

## 牛津大学发布可快速分析细菌耐药性软件

2015年12月24日 版面: A4

作者: 张家伟

英国牛津大学12月21日发布一款电脑软件,可快速分析病人所感染细菌的遗传密码,并预测细菌会对哪种抗生素产生耐药性,从而帮助医护人员更准确地选择抗生素来展开治疗。

这款软件由牛津大学研究人员开发,能在普通的手提电脑甚至平板电脑上使用。用户首先要为经过培养的细菌样本DNA测序,再把相关数据输入软件。由于遗传密码中出现的变异是引起细菌耐药性的重要原因,因此软件直接观察到这种变异,就能快速确认细菌会对哪种抗生素产生耐药性。

为验证效果,研究人员使用这一软件分析了受金黄色葡萄球菌和结核菌感染病人的样本。结果显示,软件能在多数情况下准确判断这两种细菌对哪种抗生素产生耐药性。

抗生素耐药性目前在全球范围内都是一个突出问题。为避免问题恶化,一个重要方式是在对细菌感染的治疗中使用合适的抗生素,但这往往需要医生展开各种繁琐的检测和样本分析,整个过程或许会持续数天,甚至数月。而这一新软件有望大幅简化分析过程。

英国3家医院目前正在试用这款软件。参与软件开发的扎明·伊克巴尔说,这款软件能高效处理相关数据,并将结果通过简洁易懂的格式呈现在医护人员面前,这有助他们诊断疾病并展开治疗。

编辑: chunchun 审核: 刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/151225/kj12254.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/151225/kj12254.pdf))

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)