

# 世卫组织警告埃博拉感染人数或超2万 埃博拉病毒发生变异



近日,世界卫生组织(简称世卫组织)警告称,西非埃博拉出血热疫情暴发导致的病毒感染总人数可能超过2万人,国际社会要花费5亿美元来对抗这场灾难。世卫组织此前公布了耗资4.9亿美元的战略计划。该计划提出,在受疫情严重影响的国家,3个月内要逆转病例增加数目和病毒蔓延的趋势;6至9个月内阻止疫情在这些国家首都、主要港口及其他地区传播。该计划主要措施包括推行病例诊断、管理和监测,规范丧葬及社区参与等。

对新暴发疫情的国家,该计划提出应推行紧急响应方案,确保在最初病例出现8周内阻断全部传播。在受埃博拉出血热疫情影响国家的邻国及国际交通中心,要在一个月内在内建立完整的疫情检测准备及响应方案。

世卫组织8月28日发表的最新通报说,几内亚、利比里亚、塞拉利昂和尼日利亚四国,已经有3069人感染埃博拉,其中1552人死亡,这几乎是埃博拉病毒自1976年首次出现以来所有死亡人数的总和。

这个数字并没有包括刚果(金)上周报告的13个死亡病例,因为那里的埃博拉病毒属于不同类型。世卫组织说,实际感染的人数可能是已报告病例的2倍至4倍,患者总数可能超过2万人。世卫组织专家艾沃德说:“这不仅仅是非洲的问题,这是全球生物安全问题。”

## A 埃博拉病毒发生变异

科学家们对塞拉利昂的埃博拉病毒进行基因研究发现,该病毒在人际间传播的过程中,已经发生超过300处的基因变化。埃博拉病毒的基因组变化速度快而且通常发生在蛋白编码区,其中包括影响埃博拉病毒检测准确率和治疗效

果的关键区域。多国科学家小组负责人、哈佛大学的专家萨贝提说:“我们发现埃博拉病毒正在发生变异。”美国杜兰大学的一名专家也表示,因为埃博拉病毒寄生在果蝠等动物体内,其变异速度是人类的两倍。

## B 埃博拉病毒溯源

今年5月底到6月中旬,研究人员在塞拉利昂出现埃博拉出血热疫情的24天内获取了78名患者的99个埃博拉病毒样本。研究人员利用基因组测序数据分析了埃博拉病毒的传播途径和进化史。

### 探源——病毒源自10年前的中非?

结果显示,这次疫情中的病毒可追溯到2004年中非暴发的埃博拉出血热疫情。这意味着在过去10年里中非

的一些埃博拉病毒逐渐传播到了西非。引发此次疫情的病毒可能首先由动物传给人,这种动物可能是果蝠。

### 疑团——治疗师染上两种不同埃博拉病毒

基因组测序数据证实,在塞拉利昂,疫情可以追溯到一名几内亚传统治疗师的葬礼。这名治疗师因给埃博拉出血热患者治疗而感染病毒死亡,来自塞拉利昂的13名女性参加了他的葬礼,其中一名年轻孕妇因发热及流产住院治疗,成为塞拉利昂的第一名被确诊的埃博拉出血热患者。

令研究人员惊讶的是,这13名女性在葬礼上感染了两种不同的埃博拉病毒,但现在还不清楚是上述那名治疗师同时感染了两种埃博拉病毒,还是参与葬礼的人在其他地方感染了其中一种埃博拉病毒。

此前,美国的一份报告称,几内亚农村地区的一名两岁男童可能是这次埃博拉出血热疫情的第一名患者,但研究人员至今不清楚这名男童是如何感染埃博拉病毒的。

首次用于猴子试验

### 发现——基因组变化速度快

哈佛大学的专家斯蒂芬·吉尔在一份声明中说:“这次疫情中,我们已发现300多个与此前疫情不同的遗传线索。我们不清楚这是否与此次疫情的严重程度相关。”世卫组织称,埃博拉出血热疫情暴发后,已有至少120名一线医护人员

感染病毒死亡。这次研究有近60名的共同作者参与病毒样品的采集和序列分析工作。其中5名共同作者在论文发表前,就因为感染埃博拉出血热而不治身亡,他们是来自塞拉利昂的医护人员和抗击埃博拉出血热的专家。(据《新京报》)

## C 攻克埃博拉进展

### 我国首个抗埃博拉药获批 仅限紧急情况下使用

近日,军事医学科学院微生物流行病研究所针对埃博拉病毒,历时5年研制的药物“jk-05”通过专家评审,获得军队特需药品批件。该药连同此前获批生产的埃博拉病毒检测试剂等科研成果一起,为我国防控埃博拉出血热疫情提供了关键技术手段。埃博拉病毒被世卫组织定义为最高生物安全威胁的病毒,全球科学家迄今没有找到特别有效的应对措施。

针对该疫情再次暴发流行的潜在危险,近年来,军事医学科学院微生物

流行病研究所科研团队进行了防治药物专题研究。

“jk-05”是一种小分子化学药物,该药能够选择性地抑制埃博拉病毒的RNA(核糖核酸)聚合酶,从而达到抑制病毒复制的目的。研究表明,该药在细胞和动物水平感染试验中具有抗埃博拉病毒活性。专家特别强调,该药物虽已完成临床研究,并在适用于广谱抗流感时完成了临床安全性评价,但对于埃博拉出血热治疗,目前仍仅限于紧急情况下使用。

### 美国埃博拉新药治愈18只染病猴子

18只猴子都被治愈 这种药名为ZMapp,由美国马普生物制药公司研发。

美国马普生物制药公司与美国国家卫生研究院、美国军方和加拿大公共卫生局共同合作在猴子身上进行药物试验,研究人员使21只猴子感染。大多数猴子发病,显现严重症状,包括红疹、出血和肝功能衰竭。

研究人员在18只猴子被感染3~5天后给它们用药,结果显示,它们都被治愈。另外3只没有接受药物治疗的猴子在8天内死亡。

首次用于猴子试验 这是ZMapp首次用于猴子试验。相对先前的埃博拉药物试验,这次用药时间最晚。在猴子感染5天后用药相当于人类在感染9~11天后用药。

“恢复程度完全超出我的预料。”参加试验项目的加拿大公共卫生局研究人员加里·科宾杰说。参与这一项目的美国研究人员安东尼·福西说,就动物试验而言,这一结果令人鼓舞。医学界人士同时提醒,对猴子进行

药物试验取得成功并不意味着ZMapp对人类也有相同疗效。ZMapp尚未进行人体试验和正式生产,不过7名感染者已经或正在接受这种试验性药物的治疗,其中两人治愈,两人死亡。

明年或用于人体试验 人类感染埃博拉病毒后,最长21天后才会显现症状,而且感染方式与实验室中猴子的感染方式不同。另外,医疗人员不清楚接受ZMapp治疗后痊愈的患者是因为药物疗效还是自身抵抗力。在这次埃博拉出血热疫情中,大约45%的被感染者自行康复。美国杜克大学传染病专家卡梅伦·沃尔夫说,这次试验“完全没有告诉我们药物对人体是否有副作用”。

美国马普生物制药公司ZMapp已经用完,下一批药预计要数月才能完成制造。加拿大公共卫生局研究人员科宾杰说,ZMapp可能明年早些时候用于人体试验。

另一种治疗埃博拉出血热的主要试验性药物由加拿大特拉克米拉制药公司研制,正在进行第一阶段人体试验,以确定药物安全性。(据《北京青年报》)

## K 科研追踪

### 干细胞新疗法“让心重生”



8月23~25日,来自全球数百名专家汇聚北京,参加“缺血性心力衰竭干细胞治疗国际高峰论坛”。拥有150余年历史的美国梅奥诊所(Mayo Clinic)宣布,其发明的最新干细胞研究成果C-Cure技术将于近期进入中国并开展三期临床试验,有望成为心力衰竭患者带来治愈希望。

据业内专家介绍,干细胞是具有自我复制和多项分化潜能的原始细胞,是机体的起源细胞,目前从人体骨髓、外周血和脐血中获得的干细胞已被广泛应用于移植治疗中,骨髓干细胞移植在临床上治疗恶性血液病

和遗传性疾病已开展几十年,外周血和脐带血干细胞移植治疗也有十多年的历史,效果明显。

美国梅奥医疗集团再生医学中心负责人表示,C-Cure技术是从患者骨髓中提取骨髓间充质干细胞,在体外利用独有的细胞重组专利技术培养分化成心肌前体细胞,并通过心导管

C-Cathez植入患者受损心脏部位,实现心肌细胞再生,治疗缺血性心力衰竭。目前,C-Cure干细胞治疗心力衰竭研究已获批准在美国和欧盟进行III期临床试验,预计于2016年在全球上市。(本报综合摘编)

## 抗癌“真菌之王”——

### 甘肃雷丸

真菌具有很高的药用价值,我国是最早利用真菌治病的国家之一。被国人称为“仙草”的灵芝,在民间素有“山珍”之称的香菇,被医学界称为“抗癌三苓”之首的竹苓(又名雷丸),都属于真菌类。

雷丸主产于甘肃、河南、安徽、浙江、四川等地亦有少量生产,其中以甘肃产出的雷丸品质最佳,中药材市场自古就有“世界雷丸在中国,中国雷丸在甘肃”的说法。

雷丸多糖,抗癌利器 中国医学科学院肿瘤医院专家研究发现,雷丸多糖是抑制癌症的有力武器。研究表明,雷丸多糖对癌细胞作用的奥秘在于它能增强体内网状内皮系统吞噬细胞的作用,促进淋巴细胞转化,激活T细胞和B细胞,促进抗体的形成,激活人体深层免疫力等。

目前,综合医院已经普遍使用真菌多糖来抑制癌细胞的生长。比如香菇多糖注射液,河西雷丸片、茯苓多糖注射液等,都是医院的一线抗癌药物。尤其是河西雷丸片,已经成为我国真菌抗癌药物的代表。

“真菌之王”当属雷丸 真菌世界是一个庞大的家族,抗癌最厉害的当属“真菌之王”——雷丸。早在1000多年前的东汉末年,世界上第一部本草《神农本草经》就记载了雷丸。雷丸是一种药用菌,具有非常显著的抗癌功效。

雷丸至今仍不可人工栽培,全国产量极其有限,药材极其珍贵,雷丸主产于甘肃、河南、安徽、浙江、四川等地亦有少量生产,其中以甘肃产出的雷丸品质最佳,中药材市场自古就有“世界雷丸在中国,中国雷丸在甘肃”的说法。

张掖市的河西制药,有着悠久的历史。近年来,河西制药在“西部大开发”的大环境下,得到了党和政府的支持,建立了全国仅有的地道雷丸基地,开发利用了甘肃地道雷丸药材资源,出品了抗癌名药“河西雷丸片”,在肿瘤医药界独领风骚,成为药界新皇。

相关链接:该药上市至今,凭着其每天仅花费50多元的低价救助推广模式,已有近万名胃、肝、肺、食管、肠、乳腺、脑、鼻咽、卵巢等部位的肿瘤患者服用。该药疗效显著。为了让河南肿瘤患者也能用到此药,现于河南省医药药材公司二楼豫生堂(金水路96号)独家引进并成立专家咨询服务处。

雷丸至今仍未可人工栽培,全国产量极其有限,药材极其珍贵,雷丸主产于甘肃、河南、安徽、浙江、四川等地亦有少量生产,其中以甘肃产出的雷丸品质最佳,中药材市场自古就有“世界雷丸在中国,中国雷丸在甘肃”的说法。

专家预约热线 (0371)66912589 4007185115

本版图片均为资料图片

**遗失声明**  
中牟县中医院张亚萍护士执业证书(编号:201141024036)不慎丢失,声明原件及复印件作废。  
陈思争,原河南卫生职工医学院医学放射诊断专业专科毕业证丢失(毕业时间:1988年6月),声明原件及复印件作废。  
夏志伟,原河南卫生职工医学院医学专业专科毕业证丢失(毕业时间:1988年6月),声明原件及复印件作废。

**健康管理师培训**  
河南大成职业培训学校是河南省人力资源和社会保障厅批准的健康管理师培训学校。为了迎接2014年全省统考,该校现开始招生培训,详情到www.dacedu.com网站查询。  
联系电话:(0371)65861370  
13703718751 15003996853

**安装呼叫系统中心供氧系统**  
河南中博医疗设备有限公司是河南省内专业医用气体管道安装商,专业安装、维修医用呼叫系统、中心供氧系统(病床、输液架、扶手)。热烈欢迎全国各地医院来我公司参观指导。  
网址:www.zzbo.com  
电话:13283848688 18638113787  
地址:郑州高新区瑞达路96号

**中国欧科科技有限公司**  
血液分析仪(血常规)、尿液分析仪、生化分析仪、精子分析仪、血流变分析仪、微型B超机、经颅多普勒仪、心电图机、检验试剂耗材、血常规试剂等批发生意。  
长期维修各类医疗设备  
电话:13703847428 13273806758  
地址:郑州市花园北路

**中医外治法实用技术培训班**  
报名时间:每月29日下午报到(2014年7-12月)。  
授课时间:每月29日晚上,30日全天及晚上,31日或1日上午组织医生交流。  
人数:每班限10人,以报名先后为序选前10人。  
学费:1500元/期,赠送同等价值的产品,负责食宿。  
举办单位:安阳市正本中药外治研究所  
主讲人:伦西全(毕业于河南中医学院,1964年生)  
联系方式:牛经理(0372)2588505  
18937219500 伦所长13503723127  
来电咨询即寄:讲课目录及所赠产品样品,供医生决策。此广告长期有效。

**招聘**  
招中医、骨伤、针推、康复、内科、B超、心电图、放射、皮肤、碎石、驻村医生、护士各3名;另招电子商务、编辑、文员各1名。  
电话:15888228788  
地址:浙江省瑞安市飞云街道繁荣安乐街9号  
联系人:周先生

**2014年下半年反射疗法师(四级) 取证培训报名通知**  
卫生行业特有职业——反射疗法师取证培训,将于2014年11月举办。根据《中华人民共和国职业分类大典》的职业分类及实施办法规定,反射疗法师纳入卫生行业特有职业,是在各级医疗机构上岗就业及自主创业的有效证件。中国卫生人才网备案查询。  
就业范围:各级医疗机构、保健康复机构的中医科、针灸科、康复科、理疗科等科室,也是自主创业的有效凭证。此证全国通用,出国有效。  
招生对象:各级卫生职业学校应往届毕业生;基层门诊、卫生院及各级医疗机构从业人员;有志于从事卫生保健工作,以及对中医疗理、卫生保健有兴趣的社会人员。  
报名方式:即日起开始报名,具体考试时间培训前一个月通知。  
费用:全国统一收费2800元(含报名费500元、培训费、教材费、考务费、证书费、网上公示费)。  
主办单位:河南省医学科学普及学会、河南中医学院职业技能培训鉴定中心  
地址:郑州市经五路中段河南省直第二医院305室  
电话:15037197983 (0371)65905026  
QQ:442835059 联系人:孟老师

**新乡医学院、焦作职工医学院 南阳理工学院、北京中医药大学 郑州教学点2014年面向全省招生**  
北京中医药大学、新乡医学院、焦作职工医学院、南阳理工学院是公办的医学高等院校,均在郑州设有教学点。郑州教学点的招生情况如下:  
(一)成人教育类  
招生层次:专科、专升本。招生专业:临床医学、护理、中西医结合、医学影像、医学检验、中医、中药、药学。毕业后颁发国家承认的毕业证书。  
(二)远程教育类  
招生层次:专科、专升本、五年制本科。招生专业:中医学、针灸推拿学、护理学、中药学、公共事业管理、工商管理。毕业后颁发国家承认的专科、本科学历毕业证书。  
注:成人教育类专科层次的临床医学、护理、医学影像、医学检验专业学制均为两年,时间短,毕业快,学费低。报名北京中医药大学,由学习中心单独组织考试,网上学习。  
报名方式及报名时间:  
8月30-9月22日  
直接到校报名:郑州市花园路与北环路交叉口西南侧(省电视台斜对面)。凡直接到我校(教学点)报名者,免交报名费、信息采集费,3年的教材费。  
电话报名:(0371)65691009 65597059  
联系人:郭老师 网络报名:www.medzj.cn  
郑州教学点诚聘各地市招生宣传员10名

**第三十二期套管针灸刀 中药竹罐排瘀疗法培训班**  
由河南省医学科学普及学会举办的第32期培训班将于2014年9月25日报到,9月26-28日培训。已举办多期的培训班造就了大量特色门诊。对各类颈肩腰腿痛、疑难杂症及亚健康调理等疗效显著。对某些常见疾病可以代替药物治疗,降低医疗风险和医疗成本。  
一、套管针灸刀及中药竹罐排瘀疗法特色如下:  
1. 套管针灸刀无痛进针见效快;不捻转补泻、不留针、不麻醉、当场见效。特制针具无风险,针体长1~1.5厘米。不伤神经血管内组织,有效避免医疗事故。好学易懂,中西医及业界爱好者均可掌握。  
2. 中药竹罐排瘀疗法是我国民间疗法精髓。此疗法不吃药、不打针、不疼痛、方法简单,有无基础都可很快掌握,通过拔罐排瘀治疗疼痛和疑难杂症有独特的疗效。以上疗法适用于颈椎病、肩周炎、腰腿痛、上下肢关节疼痛、乳腺疾病,各类急慢性软组织损伤及内科疾病等。  
二、学费:3800元。  
安排食宿,赠送针具和竹罐一套。免费培训治疗项目。  
另:卫生系统反射疗法取证培训现在开始接受报名,11月份考试。  
本证书卫生系统认可,可以在医院从业上岗,也可以独立开业使用。  
主办单位:河南省医学科学普及学会  
培训地址:郑州市经五路中段河南省直第二医院305室,在火车站乘坐101路公交车到花园路口站下车,过天桥沿纬三路向西300米到经五路交口左转100米路西即到。郑州市其他汽车站均有到花园路口公交车,交通便利。  
电话:15037197983 (0371)65905026  
QQ:442835059  
联系人:孟老师