

向超级细菌宣战

人与超级细菌竞争竞和

张丽

“同人类争夺地球统治权的唯一竞争者就是病菌。”这是诺贝尔奖获得者莱尔德堡格说的。专家们还说,组成我们每个人的细胞中十分之九都是细菌。细菌是地球上最古老的生物,它们进化经历的时间是人类的整整2000倍。它们多数是好“人”,相对而言有害菌的种类很少,但是这少数细菌导致的破坏却是惊人的,因之而死的人数很多。最近人们热议的超级细菌,目前应该归类为“坏”细菌。并且,还没有确切有效方法扼制其发展。超级细菌因其对多种抗生素有耐药性,并且,广泛分布于人类和动物的肠道内能引起许多常见疾病甚至致死,而被称为“超级”。专家们为人类防御超级细菌开出了“注意个人卫生,加强体育锻炼,合理膳食,莫滥用万古霉素等抗生素”的处方。人与细菌的这一轮战争,可谓“魔高一尺道高一丈”。日本研究人员近日首次向世界公开了他们拍摄到的“超级细菌”的照片。在我看来,它的外形就像是一个“扁豆”。人跟“扁豆”的关系,就是培养它,让它长,最终吃掉它。而人与超级细菌的关系则是战胜它,最终让它或存在或消失,都有合理性与必然性。也就是说,人与超级细菌竞争是过程,竞和是结果。

策划人语

我们和超级细菌将是一场持久战

目前已有针对超级细菌的检测,但尚未完全推广临床检测

突然爆出的三例超级细菌病例,似乎令所有人都有些措手不及。10月26日,中国疾病预防控制中心发布信息称,近期检测出三株NDM-1耐药基因阳性细菌,其中,疾控中心实验室检出两株,来自宁夏的两名新生儿;中国军事医学科学院实验室检出一株,来自福建某老年患者。而最关键的是,这三个病例分别来自于今年3月和6月提取的细菌样本,特别是两例新生儿病例,基本可以由此排除境外传入的可能。

此次所测细菌的实际取样时间,早于英国科学家发现NDM-1之前。这也就表明,早在英国科学家发现超级细菌之前,超级细菌就在中国存在。

耐药基因可能已存在于人群中

“分别在宁夏和福建查出的含NDM-1耐药基因细菌病例,可以理解成该耐药基因可能已经存在于人群中,只是尚未被检测到。”10月27日,中国疾控中心办公室主任王健在接受记者采访时说。

今年8月初,英国科学家在来自印度的细菌中首次发现耐药基因NDM-1。起初,印度卫生部门还认为这是有意破坏其国家形象、妨碍英联邦运动会的召开。但随后,NDM-1相继在英、法、德、日以及南北美洲多个国家被发现。

此次在国内检出的“超级细菌”病例,分属中国东西部的两省,分别存在于大肠杆菌和鲍曼不动杆菌上,而且患者并未赴国外就医。

正如很多专家所说,NDM-1绝对不是最后一个“超级细菌”。中国和超级细菌要打的,必然是一场持久战。

检测只限于细菌库中的细菌

据王健介绍,目前,针对超级细菌的检测只限于细菌库中的已有细菌,人群中的临床检测并未完全推广开。也就是说,NDM-1很可能已经广泛存在。

“我们的细菌库收集了很多细菌品种,之前没有针对NDM-1的检测。我们现在采用的是倒回头的检查方式,对库里面的细菌进行一个检查。”王健向记者介绍说,“这些细菌都是最近才查出的,但具体时间不好说。反正一查出来,我们就对外通报了。”王健所指的“库”,是2009年初,国家疾控中心启动的“我国传染病实验室监测技术平台的建立和病原谱监测研究”专项中的一部分。该细菌库收集了全国各类细菌,加以分析监测。中国军事医学科学院正是该专项的参与方之一。据中国疾控中心传染病预防控制所所长徐建国透露,目前已经开展了3000多株细菌的检测,以后还将完成更多的细菌检测。

2010年10月9日,卫生部印发了《产NDM-1泛耐药肠杆菌科细菌感染诊疗指南(试行版)》(以下简称《指南》),对NDM-1基因的诊断和治疗做出了明确的规范,指导临床中开展检测。

专家们提出预警

多位业内专家均表示,无法预估NDM-1在人群中的存在比例。专家们提出了预警。“现在这些细菌都是在医院感染的菌株,有些大医院,就诊条件也不乐观,潜在的风险还是存在的,值得进一步重视。”浙江大学医学院第一医院教授肖永红说,“携带NDM-1基因只是细菌获得抵抗能力,而不是获得新的攻击能力。它本身致病的能力或者传染性并没有增强,因此不会引起疾病的传染,主要危害是一些易感人群感染以后治疗困难。”

抗生素的最后防线

作为卫生部推荐的六类抗菌药物中黏菌素的生产商,联环药业公司证券部赵太对记者表示:“目前我们尚没有

10月26日,中国疾病预防控制中心发布信息称,近期检测出三株NDM-1耐药基因阳性细菌。

此次所测细菌的实际取样时间,早于英国科学家发现NDM-1之前。这也就表明,早在英国科学家发现超级细菌之前,超级细菌就在中国存在。

正如很多专家所说,NDM-1绝对不是最后一个“超级细菌”。中国和超级细菌要打的,必然是一场持久战。

警钟还是阴谋? “超级细菌”令世界紧张

在媒体和人们对“超级细菌”表达恐惧之时,也曾有人警惕地嗅到了“过度渲染”和“被利益集团操纵”的味道。专家表示对“超级细菌”无需过度恐慌。然而,随着耐药性细菌队伍的不断壮大,却又给人们敲响滥用抗生素的警钟。

质疑 制药公司是幕后推手?

“超级细菌”的危害是否被夸大?很快有人提出了这样的质疑。质疑者怀疑渲染“超级细菌”背后可能存在利益动机。

今年8月,印度卫生部的声明称,这项得出超级细菌源自印度的研究报告,是由欧盟、生物医学研究慈善机构康威信托和制药公司惠氏赞助的。据称,惠氏正是对超级细菌有效的抗生素替加环素的生产商。

而惠氏公司网站上发表公告称,他们一直为医学方面的独立研究做资助,但从未对其产生任何影响以妨碍其结果的客观公正性。

警钟 应为抗生素应用立法

“超级细菌”的出现是滥用抗生素的结果。目前我国仍然在大量无节制地使用抗生素。

由于我国目前对抗生素药物的使用没有立法,行政监督也显得非常苍白,尽管有《中国抗生素应用指南》及“限售令”,但医生所拥有的处方权随意性较大。

因此,国家应尽快出台相应抗生素使用法规,严格控制抗生素生产和使用量。内容应该包括对抗生素的生产进行总量控制、组织合理用药监督检查、普及合理用药知识、提高医生使用抗生素水平,严格禁止将临床应用的或人畜共同应用的抗菌生物药物用作饲料添加剂或促生长剂等。

(据《南方都市报》、《卫生与生活报》)

发现市场上对黏菌素有明确的需求,所以我们无法对销售前景做出研判。”西南合成却正在为超级细菌做着积极的准备。万古霉素属于碳青霉烯类抗生素,同为《指南》的推荐品种,被称为“抗生素的最后防线”,耐药菌极少。2008年3月,卫生部曾下发通知,明确将抗生素分为“非限制使用”、“限制使用”和“特殊使用”三个级别。多黏菌素、万古霉素等超级抗生素均列为“特殊使用”级,要求在其使用时,必须由具有高级专业技术职务任职资格的医师开具处方。

由于需求量少,万古霉素等超级抗菌素此前一直不被重视。西南合成、浙江医药、新乡药业等企业为主要生产商。

(据《21世纪经济报》)

深市(000502-00850)(五)(29日) 代码 简称 收盘 涨幅% 简评

