能残留的抗生素经过动物粪便释放至环境，这些微量的抗生素都是引起细菌耐药性的重要原因。另外，生产企业和医院把含有残留抗生素的废弃物释放到大气环境中，也会诱导细菌变得耐药。”

编辑：ydm 审核：杨冬梅

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<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))