



作者: 张家伟 来源: 新华社 发布时间: 2016/3/26 9:20:30

选择字号: 小 中 大

英、中等国科学家将建耐药结核杆菌基因数据库

新华社伦敦3月24日电(记者张家伟)英国牛津大学24日发布消息说,该校将与中国等国的研究人员合作,对来自世界多个地区的结核杆菌样本展开全基因组测序,建立耐药结核杆菌的基因数据库,以便提高对耐药结核病的诊断和用药效率。

病菌的耐药性问题近年来日渐严峻,耐药结核病更呈迅猛上升趋势。据世界卫生组织介绍,耐药结核病是耐药结核的一种特殊形式,致病的结核杆菌至少对异烟肼和利福平这两个最强有力的抗结核药品产生了耐药性。目前东欧、拉美、非洲和亚洲都发现了耐药结核病,而中国是高发国家。

耐药结核病在诊断上非常耗时,医生不但需要多项检查来验证病人是否患上这种病,如果确诊了,还要进一步的测试来判断病人适用哪类药物,容易延误治疗时机。

如果能利用全基因组测序技术确认某种结核杆菌的遗传编码,然后利用这一编码与其他已知具耐药性的结核杆菌比对,就能更快地确认患者所患的是不是耐药结核病,也能简化医生选取药物的过程。

英国和中国、巴西、美国、法国、德国等国的研究人员计划利用5年时间,在非洲、亚洲、欧洲和美洲等地收集结核杆菌样本,然后在各自实验室展开病菌的耐药性测试和基因组测序,所获得的数据最终将由牛津大学的研究人员汇总到一个数据库中。

利用这些数据,医生就能更迅速地诊断耐药结核病。牛津大学的研究人员未来还会基于这些数据,开发能分析结核杆菌耐药性的人工智能程序。(原标题:英、中等国科学家将建耐药结核杆菌基因数据库)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [「登录」](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--------------------------|------|
| 1 今日世界防治结核病日 我国发病率逐年下降 | |
| 2 张天宇小组证明结核菌对恶唑烷酮类药物抗性 | |
| 3 化学键能数据库iBond在京发布 | |
| 4 IMF外汇储备数据库将单独列出人民币资产 | |
| 5 国家科技图书文献中心与威立开通回溯期刊数据库 | |
| 6 江西建成全省湿地资源数据库 | |
| 7 法律纠纷延迟大型毒性数据库启动 | |
| 8 高校图书馆应承担更多育人职责 | |

图片新闻

>>更多

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 缅怀陈天院士: 曾封锁美国激光技术15年 | |
| 2 教育部高教司司长: 对不起良心的专业该停办了 | |
| 3 泉州碳九泄漏事件: 专家称极可能是裂解碳九 | |
| 4 各地引进海外人才都有哪些“高招” | |
| 5 再不降低水温, 野生中华鲟真的会灭绝 | |
| 6 国际顶尖学术期刊发表论文数量中国第四 | |
| 7 空间探测专家王焕玉病逝于学术报告现场 | |
| 8 新一届教育部高等学校教学指导委员会成立 | |
| 9 何梁何利基金颁奖 张弥曼院士获成就奖 | |
| 10 女博士: 修成“锦鲤”才敢生孩子? | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 善于写作是一种天赋(二)
 - 应用研究简历的撰写艺术
 - 健步走不增加膝关节损伤的机会
 - 追思师爷邓起东老师
 - 二型模糊集合与逻辑
 - 科研人员出身的脱口秀演员
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman

- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783