

本报记者探访超级细菌监测室

超级细菌,最快两三天可确认

本报记者 郭静 见习记者 李钢

超级细菌进入大众视野,引起部分人的恐慌。我们能否建立一道抵御细菌侵袭的监测网络?超级细菌能否被及时监测?监测过程又是怎样的?今年9月底,卫生部在国内设立了19个超级细菌监测哨点医院,我省济南市中心医院、齐鲁医院位列其中。28日,记者走进济南市中心医院门诊楼5楼的中心实验室,带您一探这个监测超级细菌的神秘场所。

►工作人员正在打开生物安全柜。郭静 李钢 摄

耐药监测网
还需再完善

相关链接

据《光明日报》报道,“耐药基因就像细菌的一件衣服,所以不是细菌耐药,而是基因耐药。”军事医学科学院疾病预防控制中心的所长黄留玉解释说,超级细菌规范称呼应该是NDM-1耐药基因细菌。

“微生物要生存,会和人类永远处在博弈中,耐药是其中的一种表现。新耐药细菌监测对控制耐药方面,包括对抗菌药合理使用方面都是非常有价值的工作。”卫生部合理用药专家委员会委员肖永红认为,现在我国的监测网,达到了对已经发现的耐药细菌做一个常规监测的水平。

据肖永红介绍,现有的监测还需进一步发展和完善。目前监测已覆盖到170余家三级甲等医院,而我国仅三级医院就有七八百家。

“实际上,我国上万家二级医院至今还没有被纳入到国家的监测网里。”肖永红介绍,把二级医院纳入进来是非常必要的。

滥用抗菌药
严重可致命

据新华社北京10月28日电(记者 李亚红)北京市卫生局负责人28日称,抗菌药物是治疗感染性疾病的有效药,一旦滥用,不仅不利于健康,还会给人体带来严重伤害。因此,希望广大医务人员合理使用抗菌药物,患者应在医生指导下使用抗菌药物,避免抗菌药物滥用引发不良反应和细菌耐药性增强。

北京市卫生局新闻发言人毛羽说,凡超时、超量、不对症使用或未严格规范使用抗菌药物,都属于抗菌药物滥用。滥用抗菌药物首先会引起细菌的耐药性。据国家权威医疗部门统计,我国每年都有部分患者因抗菌药物使用不当,引起不良反应致住院,也有部分患者因滥用抗菌药物导致死亡。

耐药性强的细菌一直存在,且数量很多

“嘟”,随着工作人员门禁卡的晃动,济南市中心医院中心实验室的门应声而开。穿上隔离衣,戴上鞋套,记者跟随工作人员走进实验室,眼前是一个长长的走廊。走廊两侧有各种实验室,实验室门口都挂着“生物危害”的标志。

“其实并不是所有的微生物都是有害的。”病原微生物实验室工作人员裴凤艳说,人体内有大量微生物存在,大多数对人体有益,比如肠道内的一些细菌,会维持肠道良好的消化环境。

穿过长廊,来到最里面的一间

实验室——“病原微生物学实验室”,这就是卫生部9月份确立的山东省两个超级细菌监测哨所之一。该实验室工作人员纪明宇介绍,所谓的超级细菌,其实就是泛耐药细菌,这种耐药性强的细菌一直存在,并且数量很多,比如耐青

霉素的肺炎链球菌,过去对青霉素、红霉素、磺胺等药品都很敏感,现在几乎刀枪不入。“这次超级细菌引起恐慌,主要是发现肠杆菌对抗生素不敏感了,产生了很强的泛耐药性,而之前这种细菌并没发现耐药性。”

发现疑似超级细菌,“主人”立即隔离

实验室里,一位工作人员正在一台“生物安全柜”前工作,她戴着口罩、手套,全副武装。

纪明宇介绍,该工作人员正在进行菌株培养,“我们平时都会对临床送来的各种病人标本进行监测,监测各种细菌的耐药性,并且每三个月或

六个月公布一次各种细菌的耐药率。”“大家可以放心的是,以我国目前的监测技术,判定超级细菌并非难事。”纪明宇说,针对上报的疑似菌株,可以先进行实验,确定有可疑性后,再接着做基因测试,“最快两三天就可以确认是否是超级细菌,但至今为止还没发现感染病例。”

纪明宇拿出一份卫生部9月29日下发的监测方案,监测方案要求,全国任何一家医疗机构如果发现疑似超级细菌的耐药情况,如不具备实验室监测条件,须立即将菌株送至最近的19家哨点医院,同时,须在12小时

内上报至国家细菌耐药监测网。一旦发现疑似超级细菌,那么将在进行确认检验的同时,立即对其“主人”采取隔离措施,避免细菌进一步扩散。“这样的监测网络一定程度上会抗拒潜在的疫情威胁。”该实验室主任汪运山说。

检测需经四道关,菌株存放双人双锁

在实验室中央的一张桌子上放着许多红色的圆盒,这是培养细菌的容器。

“检测是否是超级细菌需要经过四道程序。”裴凤艳说,首先要从临床上取患者感染部位的标本,比

如取呼吸道感染患者的痰标本,然后放在培养基上进行细菌培养,“就像种花需要土壤一样,这种培养基也是提供细菌繁殖的土壤。”

她说,培养出细菌后,就要进

行耐药反应,如果发现疑似耐药性反应,就会将其送到“临床基因扩增检验实验室”做基因分析,如果确认其含有耐药基因,那就确认这个细菌是超级细菌了。

整个监测过程并不复杂,但条

件要求很严格。“比如单纯菌株的存放就要求放置于-80℃的超低温环境下,”纪明宇指着一间房间内的两个大冰柜,“那就是存放菌株的地方,双人双锁,必须两个人同时签字才能打开柜子取菌株。”

细菌耐药性与致病性并不成正比

按照监测方案要求,哨点医院对免疫力低下、危重症、急诊患者、南亚次大陆来我国就医的人员开展监测工作。

纪明宇说,超级细菌是感染病,而非传染病,“这是两种截然不同的概念,之前我们国家对传染病宣传得比较多,尤其是SARS和甲流之后,而对于感染病老百姓却知

之不多,其实感染病是一种条件致病,并不是接触性传染病。”

“耐药性与致病性并不成正比,并且感染性疾病需要具备一定的条件。”汪运山打了个比喻,有人吃了西瓜会拉肚子,但有人就不会。

“细菌感染也一样,同样的细菌,由于不同的个体免疫力不同会

有不同的反应,由于细菌感染而致病的还是少数。”汪运山说,“比如医院内进行侵入性手术,或者体质较差、免疫力低下的病人,被感染的可能性较大。一般来说,通过接触或者空气传播从而感染疾病的可能很小,因此,大众没必要恐慌。”

他同时表示,超级细菌更让人

可怕的是它背后反映的抗生素滥用的问题。“这个问题解决不了,超级细菌才会真正无敌。”

当记者走出实验室时,“控制医院内感染,从正确洗手开始”的大标语映入眼帘。裴凤艳说,“手卫生是很重要的防护措施,加强锻炼,提高免疫力,是抵御任何细菌感染的良药。”

上海大众汽车

播种未来 驭风而行

PASSAT新领驭邀您加入志·蓝行购, 领取环保风潮!

购PASSAT新领驭即可获赠安心保险大礼包!

山东齐鲁汽贸上海大众4S店
独家实价经典豪华型桑塔纳
特价促销
特价专线: 0531-8866 9966

现车供应 价格特惠

普桑 世纪新秀 桑塔纳志俊
朗逸 POLO劲情/劲取/运动版
新领驭 经典款领驭 途安
途观 各车型警车系列

促销信息:

LAVIDA朗逸:

- ★凡购LAVIDA朗逸任意车型,即获3000元节能惠民补贴!
- ★安心保险大礼包,高达20万元的保额三者责任险及车损险!
- ★承诺24小时救援及24小时配件,并可享受快速理赔,理赔绿色通道!

VISTA志俊:

- ★购车即可获赠价值3000元原厂太阳膜大礼包!
- ★POLO劲情/劲取
- ★购车即可获赠3000元惠民补贴!精品装饰
- ★PASSAT新领驭
- ★购车即可获赠安心保险大礼包!

山东齐鲁汽贸 地址:济南市北园大街69号上海大众汽车4S店 泰安分公司:0538-6953877
销售:0531-8866 7799 8866 9966 售后:0531-8866 6699