http://www.yzcdc.com

**疾控信息检索简报**

扬州市疾病预防控制中心 [2015]第6期（2015年6月）总第54期

**目 录**

1、中国疾控中心病毒病所完成我国首例输入性中东呼吸综合征病例病毒全基因组序列测定................................................................................2

2、2015年全球病毒网络中心学术研讨会在北工大召开...............................2

3、MERS疫情输入风险显著增加 我国已建立联防联控工作机制........................3

4、厦门大学成功研制出MERS诊断试剂...............................................4

5、泰国现首例MERS病例 患者来自中东有59人被隔离...............................4

6、又有两名韩国人死于中东综合呼吸征..............................................4

7、卫生计生系统迅速启动沉船伤员救治工作.........................................5

8、卫生计生部门积极有序开展湖北沉船事件医疗救援工作............................5

9、[共同关注]我国首例输入性中东呼吸综合征：病毒基因组测定未发现传染性增强....5

10、中国成年女性钙等关键营养素摄入不足...........................................6

11、MERS病毒克星诞生记：最初只是一个冷门领域...................................6

12、MERS阴影下的在韩中国留学生....................................................7

**中国疾控中心病毒病所完成我国首例输入性中东呼吸综合征病例病毒全基因组序列测定**

6月3日，中国疾控中心病毒病所和广东省及惠州市疾控中心密切合作，完成了我国首例输入性MERS病例的病毒全基因组序列测定。

5月29日凌晨1点40分，病毒病所收到广东省疾控中心送检的病例咽拭子标本，5点40分完成核酸检测。6月1日完成24kbp的基因序列测定，并将全部结构蛋白与附属蛋白编码基因的序列上传至GenBank数据库。6月3日凌晨，采用高通量测序方法，完成了病毒30.1Kbp的全基因组序列测定，并于当天上传至GenBank数据库。

序列分析结果表明，该病毒与当前中东地区MERS-CoV流行株高度同源，根据遗传学相关分析，初步推测该毒株最终可能来源于中东地区的沙特阿拉伯。S蛋白编码基因与GenBank上已有的86条全基因组核苷酸同源性为98.9%-99.6%，但与病毒感染有关的受体结合区没有发现突变，其他结构蛋白基因与附属蛋白基因也高度保守。目前尚未发现与病毒传染性增强相关的明显证据，对于病毒基因组上少量的基因变异和重组的生物学意义正在进一步分析。

**2015年全球病毒网络中心学术研讨会在北工大召开**

5月17日-18日，2015年全球病毒网络中心学术研讨会（7th Annual Global Virus Network Meeting）在北京工业大学召开。美国科学院院士Robert Gallo（罗伯特.加洛），中国科学院院士曾毅、高福，美国科学院副院长、院士Diana Griffin（戴安娜.格里芬），美国人文与艺术科学院院士Stephen J. O'Brien（斯蒂芬.奥波莱），中国工程院院士徐建国，全球病毒网络中心主席Sharon Hrynkow（莎朗.琳蔻），美国国家基金会驻中国办事处主任Nancy Song博士，中国生物技术集团公司总裁杨晓明，中华预防医学会副会长杨维中，中山大学副校长黎孟枫，北京市自然科学基金委办公室主任黄宇平，中国疾控中心病毒病预防控制所党委书记武桂珍研究员等嘉宾出席会议。来自15个国家的知名大学和研究机构的国外专家45名以及来自国内病毒学研究相关研究院所近160名代表参加会议。开幕式由中华GVN副主任兼大会秘书长董小平教授主持，北京工业大学副校长蒋毅坚出席会议并致辞。
    此次会议由北京工业大学主办，中国疾控中心病毒病预防控制所、中国疾控中心性病艾滋病预防控制中心、中国医学科学院病原生物学研究所、中山大学、中国生物技术股份有限公司、病毒学国家重点实验室（武汉大学）、传染病预防控制国家重点实验室（中国疾控中心）、中国医科大学和中华预防医学会协办。本次大会的学术报告包括：主题报告、艾滋病、肝炎病毒、新发病毒、虫媒病毒、癌症相关病毒、流感病毒、病毒性出血热、特别报告等9个专题。
    全球病毒网络中心主席Sharon Hrynkow在发言中指出，此次会议将为全球的学术领军人物就前沿科学研究提供一个交流平台，同时给当今医学病毒学领域所面临的挑战提供解决思路。
     大会主席、中国科学院院士、中华GVN主任曾毅首先做了题为“大规模血清学普查和疫苗的应用有望控制鼻咽癌”的大会主题报告。曾毅院士的报告通过血清筛查，早发现早治疗，已经挽救了很多鼻咽癌患者的生命；并且曾毅院士团队已成功研发鼻咽癌疫苗并获中国食品药品监督管理局批准进行临床试验，结果显示早期诊断和免疫对鼻咽癌的防治有重大意义。
     全球病毒网络中心（Global Virus Network，简称GVN）作为一个联合了6大洲20多个国家共70多家相关科研院所的病毒学家的国际学术组织，一直致力于加强国际病毒学家的交流和对青年科学家的培训，促进病毒学科的发展，增强控制病毒引起的重大突发传染病的能力，提升对病毒性疾病，特别是有可能成为全球性严重病毒性传染病的预防和反应能力。自2011年成立以来，已经在美国、俄罗斯、德国、爱尔兰、意大利等国家成功举办了6届会议，已成为全球病毒学领域的高水平国际学术会议之一，此次会议是全球病毒网络中心的第七次会议，也是该组织自成立以来首次走进中国举办学术活动。
     本次大会报告共2天，35场报告，虽然日程紧凑，但是会场学术气氛浓郁，座无虚席。中国疾控中心在本次大会作专题报告的有曾毅、高福、吴尊友、董小平和邵一鸣教授。无论是演讲嘉宾，还是参会代表，对会议的学术水平和交流效果表达了高度的认可和十分的满意。GVN创始人Gallo教授对中国举办的此届会议感到十分满意，认为是GVN办的最好的一次会议，中国科学家的报告水平很高，曾毅院士关于鼻咽癌筛查和综合防治的长期研究获得与会代表的高度评价，是此次会议最好的报告。人民日报、中国科学院报、科技日报等都做了有关会议的报道。

**MERS疫情输入风险显著增加 我国已建立联防联控工作机制**

 在6月10日召开的国家卫生计生委例行新闻发布会上，国家卫生计生委宣传司司长毛群安介绍韩国中东呼吸综合征（MERS）疫情时表示，目前我国发现的首例MERS病例（由韩国输入）病情稳定，密切接触者没有发现异常。但我国和韩国、中东地区人员往来较多，特别是韩国出现了疫情暴发，专家判断我国出现输入病例的风险显著增加。

 毛群安说，中东呼吸综合征疫情在韩国暴发，再次提示我国对该疫情的防控应高度重视。防控中东呼吸综合征，我国采取了联防联控工作机制，由国家卫生计生委牵头，各有关单位参加。该机制将按照“高度重视，及时研判，严防输入，科学应对”的原则，依据各成员单位的职能分工，强化信息沟通和协调配合，统筹协调并指导各地落实口岸防控、疾病预防、医疗救治、健康教育、科研攻关、国际合作等各项措施，并且对各地落实情况进行督促、检查。

 毛群安表示，对导致中东呼吸综合征的病毒，各国科学家都在开展研究。从目前情况看，该病毒在人与人之间的传播能力有限。我国已经对首例输入病例感染病毒做了基因序列测定，主要是对比该病毒与过去在中东地区发现的感染者身上分离的病毒的差异，以便了解病毒信息。我国相关科研单位也一直在做中东呼吸综合征疫苗的研发工作。

 毛群安介绍，6月9日武汉至昆明航班上，疑似中东呼吸综合征乘客样本经检测呈阴性，已排除嫌疑。毛群安提醒公众注意安全，特别是在中东或者韩国有旅行经历的，回国后如果出现一些症状，要及时到医疗机构就诊，并且向医生说明自己曾到这些地方旅行。

**厦门大学成功研制出MERS诊断试剂**

 中国证券网讯 6月18日从厦门大学官网获悉，厦门大学分子疫苗学和分子诊断学国家重点实验室、国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心夏宁邵教授团队与香港大学合作成功研制出一种可有效检测中东呼吸综合征冠状病毒(MERS-CoV)的免疫诊断试剂。对MERS-CoV具有高灵敏度和高特异性，有望在疫情防控中发挥重要作用。
    据初步研究结果显示，其对MERS-CoV具有高灵敏度和高特异性，有望在MERS疫情防控中发挥重要作用。目前，该试剂已做好规模化生产的准备工作，可根据需要随时提供批量试剂。
    链接：<http://finance.sina.com.cn/20150618/090922464264.shtml>

**泰国现首例MERS病例 患者来自中东有59人被隔离**

新华社曼谷6月18日电泰国公共卫生部长拉乍达•拉乍达那温18日说，泰国境内已确诊首个MERS病例，患者来自中东某国，目前已被隔离。泰国公共卫生部当天发布的消息说，实验室检测结果显示，这名75岁的男性染有MERS病毒。他目前正在泰国中部暖武里府的一家传染病研究所隔离。这名患者到泰国是为了治疗心脏病。此外，一同被隔离的还有其他59名曾与该患者有过接触的人，其中包括他的3个家人、酒店服务人员、医护人员和曾在飞机上坐在他周围的乘客。
    链接：<http://www.chinanews.com/jk/2015/06-19/7354813.shtml>

**又有两名韩国人死于中东综合呼吸征**

韩国一间医院的医护人员24日身穿保护衣物在医院外。（图/法新社）

  （联合早报网讯）据法新社消息，又有两名韩国人死于中东综合呼吸征，使得韩国因此病毒感染而死亡的人数已达到29人。

  其中一名死者是一名65岁男子，他是在田广域市市中心的医院感染到病毒，并在6月6日被确诊。

  另一名死者是70岁的妇女，她的一名亲人受感染，她后来在6月20日被确诊受传染。
  到目前为止，韩国感染中东呼吸综合征的个案已有180起，其中29人死亡，77人还在接受治疗，有15人情况危急。

  链接：<http://www.zaobao.com/special/report/others/mers/story20150625-495751>

**卫生计生系统迅速启动沉船伤员救治工作**

6月1日晚，“东方之星”游轮在长江监利水域倾覆事故发生后，习近平总书记、李克强总理做出重要指示，国家卫生计生委迅速贯彻落实。李斌主任6月2日早参加李克强总理率领的国务院工作组赶赴事件现场，并要求立即组织周边地区卫生救援力量，紧急驰援，全力以赴救治人员，尽最大努力减少人员伤亡。我委从中南大学湘雅二医院调派2名创伤骨科和1名重症医学专家，赶赴湖北监利县协助救治伤员。要求湖北、湖南等周边地市医院和省会城市医院做好收治伤员的各项准备。通知湖南、重庆、陕西、四川4支200人的车载化国家紧急医疗救援队伍紧急待命。
  事件发生后，湖北省荆州市卫生局立即组织荆州市和所属监利县、石首市等县市30辆救护车和150余名医护人员赶赴现场开展医疗救援工作。安排荆州市4家医院和监利县2家医院组织做好收治伤员的医务人员、床位等准备，目前6家医院已腾空500张床位用于接收事件伤员。湖北省卫生计生委主要负责同志已赶赴事件现场协调指挥伤员救治工作，同时安排武汉同济医院重症医学专家和心理干预专家组开展救援工作。湖南省岳阳市卫生局紧急组织岳阳市和所属华容县、君山区等地27台救护车和100余名医护人员连夜赶到事件现场对岸码头，做好转运和救治伤员的准备。湖北武汉市和湖南长沙市几家大型综合医院已做好收治危重伤员的准备。
   截至6月2日上午7时，获救的4名受伤人员均收入监利县人民医院进行救治，目前伤情平稳。

**卫生计生部门积极有序开展湖北沉船事件医疗救援工作**

6月4日，国家卫生计生委前方医疗救援指挥组会同湖北省卫生计生委，继续积极开展“东方之星”沉船事件医疗救援相关工作。
    成立了沉船事件家属健康保健工作组，与来搜救现场开展工作的相关省市医疗工作组加强沟通配合，协调做好家属的医疗卫生保障工作。在家属集中居住的相关宾馆及监利县殡仪馆分别设立医疗点，配备医生、护士、救护车辆和必备急救药品。成立了7个心理干预工作组，分别安排在医院、宾馆和殡仪馆开展工作，并对50余人开展心理疏导和心理干预。进一步加强搜救现场救援人员的医疗保障和卫生防疫工作，制定了疾病防控方案，成立了6个现场消杀组并开展工作。针对沉船搜救现场属于血吸虫病疫区的情况，组织开展了搜救前线血吸虫病感染风险评估，制定了防控工作方案。
    截至6月4日，508名医疗卫生人员在监利县开展医疗救治、卫生防疫和心理干预工作。医疗机构收治的6名获救人员，经积极救治，均情况稳定，继续在医院观察治疗。

**[共同关注]我国首例输入性中东呼吸综合征：病毒基因组测定未发现传染性增强**

6月3日，中国疾控中心病毒病所和广东省及惠州市疾控中心合作完成了我国首例输入性中东呼吸综合征病毒全基因组序列检测，尚未发现病毒传染性增强。

**中国成年女性钙等关键营养素摄入不足**

成年女性在个人和家庭饮食与营养决策中起着重要作用，成年女性关键营养素摄入状况也成为了研究的热点。第十二届全国营养科学大会，在千林支持的“女性营养与健康”分论坛上，中国疾病预防控制中心营养与健康所杜文雯研究员就“我国成年女性钙等关键营养素摄入状况变化趋势”进行了学术分享。
  现状：中国成年女性钙等关键营养素摄入严重不足
  杜文雯研究员指出：我国成年女性微量营养素摄入状况不容乐观，例如维生素A、维生素C、维生素B1、维生素B2、钙、镁等摄入状况不佳。尤其钙元素达到推荐摄入量的人群比例极低，且农村女性钙摄入量普遍低于城市居民，尤其是中老年女性。数据来源于“中国健康与营养调查”2000、2004、2006、2009和2011年5轮调查中的25-55岁非孕期女性大型调研。

  原因：我国居民膳食结构不利钙吸收
  这不禁会引发我们的深思：为啥成年女性钙摄入状况如此不佳。我们先重新审视一下自己的一日三餐，快节奏的生活方式衍生了大量的快餐文化、平常膳食中也充斥着各种加工食品、垃圾食品。
  根据1991-2009年中国九省区膳食营养素摄入状况及变化趋势报告，我国成人膳食钙的主要食物来源是蔬菜、豆类、谷类，奶类钙的贡献率不足4%。侧面也可以看出国人的膳食结构并不利于钙的足量摄入。
   建议：改善膳食结构，增强补钙意识
  各种食物中的钙含量有很大差别。其中奶类及豆类的钙含量不但高而且钙的吸收率也较其他食物高得多。因此为满足成年女性的钙需求，建议多食用奶类、豆类食品，增加膳食钙摄入，同时科学合理的选择和安排在外就餐食物。
  另外千林作为中国首个女性营养保健品品牌，一直在积极开展城乡成年女性营养状况的差异性分析以及女性钙营养需求分析，推出更具针对性的女性钙营养素补充剂。长时间钙摄入不足对人体骨骼健康有着深远的影响，建议中国居民在改善膳食结构的同时，也可以恰当的给予营养干预，额外补充钙元素满足机体需求。

**MERS病毒克星诞生记：最初只是一个冷门领域**

复旦大学基础医学院病原生物姜世勃团队，手头分别握有1克MERS病毒抗体和1克抗MERS病毒多肽。这两样东西，如今“价值连城”——它们已经能很好地清除动物体内的MERS病毒。尽管未经临床试验，但如果经MERS患者同意、国际规则允许，它们可以直接为MERS患者所用，拯救生命。
    2012年以来，MERS病毒在全球蔓延。迄今为止，全世界已有MERS患者1300多人，死亡340多人。过去一个月来，韩国报道了180多个MERS病人，包括罕见的第4代感染者。一名携带病毒的韩国人此前被媒体报道进入中国广东省，其住院治疗费高达800万元。
     “MERS抗体已研发”的信息，最早由广州医学院广州呼吸疾病研究所所长钟南山院士向外界透露。几天来，面对邀约不断的媒体采访，姜世勃的团队总是低调处理，“我们就是一群做病毒研究的，做好自己的研究就行”。过去两年多，他们已在国际专业学术杂志上发表MERS相关研究论文20余篇。大多数人并不知晓，这个研究团队成员的平均年龄只有30岁，年龄最大的不过33岁，年纪最轻的只有23岁。
    链接：<http://www.chinanews.com/jk/2015/06-24/7361651.shtml>

\

**MERS阴影下的在韩中国留学生**

从5月20日韩国首例中东呼吸综合征（MERS）患者确诊至今，韩国MERS疫情引发关注。随着感染人数上升，韩国曾一度超过两千所学校被迫停课。中国在韩留学生也在此风波中受到影响。
赴韩有变
    6月23日，在庆熙大学就读的浙江姑娘梁丹坐上了从上海飞往韩国首尔的飞机。本该一周前就返校的她，在家多待了一星期。“本来是上周二就要回去的，我爸说什么都不让。”距离6月5日回国，梁丹已经在家待了半个多月。与此同时，准备今年9月份赴韩国学习语言的烟台姑娘小仲，也在关注着MERS疫情的进展。“之前在新闻上看到有个患病的韩国人来中国了，才知道有这回事。父母也建议我明年4月份再去韩国。”
    5月下旬，首例中东呼吸综合征确诊患者在韩国被确诊时，冯嘉正在为6月初到韩国学习语言做准备。虽然家人非常不放心，冯嘉还是决定按原计划不变。“因为MERS，有个别同学都退学回家了。”受MERS影响，  冯嘉到达学校后不久，学校就停课一周。“学校让我们不要担心，注意个人卫生，出门戴口罩，有不舒服的情况及时报告老师，宿舍也有阿姨每天过来消毒。”冯嘉表示，虽然现在MERS出现了第4代感染者，但是也没有影响他们上课。“现在出门，不像刚到韩国的时候，有那么多同学戴口罩，总之，情况都在变好。”
口罩“火”了
    在采访中，很多留学生不约而同提到了戴口罩的现象，并表示中国留学生相比较于本土学生更愿意戴口罩。“虽然戴口罩的韩国人也有，但大部分戴口罩的都是中国留学生。早期的时候戴口罩是分辨韩国学生和中国留学生的重要标志。也许是因为我们经历过SARS，自我保护意识比较强。”在成均馆大学读新闻的王婧雯说。在王婧雯看来，戴口罩这个问题要看自身的身体情况。“如果本身在生病期间，戴口罩为了防止传染给其他人；或者本身抵抗力比较低，戴口罩来预防别人传给你，这很正常。而且在人员密集的地方戴口罩还正常，但是像走在街上空气流通的地方戴口罩，我个人觉得并没有必要。”
    在培材大学做交换生的金海燕说，出门戴口罩是她的一个新习惯。“现在只要出门都会戴口罩，回来后马上用消毒洗手液洗手。首尔、本市中心和医院附近是我绝对不会去的地方。”金海燕说。在MERS疫情出现前，金海燕几乎每个周末都会和朋友一起出去玩，但现在只在学校附近活动。为了防止学生传染，金海燕的学校在期末考试前停了一周的课。
    尽管如此，口罩在疫情出现后还是“火”了一把。“我这边口罩涨价了，并且销量大增，好几次去买发现都卖光了。”金海燕说。金海燕觉得，相比较于韩国民众的“淡定”，自己身边的中国留学生对这件事更重视些。“大家都挺害怕的，都希望这个病能得到控制。”
提前回国
    现在在世宗大学读研究生的李婷（化名）每天都在网上搜索有关MERS的新闻。“很多朋友都提前回国了。本来打算放假之后在韩国留一段时间的同学，也基本都改签了。”MERS疫情暴发后，李婷身边的很多中国留学生选择了回国，而留在韩国的学生也减少了外出。“我上课或外出时，不敢坐地铁或公交，基本是打车。还好现在放假了。”而当地对待MERS的一系列防控措施也让李婷有些失望。“疏于防范，让带病者出境。一开始的时候并不重视，导致民众对问题的严重性认识不到位。所以才会有那么多觉得MERS无所谓的韩国人。”
     在檀国大学留学已经一年多的王天佐觉得疫情前后的生活变化其实不算很大。“没感觉生活有什么大的变化，就是家人和国内朋友关心变多了，旅游区人少了。”王天佐说。他所在的学校并没有采取停课措施，但是在宿舍门口都放了酒精洗手液。
    链接：<http://news.ifeng.com/a/20150625/44037694_0.shtml>