

据新华社电 最近,一种对几乎所有的抗生素都有耐药性的新型“超级细菌”NDM-1(新德里金属β内酰胺酶-1)已使全球170人被感染,其中在英国至少造成5人死亡,这种新型细菌变种基因有可能在全球蔓延。

# “超级细菌”基因强悍 一些病症变得棘手

## ——新华社记者访英国专家马克·托尔曼

“超级细菌”近来引发全球关注,英国因其科研人员主导相关研究和国内病例数量较多而成为这一事件的焦点。

### “超级细菌”的超强药性来源于一个强悍基因

新华社记者采访了英国加的夫大学的马克·托尔曼博士。他指出,“超级细菌”的超强药性来源于一个强悍基因,虽抗药性强,但致病性却并不一定强。对个人而言,勤洗手,注意饮食卫生是目前简单有效的预防方法。但要从根本上对付“超级细菌”,重要的还是避免滥用抗生素。

英国加的夫大学教授蒂姆·沃尔什领导的小组于2009年最早发表了关于能抵抗几乎所有抗生素的“超级细菌”的论文。而近来引发关注的,是他们11日刚刚发表在英国著名医学期刊《柳叶刀传染病》上介绍这些细菌跨国传播现状的论文。

加的夫大学的马克·托尔曼博士参与了上述两篇论文,他在接受记者采访时说,这些细菌的超强药性来源于一个名为NDM-1的强悍基因。只要细菌体内拥有这个基因并通过它指导合成相应的酶,就可以对除替加环素和多黏菌素之外的所有抗生素都产生抗药性,其中

有些“超级细菌”甚至对现在所有抗生素都有抗药性。

### 强悍基因现在散布在多种细菌中

更可怕的是,NDM-1基因并不只存在于细菌的染色体上,还可以存在于一种名叫质粒的独立于染色体外的遗传物质中。质粒具有在不同细菌细胞间转移的能力,因此这个基因现在散布在多种细菌中。这也意味着“NDM-1细菌”不是一种细菌,而是许多种拥有NDM-1基因的细菌的统称。

托尔曼说:“这是我见过的移动性最强的基因之一,它会使多种不同疾病都难以治疗。”

### 对付它最好办法是防御

谈到对“超级细菌”的防控,托尔曼说,“这些细菌虽然抗药性强,但它们的致病性却并不一定强。”

托尔曼以大肠杆菌和肺炎克雷伯氏菌为例介绍说,我们所有人的体内都有大肠杆菌,还有约40%的人携带肺炎克雷伯氏菌。对一个健康人来说这并不会产生什么问题,即使这些大肠杆菌和肺炎克雷伯氏菌是携带了NDM-1基因的“超级细菌”。但如果这

个人因手术发生血液或尿路感染,那么这些通常很容易用抗生素治好的病症就变得棘手了。

由于“超级细菌”难以治疗,对付它最好办法是防御。对个人而言,托尔曼的建议很简单:勤洗手,注意饮食卫生,因为“超级细菌”仍然还是走“病从口入”的老路。

### 治本之策还是减少对抗生素的滥用

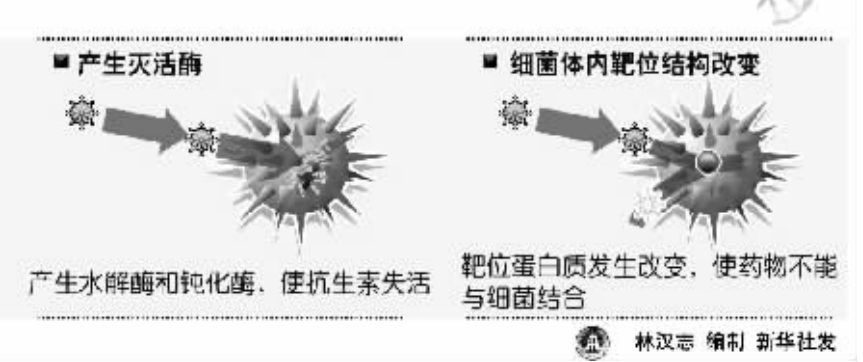
这位专家表示,对付“超级细菌”的治本之策还是减少对抗生素的滥用。自上世纪40年代以青霉素为代表的第一批抗生素诞生以来,人们日益依赖这种对付细菌的“神奇武器”。细菌正是在这样的环境中不断发生变化,逐步获得各种抗药性。

沃尔什和托尔曼等人11日发表的论文还只关注了“超级细菌”在英国、印度、巴基斯坦和孟加拉国的传播情况,印度官方还因文章将细菌发源地指向印度而正式抗议。但随后在法国、瑞典、比利时等国也相继发现病例,这说明病毒和细菌起源于哪里并不重要,重要的是国际社会共同努力,减少因滥用抗生素而产生新的“超级细菌”的可能。  
黄莹(新华社伦敦8月17日电)



# 中科院上海药物研究所启动抗“超级细菌”药物研究

NDM-1是一种超级抗药性基因,含这种基因的细菌对几乎所有抗生素具有抵抗力,就连“杀伤性较强的”碳青霉烯类抗生素也束手无策。国外专家表示目前还“没有任何药物可以对付它”。



# 突现的“超级细菌”与抗生素滥用有关

## 也许会导致一个抗生素失效时代的到来

关注超级细菌

新华社北京8月18日电 综合本社驻外记者报道:一种对大部分抗生素均具有抗药性的“超级细菌”突然现身。多国专家指出,这次出现的“超级细菌”虽然难以治疗,但比较容易防控,如果注意个人卫生,勤洗手,防止“病从口入”,它就没有想象的那么可怕。而这次事件的教训是,应该坚决制止滥用抗生素。

### “超级细菌”主要通过手和污染物感染人类

法国医学与健康研究所专家帕特里克斯·诺曼德在接受法国《观点》杂志网站采访时说,“超级细菌”与甲型H1N1流

感病毒不同,它所携带的“新德里金属蛋白酶-1”(简称NDM-1)基因能够合成一种酶,令绝大多数抗生素失去效力,这也包括用于治疗具有广泛抗药性细菌的终极药物——碳青霉烯类抗生素。但“超级细菌”主要通过手和污染物感染人类,而非空气传播,因此需要在饮食上多加注意,尤其是冰淇淋和色拉。

### “超级细菌”引起全球关注原因

“超级细菌”之所以引起全球关注,是因为本月11日发表在英国著名医学期刊《柳叶刀传染病》上的一篇文章。而该文作者之一,加的夫大学的马克·托尔曼博士在接受新华社记者采访时也强调说:“这些细菌虽然抗药性强,但它们的致病性却并不一定强。”比如,人体内都有大肠杆菌,还有约40%的人携带肺炎克雷伯氏菌。对一个健康人来说这并不会产生什么问题,即使这些大肠杆菌和肺炎克雷伯氏菌是携带了NDM-1基因的“超级细菌”。

美国疾病预防控制中心流行病学家亚历山大·凯伦指出,“超级细菌”与其他细菌的不同之处在于其特殊的机制。常见的抗药细菌不能将抗药基因“传”给其他细菌,而新研究则表明,NDM-1基因可以在细菌间转移,导致更多“超级细菌”出现。一些专家认为,这种“传染性”是该“超级细菌”令人担忧的一个重要原因。

凯伦还表示,这并非历史上出现的首个“超级细菌”,虽然美国将其视为需要优先重视的问题,但它也只是“我们正在跟踪的非常严重的细菌之一”,没有证据表明,它比在美国比较普遍的耐甲

氧西林金葡菌或其他碳青霉烯类抗生素抵抗型细菌等“超级细菌”更危险。

### 对“超级细菌”起作用的抗生素有两种

目前,对“超级细菌”起作用的抗生素有两种,一种是多黏菌素,另一种是替加环素。但英国卫生防护局抗药性监测实验室负责人戴维·利弗莫尔告诉新华社记者,多黏菌素具有毒副作用,而替加环素只能用于治疗部分种类的细菌感染,因此它们都不适合大规模使用。

此外有一些人士指出,替加环素由美国惠氏公司生产,该公司是《柳叶刀传染病》杂志所刊登论文的资助方之一。印度卫生部认为,得出“超级细菌”源自印度的相关研究存在利益背景。不过,惠氏公司反驳说,该公司“未在研究设计、数据收集、分析和解释以及报告撰写过程中发挥任何作用”,“没有影响独立调查人员发起的研究”。

不少专家强调需要引起重视的一点是,“超级细菌”的出现与抗生素的滥用是分不开的。这次出现的“超级细菌”便是如此,南亚地区的抗生素滥用情况就很普遍,病菌的抗药性情况也比较严重。因此,应该采取措施,坚决制止滥用抗生素。

《柳叶刀传染病》“超级细菌”论文第一作者、英国加的夫大学教授蒂姆·沃尔什评论道:“具有多重抗药性的NDM-1细菌迅速浮现,加上其潜在的全球传播风险,也许会导致一个抗生素失效时代的到来,国际社会因此需要对其进行严密的追踪和监控。”

# 法国卫生总局表示 所有在国外住院的病人都要进行细菌抗药性检测

新华社巴黎8月17日电(记者李学梅)法国卫生总局17日表示,法国将对所有曾在海外住院,随后转入法国医院的病人进行细菌抗药性检测,其中包括近期引发人们担忧的“超级细菌”。

法国卫生总局局长迪迪埃·乌森说,此举旨在防患于未然,尤其是携带超级抗药基因NDM-1的细菌,以便政府早日采取措施。他说,事实证明,“超级细菌”并不仅仅存在于南亚大陆,其他地方也可能出现NDM-1的变异体。

法国国家医学与健康研究所日前报告说,他们在一名曾在海外住院的受伤者皮肤样本中发现具有超强抗药基因的细菌菌株,但这名受伤者未受到感染。法国医学专家呼吁民众不要惊慌。



显微镜下的“超级细菌”。(资料照片)



显微镜下的“超级细菌”。(资料照片)

人才·教育 招聘·求职·招生培训

急用钱一找银达 全国首家典当连锁集团

分类广告 大市场 小广告 花钱少 效果好

温馨提示:信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏目无关。

海南海口海纳机电工程有限公司财务专用章更换,特此声明。

海南江河科技有限公司破股公告 李惠芳不慎遗失护士执业证,证书号码:200846011439,特此声明。

海南耐迪电力工程公司招聘 本公司因工作需要,现招聘电力预决算员,待遇面洽。

一线海景土地转让 海口盈滨半岛 15657916985 大贷找银行 小贷找中金

分类广告海口地区代办点(可上门服务): 新华站:66110882 66234993 地址:新华南路7号海南日报大厦

温晴提示:信息由大众发布,消费者谨慎选择,与本栏目无关。

海南海口海纳机电工程有限公司财务专用章更换,特此声明。

海南江河科技有限公司破股公告 李惠芳不慎遗失护士执业证,证书号码:200846011439,特此声明。

土地项目寻求 海南某知名房地产开发集团诚意寻求岛内土地项目。

宝通典当 国家工商总局核准海口注册,资金实力雄厚,快速办理各种典当业务。

房产 别墅三栋出售 一栋三百万起售:13907689011 海口新世界二期好房急售

中标公示 审判综合大楼工程,2010年8月12日在省政务服务中心完成了招标、评标工作。

注销公告 文昌嘉德建材有限公司拟向文昌工商局申请注销,请有关债权债务单位人自即日起45天内来我公司办理相关事宜。

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

盛德典当 当天办理土地房产、汽车船舶等动产、不动产抵押典当。

银融典当 全国大型典当企业,大额贷款当日办结!

拍卖·公告 海南省洋浦经济开发区人民法院 海南海博科技发展有限公司拟向海南省工商行政管理局申请注销。

招标公告 招标人:文昌县交通运输局 招标代理:北京永安华诚投资顾问有限公司

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

泰林担保投资 提供项目融资;二手房按揭租房个人房贷服务。

钢结构 特惠:活动用房彩钢 浩岛彩钢 66802281 66818621

招标公告 根据琼海市嘉积镇东风路(市农具厂集资楼)A-608房产权人王仁雄声明,其领取的《房屋所有权证》(海房证字第7804号)不慎遗失,特声明作废。

招标公告 招标人:海南省公安厅消防总队文昌县公安局消防大队代理机构:北京永安华诚投资顾问有限公司

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

网站建设·网站推广 提高整套网络营销服务 66660361 求购或合作商品房项目

房产·家居 房产·商铺·家具 建材装修·钢结构

招标公告 一、招标单位:文昌锦盛养殖农民专业合作社;二、代理单位:海南三亚专业合作社;三、招标项目:综合楼及猪舍,建筑面积约1000㎡,投资约52万元。

招标公告 招标人:文昌县交通运输局 招标代理:北京永安华诚投资顾问有限公司

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

商务 供求·典当·农业 咨询代理·诚信代理

房产·家居 房产·商铺·家具 建材装修·钢结构

招标公告 一、招标单位:文昌锦盛养殖农民专业合作社;二、代理单位:海南三亚专业合作社;三、招标项目:综合楼及猪舍,建筑面积约1000㎡,投资约52万元。

招标公告 招标人:文昌县交通运输局 招标代理:北京永安华诚投资顾问有限公司

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失

其他·遗失 寻人·其他·遗失 寻人·其他·遗失