



H7N9病毒出现耐药变异

可能与达菲疗效有关 专家呼吁加快新药研发

文章来源：中国科学报 黄辛 孙国根

发布时间：2013-05-30

【字号：小 中 大】

H7N9病症相对较轻的患者在达菲治疗中，其咽拭子的病毒载量显著下降并较快转阴；而重症患者的病毒核酸载量在达菲治疗过程中呈持续阳性。

抗病毒“神药”达菲一直是H7N9病毒的有效“克星”，但复旦大学上海医学院医学分子病毒学重点实验室主任袁正宏带领团队研究发现：该病毒已出现基因突变和耐药趋势。今天，该成果在线发表于《柳叶刀》杂志。

今年2月下旬起，我国华东地区陆续出现异常的系列流感样病例，该研究团队通过与国家疾控中心等通力合作和艰苦攻关，3月首次发现并在《新英格兰医学杂志》发表论文，认为本次上海地区人感染新型禽流感病毒为“H7N9病毒”。为指导病情判断、临床治疗及病人出院等工作，该团队承担了检测收治患者标本中H7N9病毒“核酸”载量的重要任务，收集了病人在治疗过程中多个时间点的咽拭子、血液、尿液和粪便标本，使用先进的、自行设计的荧光定量RT-PCR方法对上述标本中的H7N9 流感病毒“核酸”载量进行了定量检测，并对其中14例患者进行了病毒载量与病情严重程度的相关性分析。

结果发现，病症相对较轻的患者在达菲治疗中，其咽拭子的病毒载量显著下降并较快转阴；而重症患者，特别是在后期需要依靠人工肺治疗的患者中，其咽拭子的病毒核酸载量在达菲治疗过程中呈持续阳性，甚至出现载量进一步升高的罕见现象，个别患者在达菲抗病毒治疗19天后仍在其咽拭子标本中检测到了H7N9病毒的重要组成部分——“核酸”。

为此，袁正宏继续带领团队，对H7N9禽流感病毒的两个最重要蛋白HA和NA进行了扩增研究和多态性分析，结果发现两例重症病例在抗病毒治疗过程中，其体内H7N9毒株的神经氨酸酶（NA）“292位氨基酸”从R（精氨酸）突变为K（赖氨酸）。更为重要的是，该实验室运用“Q-PCR单核酸多态性分析法”后发现：病人标本中“292R毒株”竟然出现了逐渐被“292K毒株”取代的过程。

该结果强烈提示：这一突变毒株的出现可能与达菲治疗效果不佳有关。

有关专家认为，该项研究表明病毒在药物“压力”下，会促使患者体内病毒产生变异突变，从而导致H7N9禽流感病毒呈现耐药。

中国工程院院士、上海市H7N9禽流感防治专家组组长闻玉梅认为，该研究结果说明，达菲治疗依然对绝大部分患者有效，一旦确诊应尽早治疗；同时提示，在达菲治疗前和治疗过程中必须要对病毒载量和耐药“基因位点”进行密切监测，及时调整治疗方案，以提高救治成功率。她呼吁，必须加快新药的研发。

打印本页

关闭本页