科学家发现导致抗生素抗性产生的基因

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6365.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家发现导致抗生素抗性产生的基因。或许，耐药菌的种类比人们之前预想的要多。近日，《科学报告》发表了一项有关伦敦多药耐药细菌水平的评估结果，发现了此前未知的导致抗生素抗性产生的基因。该研究的采样样本来自伦敦的公共区域。

英国东伦敦大学的Hermine Mkrchytan及同事使用拭子在东伦敦和西伦敦的公共接触表面进行微生物取样，比较两处的耐抗生素葡萄球菌的水平(已知葡萄球菌会引起人体感染)。取样表面包括一般公共区域以及两所医院内对公众开放的区域，如前台、公共卫生间、走廊和电梯等地点的门把手、扶手和马桶座。

研究人员从样本中总计鉴定出600个葡萄球菌分离株，其中281个(46.83%)表现出对两种或两种以上抗生素的抗性——抗性比例最高的抗生素是盘尼西林(80.42%)、梭链孢酸(72.4%)和红霉素(54.45%)。

与非医院公共区域相比，在医院内公共区域发现的多药耐药细菌比例更高，两者数据分别为40.66%和49.5%，而且东伦敦(56.7%)高于西伦敦(49.96%)。研究人员表示这些发现可能反映了医院和人口密度更高的东伦敦区域抗生素使用量更多。

此外，他们在样本中发现了多种导致抗生素抗性产生的基因，其中部分是此前未发现的。开展进一步的分析或能帮助确定在这些区域发现的耐药细菌最初源自何处。

相关论文信息：http://doi.org/10.1038/s41598-019-45886-6

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发