

全球每年70万人死于“超级细菌”

抗生素滥用如何遏制?

每年全球约70万人死于“超级细菌”感染,23万新生儿因此不治夭折,2050年死亡人数可能超过1000万……世界卫生组织最新披露的一组数据令人心惊,抗生素滥用是罪魁祸首。

抗生素,这项曾在二战时被誉为“最伟大的医药发明”,何以化身洪水猛兽?还有多少“滥用者”尚未察觉?2016年“世界提高抗生素认识周”到来之际,国家卫生计生委呼吁提高公众对抗生素的认识,促进合理用药,维护群众健康权益。

全球每年70万人丧命,23万新生儿不治夭折

在沈阳苏家屯陈相屯镇丰收村,气管炎“老病号”朱凤清打点滴近30年后,发现钱越花越多,药越吃越贵,病却好得越来越慢。老村医吴德智告诉记者,村里一些长年靠抗生素的老患者,如今用量都是过去几倍以上。

合理使用下,抗生素是细菌的“克星”。如若滥用,病菌对抗菌药物产生“免疫”,化身“超级细菌”,被感染者“无药可救”。世界卫生组织最新数据显示,每年全球约70万人死于“超级细菌”感染;联合国估计,全

球每年约23万名新生儿因此不治夭折。

“试想20年后,像化疗与简易外科手术等治疗方法,都因依赖抗生素无法使用,我们又将回到一次感冒或一次伤口就会致死的艰难时刻。”世界卫生组织驻华代表处代表施贺德博士说。

目前,我国医院临床中已出现明显耐抗生素药物的微生物,对自身免疫力差的人群危害很大。国家卫生计生委医政医管局局长张宗久表示,“超级细菌”可能造成患者治疗复杂化、病死率上升、医疗支出增加,已成为公共健康挑战之一。

超级细菌还将带来经济损失。世界银行和联合国粮农组织报告指出,如2050年仍未解决抗生素耐药问题,全球年度GDP将下降约1.1%—3.8%。

不当使用是首要祸因,滥用抗生素何其多

“超级细菌”粉墨登场、加速变异,除了人口流动增加、病菌繁殖进化等原因,抗生素的不当使用是首要祸因。

——临床用药之首,不合理应用多发。国家卫计委抗菌药物临床应用监测网数据显示,2014年下半年以来,在手术组用药合

理性评价中,仍有近50%的抗菌药物不合理应用现象,抗菌药物使用量仍为临床用药之首。记者调查发现,一些医务人员有些自身水平不高,习惯性“见感冒就打针”,还有受利益驱使,为了“拿回扣”滥开广谱抗生素。

——家中常备,“抗生素包治百病”。有统计显示,我国70%的家庭常备抗生素药物,还有家庭认为抗生素“越新越贵越好”,听广告随意购药、无处方用药、频繁更换、疗程过长等滥用情况也普遍存在。抗生素在农村更是“遍地开花”,有统计显示逾七成农村居民在感冒时会服用抗生素类药物。

——技术支撑存在短板,专业人才稀缺。目前一些医院设立了专项规范抗菌药物管理的感染科,却因盈利低、药师人数少,导致设立难。而对于制药企业来说,投资研发抗生素很难获益,近年来进入市场的新抗生素寥寥无几。“新药研发周期一般长达几年,耐药性产生仅需一两年。”北京大学第一医院院长助理王平说。

“超级细菌”没有万能灵药,规范用药是关键

2016年8月,国家卫生计生



委发布了《遏制细菌耐药国家行动计划(2016—2020年)》,支持抗生素研发,对抗生素的生产、流通、使用各环节加强监管。我国抗生素顶层设计和管理机制已初步建立。

上海复旦大学附属中山医院感染管理科主任胡必杰等专家建议,有关部门需提供各种感染性疾病抗感染指南、药物处方集,提供实时全面药品信息,对临床医师抗菌药物处方进行监测;进一步推进抗生素针对性使用,根据实际需要评估、完善医学和药学相关专业课程。

专家建议整合感染、临床微生物等人员,成立专业的抗菌药物管理团队,在医院设置专门的感染科,保证抗菌药物安全有效。卫生工作人员应保证手、器皿和环境清洁来预防感染,发生疑似细菌感染时通过检测确认

后,才开具和分发适量、合适的抗生素。

基层群众用药亟须规范化。沈阳药科大学药学院副院长赵春杰建议,加大执业药师人才队伍的培养力度,提高准入门槛,提供专业药学服务指导。“有关部门还应加大医学药学知识宣传,帮助基层民众形成良好的用药习惯和概念。同时规范基层药品使用,加大社会药店抗菌药物销售的规范力度,避免无处方、假处方售药。”

“目前,遏制抗生素耐药的增长没有万能灵药。”施贺德表示,细菌耐药性问题和每个人息息相关,全社会各层面都应采取行动降低其影响,限制其传播。群众应知道如何正确识别、慎重使用抗生素,按处方服药,正确洗手、保持卫生,避免感染细菌。据新华社

大数据怎样走进你我的生活?

你的生活是由什么连接,一段日子,还是一个朋友?未来,沟通你我的还有一个数据。随着科技进步与应用,大数据产业正走出“深闺”,为生活带来“质”的变化。

在17日于青岛西海岸新区举行的2016全球大数据应用研究论坛上,全球大数据行业专家学者和企业代表等就大数据如何落地、服务社会生活展开探讨。

“枯燥”数据“动”起来,生活多点“科幻味儿”

看上去很“枯燥”的大数据,却给生活添了不少滋味。快到家时,客厅空调自动开启,调节舒适温度;冰箱推荐个性化菜谱,并提前从超市预订所需菜品。

这不是科幻电影场景。记者17日在青岛大数据体验中心看到,这样以大数据应用为基础的智能化场景,将遍布衣、食、住、行各方面。

在大数据帮助下,异地专家可对病情进行实时分析和精确诊断;晃晃智能手环,街道两侧商铺信息全部展现,购物变得更加轻松。“随着大数据应用普及,这样的智能生活将随处可见。”体验中心一名工作人员说。

中关村大数据联盟秘书长赵国栋说,未来生活可被解读成一个个数据,基于数据的预测和分析,将为人们提供更优化的解决方案,带来更高的生活质量和健康水平。

青岛慧与软件全球大数据应用研究及产业示范基地解决方案中心副总经理刘凤永说,未来大数据就像水、电和天然气等一样,是重要的基本资源,所有企

业和个人都要和大数据关联。

梦想不易变现实,产业应用面临多重考验

与会专家认为,挖掘海量数据,进行分析加工使之成为有价值资源,并在具体行业中得到应用还有很长一段路要走。

人们常说,合力办大事,数据也一样。要让大数据发挥作用,首先要将孤立的数据整合起来。“目前数据分散在政府部门、企业和个人手中,是隔离的、不共享的,就像在一个个孤岛上。”刘凤永说,数据的分析和加工处理技术并不是难题,现在亟待解决的是如何整合大数据。

在数据实现共享、开放的基础上,数据安全性和个人隐私保护也面临考验。

“收集的大数据就像是河水,如何过滤、杀菌、漂白,将其变成自来水,供不同的企业和家庭使用是大数据发展面临的考验之一。”赵国栋说,“这个处理过程就是去除个人隐私等敏感信息。”

“自来水”不能直接“饮用”,把其加工成“纯净水”“可乐”或“果汁”的过程,就是大数据应用。而目前,我国大数据产业在这一步上,还存在转换技术、合作模式等瓶颈。

专家指出,现有大数据平台很难与家电、安防、汽车等传统产业有机结合,形成服务于百姓生活的解决方案,这有待传感、物联网技术和标准化等方面的突破。

此外,“电子身份证”到底以何种形式存在还需要探索。“电子身份证”相当于随身传感器,除记录个人身高、体重、血型等基本信息外,还能随时记录人的各种行为。现在智能手机就

是一种初级传感器,未来传感器会更智能和便捷。

大数据“落地”,还需下好产业“一盘棋”

专家认为,发展大数据产业需要顶层设计,需要绘制一张发展“蓝图”,并对“蓝图”不断优化。

“发展大数据产业一定要有规划。以智慧城市为例,大数据在城市发展中要解决什么问题、为市民带来哪些便利,都要在城市规划中体现。”美国未来之窗科技公司联合创始人斯考特·克罗斯斯基说。

赵国栋等专家指出,发展大数据产业需要抓住三大引擎。首当其冲是制度变革,也是地方政府能够发力的地方。新兴产业跟传统产业融合,打破了原有产业界限。一旦产业界限被打破,意味着利益格局重新划分,这时需要政府出台政策保驾护航。

“第二个引擎是产业优化问题,就是要选择什么样的产业发展。这种产业需具有新兴性、交叉性和引领性。”赵国栋说,“第三是要素升级。以前土地是最重要生产要素,大数据时代很可能要把土地要素置换成数据要素,各个行业和产业要做好相应准备。”

专家认为,推动大数据产业落地实施,还需要五个方面协同发力,包括智库、传播、资本、联盟和园区。

博思艾伦高级数据科学家柯克·伯尔尼认为,建设一体化数据中心非常重要。数据中心对数据进行收集和管理,分析处理后输出,运用到医疗、教育、交通等领域。据新华社

部分迪士尼授权商品纺织品不合格

新华社电 上海市质监部门近日对本市生产和销售的迪士尼授权商品进行抽检发现,3批次产品质量不合格,涉及甲醛含量、纤维含量和pH值问题。

此次共抽检40批次产品。经检测,3批次来自1号店的授权产品质量不合格。其中,授权厂商为上海尚喜儿童用品有限公司的“Disney”米奇帽子甲醛含量不合格,上早华衣帽有限公司生产

的“Disney”米奇帽纤维含量项目不合格,而童泰婴幼儿服饰有限公司生产的“Disney/Tongtai”短衫衣pH值不合格。

相关资料显示,甲醛含量过高的服装产品,在穿着和使用过程中,会逐渐释出游离甲醛,通过人体呼吸道及皮肤接触,对人体产生危害。而服装产品的pH值过高或过低会破坏人体皮肤酸碱度平衡,引起皮肤过敏或感染。



大山深处的“资深”教师

江西省吉安市新干县山坳村位于距离县城50多公里的深山中,这里平均海拔1500多米,地势高、山势陡,交通不便。今年57岁的管旺进是山坳村教学点目前唯一的老师。高中毕业从师40年来,从“资深大哥”变成“资深大叔”,从山坳村小学变成了山坳村教学点,从当初的100多名学生到如今只剩9名学生,管旺进从未选择离开。

如今,管旺进不仅要承担学生的文化课,还要负责孩子们的饮食和教学点的管理工作。他说,他这辈子的理想就是当老师,只要孩子们愿意学,愿意喊他一声管老师,他就不离开。

新华社发