



## 英研究揭示沙门氏菌感染细胞机制

文章来源: 新华网 记者 黄莹

发布时间: 2010-04-19

【字号: 小 中 大】

英国一项最新研究说,沙门氏菌在感染细胞时采取了严格的“三步走”战略,这一发现有助研发针对沙门氏菌的新药物。

英国帝国理工学院研究人员在新一期美国《科学》杂志上报告说,他们研究发现,沙门氏菌细胞在感染目标细胞时遵循以下步骤:首先,在自己表面形成一个针状突起,以此建立和目标细胞之间的接触;然后,一些专门的蛋白质会通过这个突起抵达目标细胞,破坏目标细胞的细胞膜,打出一个“洞口”;最后,沙门氏菌细胞通过“洞口”向目标细胞释放真正具有毒性的蛋白质。

领导研究的戴维·霍尔登教授说,沙门氏菌这样做,可以保证感染的成功率。

沙门氏菌导致的沙门氏菌病是一种常见的通过污染食物传播的疾病。患者的临床表现包括头痛、恶心、腹痛、呕吐、腹泻、发热等。

研究人员希望,在探明沙门氏菌感染目标细胞的机制后,可以研发出更有效的药物或疫苗。

打印本页

关闭本页