



王牌“神探”，寻找感染真相

虽然 mNGS 技术出现并应用只是近几年的事，但毫无疑问，它正在深刻改变当下的诊疗现状。

□ 记者 | 周 洁

这是黄洋（化名）第9次住院了，之前的7个月，他前前后后住了8次院，每次出院几周，他准得再次回医院报到，因为又发烧了。医生也无法确定究竟是什么原因导致黄洋的发烧，只告诉他，他肺部有感染。

如此“规律住院”让黄洋的工作和生活都受到了极大影响，为了根治自己的“怪病”，他到复旦大学附属中山医院感染病科向科主任胡必杰教授求助。

通过胸部CT、实验室检查和过往治疗史，胡必杰主任首先排除了结核菌感染，但常规检查始终找不到致病的病原体，他

凭经验按照非结核分枝杆菌感染给黄洋开了一些抗菌药，一个多月后，黄洋出院了。可是没多久，黄洋发着烧又回来了。

胡必杰教授建议黄洋接受宏基因组测序技术（mNGS），这一次，有新的发现——诺卡氏菌。

“这个发现真是意料之外，但却在情理之中。抗菌药治疗对这个病人是有效果的，但常规的细菌培养却没有结果，这正是诺卡氏菌的特点。治疗这个病，抗菌药疗程要用足3个月，否则很容易复发，这也解释了病人为何多次治疗多次住院又反复发烧的现象。”搞清楚病原体后，知道自己的“敌人”是谁，