



## 意外！苍蝇体内竟发现耐药细菌，或许促进了耐药菌的传播

发布时间：2019-08-15 14:13:52 分享到：

医院获得性感染非常常见，对已经因另一种疾病而虚弱的患者构成严重风险。虽然医院采取了一些措施来避免这类感染，但有一件事他们经常忽略：昆虫。

科学家们以前也研究过医院里的昆虫问题，但研究主要集中在能在医院里繁殖的昆虫上，比如蚂蚁和蟑螂。一项最新研究表明，我们应该更担心飞虫，因为研究人员发现困在英国医院的几只苍蝇携带有耐药细菌。

研究人员使用紫外光捕蝇器、电子杀蝇器和黏性捕蝇器，从七家英国医院捕捉了约20,000只苍蝇。研究人员在准备或储存食物的地区以及病房、新生儿病房和产科病房放置了陷阱。



图片来源：<http://cn.bing.com>

在18个月的时间里，他们收集到的昆虫大部分是双翅目，或者说真正的苍蝇，占捕捉到的苍蝇总数的76%。双翅目包括家蝇、蓝蝇、排水蝇和蚊子。

在陷阱中捕捉到的真正苍蝇中，几乎有一半是不咬人的蠓。这些苍蝇是典型的户外品种，不会在建筑物内繁殖。但是不咬人的蠓并不是医院里唯一的入侵者。研究人员还发现了其他几种以植物为食的生物，如蚜虫、蛙类和叶蝉。这表明医院可以采取更多措施防止飞虫进入大楼。

问题出在苍蝇身上

研究人员确定了捕获的苍蝇上有多少和哪些细菌，以及这些细菌是否具有耐药性。他们分析了几种真正的苍蝇，发现了86种菌株。肠杆菌科(包括大肠杆菌和克雷伯氏杆菌)是最常见的分离菌，占41%，其次是芽孢杆菌(包括食物中毒的蜡样芽孢杆菌)，占24%，葡萄球菌(包括引起皮肤感染、脓肿和呼吸道感染的金黄色葡萄球菌)，占19%。

当测试细菌对抗生素的敏感性时，研究人员发现53%的菌株对一种或多种抗生素有抗药性。其中19%对几种抗生素有耐药性，即多药耐药。





图片来源: <http://cn.bing.com>

自然, 耐多药细菌更难治疗。由耐多药肠杆菌科引起的感染与高死亡率有关。幸运的是, 本研究中在果蝇身上发现的肠杆菌科细菌对大多数测试的抗生素都很敏感。

研究人员发现青霉素是最无效的抗生素, 特别是在葡萄球菌中, 这并不令人惊讶, 因为青霉素耐药菌广泛存在。研究人员还发现了对其他常用抗生素有耐药性的细菌, 包括四环素和克林霉素。

医院里的飞虫和医院获得性感染之间的联系还没有完全弄清楚, 但是某些昆虫传播附着在腿上或粪便中的细菌的能力以前已经描述过。即使昆虫身上的细菌数量不足以直接引起感染, 它们仍然可以作为病原菌的蓄水池。这意味着, 当一只苍蝇降落在一个富含细菌生长所需营养的表面时, 即使只有少量细菌被释放出来, 细胞也需要数小时的时间才能繁殖到足以引起感染的水平。



好消息是, 尽管在这项研究中, 在苍蝇身上发现的细菌中有一半以上至少对一种抗生素有抗药性, 但它们对其他抗生素敏感, 因此是可以治疗的。尽管如此, 英国的医院仍可以做更多的工作来改善害虫控制--这可能有助于降低已经易受感染的病人的感染风险。

来源: 生物谷



[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址: 北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话: 010 - 67776816 传真: 010 - 67781534 E-mail: [calas@cast.org.cn](mailto:calas@cast.org.cn)

技术支持: 山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

