

提高 COVID-19 影像诊断水平 增强防护意识

夏黎明

【关键词】 新型冠状病毒肺炎(COVID-19); 影像诊断; 感染防控

【中图分类号】 R563.1; R816.4 【文献标识码】 A 【文章编号】 1000-0313(2020)03-0260-01

DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2020.03.002

2019 年 12 月在武汉爆发突如其来、始料未及的新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情牵动了全国人民的心。党和国家领导人高度重视,习近平主席多次召开紧急会议,全国一盘棋,亲自指挥、部署抗击新冠肺炎疫情的各项措施。2020 年 3 月 10 日,习近平主席抵达武汉火神山医院、武汉市东湖新城社区,考察湖北和武汉新冠肺炎疫情防控工作,看望慰问奋战在一线的广大医务工作者、解放军指战员、社区工作者、公安干警、基层干部、下沉干部和患者群众、社区居民,主持会议听取疫情防控工作汇报。

2020 年 1 月 20 日国家卫生健康委员会发布公告,将新型冠状病毒肺炎纳入乙类传染病,并按甲类传染病管理并进行预防和治疗干预。

1 月 30 日世界卫生组织(WHO)将此次 COVID-19 疫情评估为国际关注的突发公共卫生事件(public health emergency of international concern, PHEIC),为传染病应急机制中的最高等级。

这次疫情的病原体 SARS-CoV-2 传染性很强,基本传染数 RO 达 3.3~5.4,仅 2 个多月全国确诊病例数达 8 万多。截至 3 月 11 日晚,世卫组织收到的各国通报,全球已确诊 11.8 万例新冠肺炎,波及 110 多个国家,导致 4300 人失去生命。

影像检查尤其是 CT 检查在 COVID-19 的筛查、诊断、病情观察与疗效评估、出院标准等各个环节都起到了举足轻重的作用,尤其在疫情早期核酸试剂盒严重不足的情况下,对新冠肺炎的诊断起到至关重要的作用。研究显示 RT-PCR 法检测 SARS-CoV-2 的阳性率是 30%~60%,而胸部 CT 检查阳性率是 88%^[1-2]。国家卫健委《关于印发新型冠状病毒肺炎诊疗方案》(试行第七版)、中华医学会放射学分会《新型冠状病毒肺炎的放射学诊断:中华医学会放射学分会专家推荐意见》(第一版)、中国研究型医院学会感染与炎症放射学专委会关于《新型冠状病毒肺炎影像辅助诊断指南》等多个专家共识和指南充分肯定了影像学在 COVID-19 诊疗中的价值^[3-4]。

作者单位:430030 武汉,华中科技大学同济医学院附属同济医院放射科

作者简介:夏黎明(1961—),男,湖北监利人,教授,博导,华中科技大学同济医学院附属同济医院放射科主任,主要从事心血管及胸部影像学研究工作。

本刊目前已收到来稿近 60 篇。经审核以专题的形式先期发表 20 余篇 COVID-19 的相关论文,分别在 2020 年第 3、4 期上刊登,内容十分丰富。除了对 COVID-19 早期征象、CT 的演变、CT 与实验室检查协同变化、临床特征与 CT 影像特点的分析外,还包括儿童、孕妇、老年患者等特殊群体的 COVID-19 CT 表现、人工智能(AI)辅助诊断 COVID-19 的价值以及家族聚集性感染报道,另外也录用了 COVID-19 影像检查的流程、防护管理和体会方面的文章。我们希望也相信这批策划组织的 COVID-19 专题对大家诊断、鉴别诊断、优化影像检查流程、加强防护措施等诸多方面有所帮助,进一步指导下一步的临床与研究,为取得抗击 COVID-19 疫情的最后胜利发挥应有的作用。

同时,我们也希望在此基础上进一步拓展医学影像在 COVID-19 的检查、诊断与防护中的价值,建议大家开展如下研究:①开展新冠肺炎多中心临床与影像研究;②通过影像结合临床来探讨病情演变的规律,早期预测病情进展;③AI 结合大数据分析早期病情预测患者预后,为临床对危重患者早期干预提供依据;④死亡病例的临床与影像资料分析;⑤心脏、肾脏和肝脏等肺以外其它器官损伤研究;⑥影像评估肺功能损伤相关研究;⑦如何进一步优化影像检查流程,减少院内交叉感染发生等。

参考文献:

- [1] Yang Y, Yang MH, Shen CG, et al. Evaluating the accuracy of different respiratory specimens in the laboratory diagnosis and monitoring the viral shedding of 2019-nCoV infections[EB/OL]. MedRxiv, 2020. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.02.11.20021493v1>.
- [2] Ai T, Yang ZL, Hou HY, et al. Correlation of chest CT and RT-PCR testing in coronavirus disease 2019 (COVID-19) in China: a report of 1014 cases[J/OL]. Radiology, 2020 (2020-02-26). <https://doi.org/10.1148/radiol.2020200642>.
- [3] 国家卫生健康委员会. 新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第七版)[EB/OL]. (2020-03-04). <http://www.nhc.gov.cn/zwygj/s7653p/202003/46c9294a7dfe4cef80dc7f5912eb1989.shtml>.
- [4] 中华医学会放射学分会. 新型冠状病毒肺炎的放射学诊断:中华医学会放射学分会专家推荐意见(第一版)[J/OL]. 中华放射学杂志, 2020, 54: e001. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1005-1201.2020.0001.2.

(收稿日期:2020-03-09 修回日期:2020-03-12)