



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

搜索

## 研究发现李斯特菌毒性超强形式

文章来源: 中国科学报 鲁捷 发布时间: 2016-02-02 【字号: 小 中 大】

我要分享

数千种李斯特菌均会造成严重的食源性疾病。一项基因组学研究发现了更容易引起疾病的那些菌株, 并摸清了先前人们不知道的细菌感染人且造成疾病的相关因素, 该研究可以让人们更好地监控这些病菌。相关成果近日发表于《自然-遗传学》。

食用李斯特菌感染的食物会引发食源性疾病, 该病菌对孕妇尤其危险, 会造成流产或使新生儿罹患危及生命的疾病。李斯特菌症对老年人、新生儿和免疫系统受损的人也是潜在的较大威胁。监管机构一直认为, 这种细菌所有类型的毒性是一致的, 其致病能力没有差别。

法国巴黎巴斯德研究院Marc Lecuit团队从临床样本和食品中搜集了6633株李斯特菌菌株, 然后把这个高度多样的样本集与李斯特菌患者的医疗记录相对比, 判断哪些菌株最容易引起疾病。他们发现, 一些菌株能在免疫系统完好的人中造成疾病, 这意味着这些细菌比同类中其他细菌的毒性更强, 可以逃脱免疫系统的监控。研究者比较了104株具有代表性的菌株的基因组, 发现一些基因会让病菌毒性更强, 其中有一组名为LIP1-4的基因, 可能在细菌感染中枢神经系统的能力中起作用。

(责任编辑: 侯蕾)

### 热点新闻

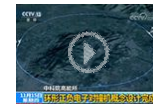
#### 中科院江西产业技术创新与育成...

- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院与香港特区政府签署备忘录
- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】环形正负电子对撞机概念设计完成

### 专题推荐

