

● 个人简介

马红霞，女，主任技师，博士，河南省疾病预防控制中心传染病所实验室主任，第十三届河南省青年科技奖，河南省优秀专家、河南省政府津贴、河南省学术技术带头人、河南省卫生科技创新人才和河南省抗击新冠先进个人。中华医学会病毒学分会、中国生物技术学会生物诊断技术分会、中国微生物学会临床微生物学专业委员会青年委员和河南省预防医学会人兽共患病专业委员会常务委员。

● 联系方式

电话：037168089080

Mail: hncdcmahx@163.com

● 研究方向

病原微生物方向，主要就新发再发传染病及对人类健康造成威胁的病原微生物开展分子流行病学和免疫学研究，为传染病防控提供数据及技术支持。

● 招生方向

病原微生物，预防医学，分子病毒学

● 教育经历

1999-09-2003-07, 吉林大学生命科学学院基地班，生物制药专业，本科学历，硕士学位。

2003-09-2006-07, 吉林大学生命科学学院，微生物与生化药学专业，研究生学历，硕士学位，导师孔维。

2006-09-2009-07, 吉林大学生命科学学院，生物化学与分子生物学专业，研究生学历，博士学位导师王佑春和孔维。

● 工作经历

2009-10-2012-12: 河南省疾病预防控制中心，主管技师；

2013-01-2020-12: 河南省疾病预防控制中心，副主任技师；

2021-01-至今: 河南省疾病预防控制中心，主任技师，传染病所实验室主任。

● 承担项目

1.肠道病毒相关病毒性脑炎分子流行病学及其主要病原演变规律研究，河南省自然科学基金，河南省科技厅，182300410384，10万元，2018-01-2019-12，主持，符合结项要求；

2.肠道病毒相关脑膜炎脑炎分子流行病学及其主要病原演变规律，河南省省部共建项目，河南省卫生和计划生育委员会，20160128，经费30万元，2017-01-2019-12，主持，符合结项要求；

3.新型冠状病毒肺炎流行病学规律及防控措施研究，2020河南省新型冠状病毒防控应急攻关首批项目，河南省科技厅，201100310800，140万元，2020-01-2020-12，结项通过，主要技术负责人；

4.新发传染病监测与预警研究，2021年河南省疫情防控科研攻关项目，河南省科技厅，211100310200，50万元，2022-至今，参与

5.重大传染病病原体监测/溯源及传播机制研究，2022年河南省疫情防控应急科研攻关项目，河南省科技厅，221111311300，120万元，2023-至今，参与；

● 代表性论文

1.马红霞, 潘静静, 李懿, 等.实时荧光RT-PCR方法检测新型冠状病毒核酸结果分析 [J].中华微生物学和免疫学杂志,2020,40(04):245-249.

2. MA Hong Xia, WANG Ruo Lin, NIE Yi Fei, SU Jia, LI Dong Xiao, LI Yi, DU Yan Hua, WEI Hai Yan, LI Xing Le, WANG Zhe, XU Bian Li, HUANG Xue Yong. Distribution of Avian Influenza A Viruses in Poultry-Related Environment and Its Association with Human Infection in Henan, 2016 to 2017. *Biomed Environ Sci*, 2019, 32(11): 797-803.
3. 马红霞, 潘静静, 李懿, 等. 引起神经症状的柯萨奇 A 组 16 型病毒分子流行病学分析, *中华微生物学和免疫学杂志*, 2018, 33(4): 274-279.
4. 马红霞, 王若琳, 聂逸飞, 等. 2013-2017 年河南省涉禽环境中禽流感病毒污染状况监测. *中华微生物学和免疫学杂志*, 2018, 38 (10): 721-724.
5. 马红霞, 李懿, 卫海燕, 等. G II B 亚型柯萨奇病毒 A 组 4 型致疱疹性咽峡炎的临床表现及其序列分析. *中华传染病杂志*, 2018, 36(7): 422-424.
6. 马红霞, 潘静静, 李懿, 等. 2011-2012 年河南省 274 例病毒性脑炎患者人类肠道病毒的感染情况及临床特征. *中华预防医学杂志*. 2017, 51(2): 150-153.
7. 马红霞, 潘静静, 李懿, 等. 合并神经症状的手足口病病原学和流行病学特征. *中华微生物学和免疫学杂志*, 2016, 36(11): 851-854.
8. 马红霞, 杜燕华, 黄学勇, 等. 河南省 2013 年登革热暴发的登革热病毒基因组序列测定及分析, *中华流行病学杂志*, 2015, 36 (10): 1185-1186.
9. Huang XY, Ma HX, Wang HF, DU YH, Su J, Li XL, Tang XY, Ma HP, Zu BC, Zhang QH, Chen HM, Xu BL, Outbreak of Dengue Fever in Central China, 2013, *Biomed Environ Sci*, 2014, 27(11): 894-897.
10. 马红霞, 潘静静, 康锴, 等. 2011 年河南省脑炎患者柯萨奇病毒 B5 型分离株基因组序列分析, *中华流行病学杂志*, 2013, 34 (12): 1213-1215.
11. Huang X, Du Y, Hu X, Ma H, Wang H, You A, Kang k, Cheng H, Zhang L, Liu G, Xu B, Epidemiological and Etiological Characteristics of Fever, Thrombocytopenia and Leukopenia Syndrome in Henan Province, China, 2011-2012, *PLoS ONE*, 2014, 9(3): e91166.
12. Ma H, Geng Y, Li Z, Harrison TJ, Huang W, Zhao C, Wang Y. Analysis of the complete genome sequences of one swine and two human hepatitis E virus genotype 4 strains isolated in Beijing, China, *Infect Genet Evol*, 2013, 18: 42-47.
13. Ma H, Huang X, Kang K, Li X, Tang X, Ren Y, Wang Y, Zhao G, Xu B, Recombination in human coxsackievirus B5 strains that caused an outbreak of viral encephalitis in Henan, China, *Arch Virol*. 2013, 158 (10): 2169-2173.
14. Huang X, Liu L, Du Y, Ma H, Mu Y, Ma H, Tang X, Wang H, Kang K, Zhang S, Wu W, Chen H, Liu G, Yang Y, Xu B, Chen W, Detection of a Novel Bunyavirus associated with Fever, Thrombocytopenia and leukopenia Syndrome (FTLS) in Henan Province, China using real-time RT-PCR, *J Med Microbiol*, 2013, 62(Pt 7): 1060-1064.
15. Jin J, Ma H, Xu L, An D, Sun S, Huang X, Kong W, Jiang C. Development of a Coxsackievirus A16 neutralization assay based on pseudoviruses for measurement of neutralizing antibody titer in human serum. *J Virol Methods*. 2013, 187(2): 362-7.
16. 马红霞, 穆玉姣, 李幸乐, 等. 引起河南省一起病毒性脑炎暴发的柯萨奇病毒 B5 的鉴定及其序列分析. *中华微生物学和免疫学杂志*. 2012, 32(7): 611-613.

17.马红霞, 许玉玲, 李幸乐, 等. 2010 年河南省信阳息县和洛阳新安县乙型脑炎中和抗体阳性率及发病率分析. 中国生物制品学杂志. 2012, 25(5): 743-745.

18.Hongxia Ma, Xiaoguo Song, Tim J Harrison, Heqiu Zhang, Huang Weijin, Wang Youchun. Hepatitis E Virus ORF3 Antigens Derived from Genotype 1 and 4 Viruses Origin are Detected with Varying Efficiencies by an Anti-HEV Enzyme Immunoassay. Journal of Medical Virology. 2011, 83: 827–832.

19.Hongxia Ma, Lin Zheng, Wenbo Liu, Chenyan Chao, Tim J Harrison, Yuyuan Ma, Shuhua Sun, Jingang Zhang, Youchun Wang. Experimental Infection of Rabbits with Rabbit and Genotypes 1 and 4 Hepatitis E Viruses. PloS ONE. 2010, 5 (2): 1-9.

20.Hongxia Ma, Xiaoguo Song, Huangguo Yong, Heqiu Zhang, Wei Kong, Youchun Wang. Immunogenicity and efficacy of a bacterially expressed HEV ORF3 peptide, assessed by experimental infection of primates. Archives of Virology. 2009, 154:1641–1648.

21.Hongxia Ma, Xiaoguo Song, Zhuo Li, Tim J Harrison, Heqiu Zhang, Wa Hao, Weijin Huang, Jiming Yin, Yan Yan, Wei Kong, Youchun Wang. Varying abilities of recombinant polypeptides from different regions of hepatitis E virus ORF2 and ORF3 to detect anti-HEV immunoglobulin M. Journal of Medical Virology. 2009, 81 (6): 1052-1061.

● 已发明专利

1. 发明名称: 戊型肝炎病毒抗原、其抗原组合物、及其含有该抗原或抗原组合物的试剂盒和应用;
发明人: 王佑春马红霞, 张贺秋, 宋晓国; 专利号: ZL 2008 1 0227315.4;
2. 发明名称: 用于肠道病毒 CoxB5 的 RT-LAMP 检测试剂盒;
发明人: 黄学勇, 李幸乐, 胡小宁, 马红霞, 杜燕华, 马宏, 许汴利, 刘国华; 专利号: ZL 2014 1 0405707.0。

● 成果奖励

1. 河南省科学技术进步奖二等奖 (河南省病毒性脑炎病原学和流性特征), 河南省人民政府, 2016-J-116-R03/10, 2016-12-26;
2. 河南省科学技术进步奖三等奖 (登革热分子溯源在突发疫情处置中的应用), 河南省人民政府, 2020-J-242-R04/07, 2021-02-10。