

# “超级细菌”有可能全球蔓延?

世界卫生组织刚刚宣布了甲型流感大流行的结束,英国医学界就宣称,南亚出现了一种新型超级抗药性细菌,几乎所有的抗生素对它都束手无策。“超级细菌”有可能就此蔓延世界,甚至10年内无药可对付。

由于许多发病者曾在印度或巴基斯坦旅游和治疗,因此研究人员推测,这种细菌可能起源于印度次大陆。一些西方医学家因此把细菌内存在的一种特殊蛋白质称作“新德里金属β内酰胺酶”,或者简称为NDM-1。

对于这一命名,印度表示抗议。印度健康部官员说,将这种细菌与印度联系起来是不公平的。印度官方将英国的这种言论称作“恶毒的宣传”。



## 1 “超级细菌”散至多国,已致多人死亡

抗生素耐药性领域的医学专家将这种变种基因命名为NDM-1,它最早出现在印度、巴基斯坦等南亚国家。后来,有不少英美等国的游客前往这些南亚国家接受价格低廉的整形手术,使得这种

基因得以传播。有报道称,这种变种基因目前已经传播到英国、美国、加拿大、澳大利亚、荷兰等国家,而且在英国已经出现了5例感染死亡者。

英国科学家在南亚和英国病

人身上发现的这种被称为“新德里金属β内酰胺酶”的新基因,几乎所有抗生素都对它无效,其中包括效力最强的碳青霉烯类。

最新一期《柳叶刀》医学期刊警告,赴印度接受整容手术在意大利

便宜医疗的游客,有感染几乎抵抗所有抗生素的“超级细菌”的风险。

研究还警告称,“NDM-1成为全球公共卫生问题的可能性极高,国际协同监视有其必要”。

■延伸阅读

## “超级细菌”或能揭开生命奥秘

科学家在阿根廷西北部一个渺无人烟的湖泊发现一种“超级细菌”,有望解开生命在原始地球出现的奥秘,进而推断外星球有没有可能出现生命。

据报道,阿根廷加兰火山口的狄亚曼特湖(Lake Diamante)海拔超过4700米,研究人员在缺氧的湖水中发现数百万活跃的“超级细菌”。

这群细菌的栖息环境类似远古时代的地球,当时能呼吸的生物尚未得到地球大气层包覆的保护。

报道称,狄亚曼特湖含有大量的砷(arsenic),碱度非常高,透露了外星生命的可能性。研究员法瑞亚斯说:“这对了解我们的过去和研究地外生命的天体生物学而言,具有非常重要的科学价值。”

理论上讲,如果这些被称为“聚-极端微生物”(polyextremophiles)的细菌可以在这种环境存活,它们也可以在类似火星的环境中生存。

法瑞亚斯说:“我们在这里找到的是,一个地方拥有多种不同的极端情况,这使得这里成为世界上最独一无二的地方。”

狄亚曼特湖的砷含量是安全饮用水的2万倍,水温常常处于零摄氏度以下。由于湖水的咸度是海水的5倍,因此不会结冰。这种细菌的DNA已经变异,可以承受高海拔的氧气稀薄及高紫外线的情况。

(谈资网)

## 2 去年香港也曾发现“超级细菌”

香港《经济日报》13日报道,最近香港卫生防护中心发现,早在去年10月,一名66岁的印度裔男病人在香港就医时,尿液样本中就发现了“NDM-1”。

虽然这名男子已经痊愈,但香港卫生单位仍发出警告,这种“超级细菌”几乎对所有的抗生素都“免疫”,人一旦感染,几乎无药可医。

多家港媒报道指出,该男子在去年10月于普通科门诊求医时,在尿液样本中发现含有“NDM-1”基因的大肠杆菌,由于他身上的细菌对治疗尿道感染常

用的口服抗生素有反应,所以现在已经治愈。香港卫生署副署长谭丽芬指出,这类“超级细菌”可能经手术感染,目前他们已叮嘱医护人员留意。

## 3 印度害怕殃及医疗、旅游产业

不过印度当局认为上述顾虑言过其实。

印度一些愤怒的议员已经在国会发起了议案,称英国此次的言论是一场阴谋。他们质疑知名医疗杂志《柳叶刀》的研究报告,称这份杂志是由多国联合制药机构赞助的。“当印度作为新兴的旅游国家兴起时,这样的言论对印度来说是不幸的,甚至有可能是由多国公司设计的邪恶阴谋”。

印度《经济时报》引用印度医学研究委员会主任委员卡图契的话说,抗生素无效确实令人忧虑,但就此非难一个国家并不公平,我们“根本无需恐慌”。

德里医院Max Healthcare资深顾问马哈扬说,外国“医疗、旅游”观光客感染这种细菌的机会微乎其微。他表示,通常只有加护病房内使用呼吸器或病危患者才会感染这类细菌,前来接受选择

性手术的外国患者的感染机会微乎其微。

此外,印度首都新德里被用来为“超级细菌”命名,当地医学界为之恼火,印度卫生与家庭福利部的官员也感到十分不满。印度医学研究委员会计划在国际场合对研究结果提出异议。

当地医学界认为,NDM-1样本取自清奈和哈雅纳省,以新德里命名不仅不恰当,更将对印度

医疗、旅游产业造成破坏性影响。

印度卫生与家庭福利部声明说,该研究由欧盟以及生产相关抗生素的维康信托和惠氏药厂赞助,多位作者都有利益冲突的问题。

印度医学研究委员会计划对研究结果提出异议,主任委员卡图契表示,将在国际会议场合表明立场。不过他坦承,本地确实存在滥用抗生素现象。

## 4 徐建国:“超级细菌”其实是新基因

如此耸人听闻的消息是夸大其词还是有理有据确有其事?国家疾控中心传染病预防控制所所长徐建国在接受记者采访时说的第一句话就是:“我首先要纠正一下有些报道其中的一个失误。”

徐建国说,这个报道有一个失误,NDM-1不是一种新的细菌,它实际上是一种新的基因,能让细菌产生一种蛋白质,我们称之为酶,可以把抗生素分解了,之后抗生素就失效了。

怎么能产生这种蛋白质呢?为什么人可以遗传下来?是因为基因。2007年年底,一个印度籍

的瑞典人得了病,医生在他身上发现了一种细菌。对付这种细菌,好多抗生素都没有作用。它检测出来的基因不一样,这种基因被命名为NDM-1。

如今的报道基本源自《柳叶刀》期刊上英国卡迪夫大学医学院蒂莫西·沃什发表的一篇文章。至于以何种方式进行传播,文章中并没有太多引述。

徐建国认为,这个基因从研究情况来看属于可移动遗传因子,就是说它可以在细菌中传播,使更多的细菌变得耐药,而且耐药范围比较广,从这些意义上说它是非常重要的发现。

它会像以前的H1N1或SARS那样传向全球,造成人们的恐慌吗?徐建国认为并不会。

徐建国说,二者不能这样比较,因为两种东西性质完全不同。这个基因顶多是一把好枪,杀伤力很大,但是病毒是敌人,它是一个新的物种。比如病毒会造成甲流,这个基因只是耐药,不会造成病,只能说人感染的时候不好治。而且甲流是在人和人、人和动物之间传播,而抗药基因是在细菌之间传播,只是让细菌产生更强的抵抗外界的能力,而不会产生新的疾病。

名词解释:抗生素

抗生素是微生物的代谢产物或合成的类似物,能抑制微生物的生长和存活,而对宿主不会产生严重的副作用。

抗生素基本上可分为两大类,一为抑制病原的生长,二为直接杀死病原。它可用于治疗大多数细菌感染性疾病。抗生素的主要来源是发酵,也可以通过化学合成和半合成方法制取。

发现并应用抗生素是人类的一大革命,它成为人类同死神抗争的一大武器,因为人类死亡的第一大杀手就是细菌感染。

(据中国之声)

