



学院要闻 学院快讯 教学信息 医院动态 科研动态 媒体聚焦 菁菁校园 电子刊物 图片新闻

每交通大学医学院新闻网!

我要投稿

搜

首页 > 科研动态

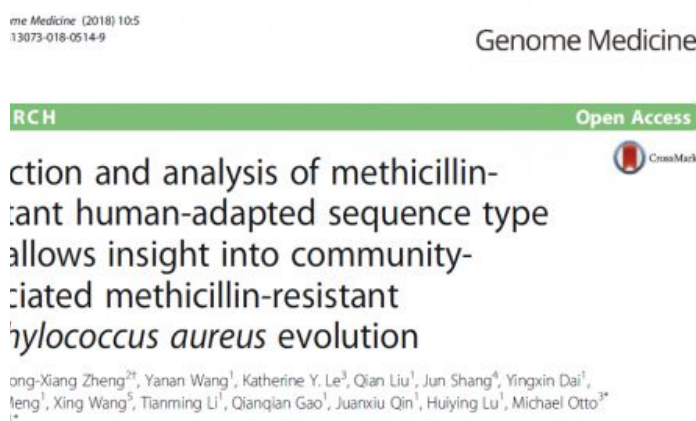
## 附属仁济医院检验科团队Genome Medicine发表最新研究成果

浏览 (1965)

来源: 仁济医院

撰稿: 何磊

摄影:



附属仁济医院检验科研究团队在Genome Medicine (影响因子7.071) 在线发表最新研究成果 Isolation and analysis of methicillin-resistant human-adapted sequence type 398 allows insight into community-associated methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* evolution, 报道了测序阐明耐甲氧西林金黄色葡萄球菌进化发展的研究工作。金黄色葡萄球菌 (SA) 是病原菌之一, 按其最初感染来源可分为医院获得性SA (HA-SA)、社区获得性SA (CA-SA) 和畜相关SA(LA-SA)。分子流行病学分析发现ST398?克隆株是最主要感染社区人群以及牲畜株。目前临床分离的ST398绝大多数是MSSA, 但是近期临床已出现MRSA, 流行病学显示某些感染CA-MRSA?ST398?的患者没有动物接触史, 阐明人源CA-MRSA?ST398菌株进展是文章的研究重点。

测序技术是研究病原微生物群体和进化关系非常有效的平台技术, 由于细菌基因组一般2~4Mbp), 目前的测序平台非常容易进行细菌的精细测序。该文章对华东地区临床分离的克隆株进行了高通量测序, 包括近10年间无动物接触史的临床感染患者分离的CA-MRSA, 以及从奶牛乳腺炎样本分离的LA-MRSA?ST398?。研究结果清楚的显示高毒力的CA-MRSA ST398是从人源CA-MSSA ST398获得可移动耐药基因元件进化而来, 而非从人类。更重要的是, 该项研究提出全新的观点, 即金黄色葡萄球菌高毒力和高耐药之间

### 学院快讯

- 全国耳鼻喉科临床质控论坛暨2018
- 第四届国际泌尿结石专家论坛 (ESD)
- 医学院本科教学中核评估院系自查反馈
- 上海市人类辅助生殖技术质量控制中心
- 附属新华医院余永国课题组研究发现C

### 科研动态

- 第四届国际泌尿结石专家论坛 (ESD)
- 附属新华医院余永国课题组研究发现C
- 肖泽宇课题组发表拉曼影像用于术中诊断
- 邹强课题组等在《自然通讯》报道关于
- 附属胸科医院呼吸内科主任韩宝惠教授

### 菁菁校园

- 医学院2017级学生军训中期慰问汇报
- 军训团四营二十九连勇夺小班班长会操女
- 交医师生参加2018年全国医学生暑期
- 医学院“专家、博士团”赴云南洱源开
- 交医师生参与第六届“两岸医家”联合

### 媒体聚焦

- 【上观新闻】【申城校园名师录】毫
- 【文汇报】“烧死”肿瘤且“不伤及大
- 【新民晚报·头版】今天是首个“中国E
- 【新民晚报】高考录取平均分突破600
- 【文汇报】半年志愿服务也许一生一

Δ-MRSA ST398通过低水平耐药来维持其高毒力。该论文研究结果为临床重要病原体的临床及时诊断和有效治疗提供理论依据。

研究成果是由仁济医院检验科何磊博士、复旦大学郑鸿翔博士作为第一作者,美国国立卫生研究院(National Institutes of Health)的Michael Otto教授和仁济医院检验科主任李敏教授为通讯作者完成。仁济医院检验科研究一直致力于金黄色葡萄球菌毒力和致病的临床与基础研究,从临床中发现研究问题,从回答临床现象。检验科团队近三年来获国家自然科学基金十多项,并连续在感染性疾病专业期刊《Emerging Infectious Diseases》、《Infectious Immunology》等发表多篇原创性学术论文,学术研究和青年人双丰收。

---

版权所有© 2013 上海交通大学医学院 总访问量: 003483524

地址: 重庆南路227号 邮编: 200025 电话: 021-63846590

建议您使用IE7.0以上的版本浏览本站