

## 管理 · 教学

## 新型冠状病毒肺炎疫情期间检验科人员防护措施及患者标本检查流程

褚志华,周发为,田娅玲,刘国生,郑建琼,陆光辉<sup>△</sup>

(湖北民族大学附属民大医院检验科,湖北恩施 445000)

**摘要:** 新型冠状病毒肺炎疫情期间,大量的疑似患者或确诊患者的标本源源不断地被送到医学检验科,大大增加了检验工作人员接触阳性标本的概率。这期间,医学检验工作者应全面学习新型冠状病毒相关知识理论和标准操作防护规范,区分发热门诊患者标本、隔离病区患者标本、普通患者标本,严格制定患者检查及标本送检、检测处置流程,加强医疗废物管理及消毒处理,避免疫情期间医学检验科就诊患者之间、患者与医务人员之间的交叉感染。

**关键词:** 医学检验科; 新型冠状病毒; 防护措施

**DOI:** 10.3969/j.issn.1673-4130.2020.06.034

**文章编号:** 1673-4130(2020)06-0764-02

**中图法分类号:** R446.19

**文献标识码:** B

湖北民族大学附属民大医院是一所三级甲等教学医院,也是本次新型冠状病毒肺炎疫情期间的定点收治医院,医学检验科是作为排查和诊断疾病的主要辅助科室之一,易接触感染患者标本,加强医学检验工作者的安全防护十分重要。为此,本院医学检验科对本院就诊患者和住院患者的标本进行区分,分为发热门诊患者标本、隔离病区患者标本、普通患者标本。严格制订了患者检查及标本送检、检测、医疗废物处置流程,旨在避免疫情期间医学检验科就诊患者之间、患者和医务人员间的交叉感染<sup>[1]</sup>,现将防护措施总结如下。

## 1 加强新型冠状病毒知识培训学习

本院进行了“新型冠状病毒感染的肺炎防控知识培训”,会后医院下发了“新型冠状病毒感染的肺炎医院感染预防与控制”课件,要求全院医务人员熟悉新型冠状病毒流行病学史、临床表现、可能的传播途径,以及遵守早发现、早报告、早隔离、早治疗的原则。同时强调所有医务人员务必严格执行相应的标准防护措施。然后,本院医学检验科根据疫情需要进一步加强了科室工作人员对新型冠状病毒肺炎相关知识的学习,进行专业培训,使其掌握相应技术规范、操作规程、生物安全防护知识和实际操作技能,并进行考核。

## 2 制订医学检验科患者标本检测流程

新型冠状病毒感染疫情期间,所有新入院人员及患者均先进行体温筛查和预检分诊,发热患者进入发热门诊检查,普通患者进入普通门诊就诊。医学检验科标本划分为发热门诊患者标本、隔离病区患者标本、普通患者标本三类。新型冠状病毒肺炎疫情期间,医学检验科患者标本的转运和处置严格参照新型

冠状病毒肺炎疫情期间医学检验科标本送检转运流程(图 1)和新型冠状病毒肺炎疫情期间医学检验科标本检测及处置流程(图 2)。

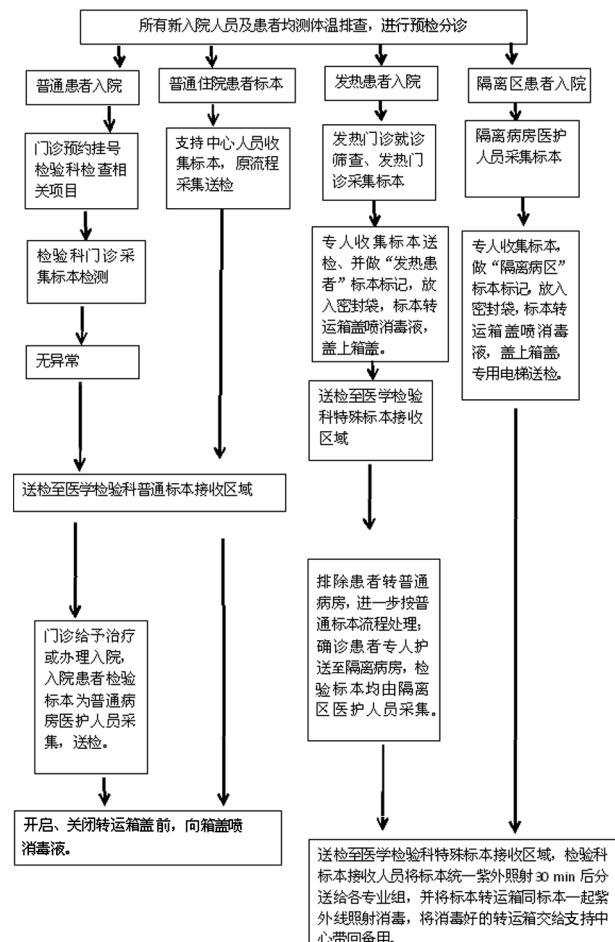


图 1 新型冠状病毒肺炎疫情期间医学检验科标本送检转运流程

<sup>△</sup> 通信作者, E-mail: 813582446@qq.com。

本文引用格式: 褚志华,周发为,田娅玲,等.新型冠状病毒肺炎疫情期间检验科人员防护措施及患者标本检查流程[J].国际检验医学杂志,2020,41(6):764-765.

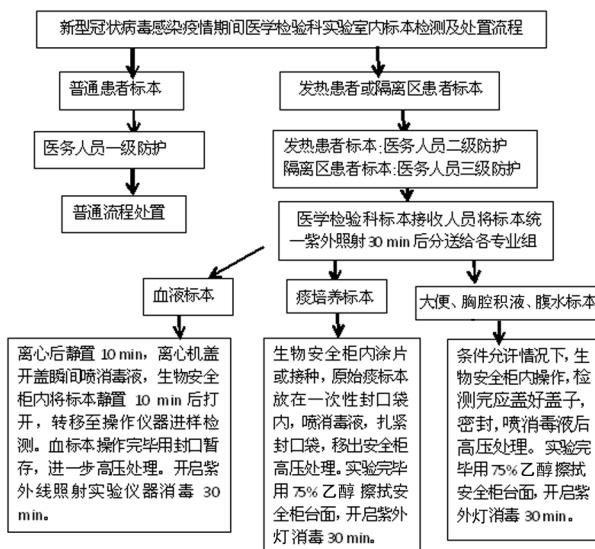


图 2 新型冠状病毒肺炎疫情期间医学检验科标本检测及处置流程

### 3 医学检验科工作人员防护措施

新型冠状病毒肺炎疫情期间,大量的疑似标本,包括咽拭子、痰、呼吸道分泌物、血液等被送到医学检验科,大大增加了检验工作人员接触阳性标本的概率,做好医学检验工作者的防护措施迫在眉睫,疫情期间医学检验科防护措施如下。

**3.1 防护设备及防护要求** 储备必要的防护设备,外科口罩或 N95 口罩、护目镜、防护服、乳胶手套等,医务人员应按照标准防护和加强防护(接触隔离、飞沫隔离、空气隔离)原则做好个人防护,正确佩戴所有防护用品<sup>[2]</sup>。科室医务人员的防护共分 3 级,在不同区域采取不同防护措施,正确穿戴及处理符合国家标准的个人防护装备<sup>[3]</sup>。疫情期间要求所有工作人员每日测量 2 次体温,对体温异常者及时上报医院的院感科及医务科并按相关规定进行干预处理。

**3.2 操作流程** 所有医学检验标本根据新型冠状病毒肺炎疫情期间科室规定的标本送检、检测及处置流程操作。

**3.3 医疗废物的处置** 患者的所有标本当视为感染性医疗废物,严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》管理,对接触过疑似或者确诊患者标本的工作人员的防护用品丢弃于医疗废物桶内,双层封扎,标志清楚,进行消毒处置。

**3.4 各小组实验室消毒** 实验室的清洁与消毒要按生物安全防护的要求,遵守先消毒后清洁的原则,环境物体表面和地面的消毒严格按照《医疗机构消毒技

术规范》进行,物体表面采用 1 000~2 000 mg/L 含氯消毒液彻底擦拭消毒,做好日常记录,若有污染物先用消毒湿纸巾除去再用 2 000 mg/L 含氯消毒液,做好终末消毒<sup>[4]</sup>。生物安全柜的常规消毒主要采用紫外灯照射和消毒剂擦拭,可根据标本选择含氯消毒剂或 75% 乙醇,在每次使用前后进行工作台面和内壁的擦拭消毒,开启紫外灯照射消毒 30 min<sup>[5]</sup>。每天工作结束后,各小组值班人员对所在实验室加强通风及紫外灯照射 30 min 消毒。

**3.5 实验室人员消毒** 实验室各专业小组人员均配备有 75% 乙醇速干消毒剂,要求操作所有标本后进行手卫生消毒,所有个人防护用具,如面罩、护目镜,使用 1 000 mg/L 含氯消毒剂浸泡作用 30 min。

### 4 小结

新型冠状病毒肺炎疫情期间,必须要有安全意识,不能麻痹大意,时刻提高防护意识,必须视医学检验科所有标本为潜在感染源,在操作中必须实行标准预防措施,针对入院患者标本严格区分发热门诊患者标本、隔离病区患者标本、普通患者标本,对不同的标本检测时应采取相应的防护措施,按照疫情期间医学检验科标本送检、检测、医疗废物处置流程操作。同时,随着对新型冠状病毒的不断了解,医学检验工作中应不断摸索并改进防护措施,形成一套更完善的疫情期间医学检验标本送检、转运、检测、医疗废物处置流程,确保疫情期间医学检验科患者标本得到安全检查以及检验医务人员工作中的自身安全。

### 参考文献

- [1] HUANG C, WANG Y, LI X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China[J]. Lancet, 2020(20):30183-30185.
- [2] 魏秋华. 2019 新型冠状病毒感染的肺炎疫源地消毒措施[J]. 中国消毒学杂志, 2020, 37(1):37-59.
- [3] 朱翠云, 沈银忠, 卢洪洲. 中东呼吸综合征冠状病毒感染的流行、传播与预防[J]. 中国感染与化疗杂志, 2014, 14(4):353-356.
- [4] 张文福, 何俊美, 帖金凤, 等. 冠状病毒的抵抗力与消毒[J]. 中国消毒学杂志, 2020, 37(1):63-67.
- [5] 魏秋华. 生物安全实验室消毒与灭菌[J]. 中国消毒学杂志, 2015, 32(1):55-58.

(收稿日期:2020-02-07 修回日期:2020-02-17)