

Vaccine Immunology, 2007, 14(6): 710-713.

[4] Mo XH, Jin YL, Yang Y, et al. Evaluation of a new chemiluminescence immunoassays of diagnosis of syphilis[J]. European Journal of Medical Research, 2010, 15(1): 66-69.

[5] 王露楠, 邓巍, 李金明. 梅毒螺旋体感染不同血清学诊断方法的临

床评价[J]. 中华检验医学杂志, 2002, 25(6): 352-353.

[6] 周琳, 胡雪玲, 张健倩. RPR、TPPA、TP-ELISA 3 种检测梅毒方法的比较及评价[J]. 现代中西医结合杂志, 2012, 21(1): 86-87.

(收稿日期: 2012-06-12)

• 检验科与实验室管理 •

检验科安全现状分析

王洪涛¹, 侯小平¹, 韩会贤²

(1. 河北省张家口市第 251 医院检验科, 河北石家庄 075000; 2. 河北北方学院, 河北张家口 075000)

DOI: 10. 3969/j. issn. 1673-4130. 2012. 24. 066

文献标识码: B

文章编号: 1673-4130(2012)24-3067-02

检验科工作人员由于长期接触大量的有生物危险性的血液、体液等各种临床检验标本, 而这些血液标本是重要的潜在生物传染源^[1-2]。因此做好检验科工作人员的职业安全防护是保障检验科日常工作的重要环节。因此本文就京冀地区 10 家三级甲等医院、1 家二级甲等医院、1 家三级乙等医院的工作安全设施及安全人员设置情况与生物安全保护情况两个方面进行调查。对于已有相关法律法规规定的实验室生物安全管理

体系的建立及管理文件的编制是否建立健全不做调查。

1 调查对象及内容

以京冀地区 12 家医疗机构检验科为调查对象, 调查检验科工作安全设施及安全人员设置情况与生物安全保护情况两个大的方面进行调查, 对调查结果进行总结和分析。

2 调查结果

见表 1~2。

表 1 工作安全设施及安全人员设置情况

工作安全设施及安全人员设置情况	是		否	
	n	百分比(%)	n	百分比(%)
1. 防火[灭火器材是否完备]	12	100	0	0
3. 电源位置设置是否处于明显位置	10	83.3	2	16.7
5. 有无逃生设施及通道、标志。	10	83.3	2	16.7
6. 特殊工种安全[如乙炔的安全管理等]	7	58.3	5	16.7
7. 检验科工作人员是否定期进行安全教育。	10	83.3	2	16.7
8. 检验科是否设有安全检查人员。	10	83.3	2	16.7
9. 医院是否设有安全主管人员。	10	83.3	2	16.7
10. 检验科是否进行定期安全检查。	10	83.3	2	16.7
11. 防各类对人体有潜在危险的物理及化学物标示是否明显。	10	83.3	2	16.7

表 2 生物安全及安全人员设置情况

生物安全及安全人员设置情况	是		否	
	n	百分比(%)	n	百分比(%)
1. 自我防护设施是否完备	9	75.0	3	25.0
2. 一次性防护用品是否完备	8	66.6	4	33.4
3. 紧急用药品是否完备	9	75.0	3	25.0
4. 紧急消毒设施是否完备	9	75.0	3	25.0
5. 卫生保护措施是否进行定期检查。	10	83.3	2	16.7
6. 卫生保护是否由专人负责	9	75.0	3	25.0
7. 检验科工作人员是否进行生物安全教育	10	83.3	2	16.7
8. 检验科工作人员是否对进科实习人员进行生物安全培训教育	10	83.3	2	16.7
9. 是否重视手部卫生	10	83.3	2	16.7

续表 2 生物安全及安全人员设置情况

生物安全及安全人员设置情况	是		否	
	n	百分比(%)	n	百分比(%)
10. 检验科消毒隔离措施是否到位	8	66.6	4	33.4
11. 标本流程的管理是否规范	10	83.3	2	16.7
12. 规范医疗垃圾、废弃物的处理和登记是否规范	11	91.6	1	8.4
13. 是否有病原微生物实验室工作人员的上岗培训	12	100.0	0	0.0
14. 是否实验器材及废弃物处置由专人负责	12	100.0	0	0.0
15. 是否实验室污水须经无害化处理后排放	4	33.4	8	66.6
16. 是否实验用一次性个人防护用品和实验器材、弃置的菌(毒)种、样本、培养物和被污染的废弃物应经过消毒灭菌,达到生物安全后再按感染性废弃物收集处理	11	91.6	1	8.4
17. 实验室建立人员进出登记制度,禁止非工作人员进入实验室。特殊情况下,非工作人员进入实验室须经实验室负责人批准,并做好登记	5	41.6	7	58.4
18. 是否张贴生物危害标志,标志上明确标示实验室生物安全水平等	9	75.0	3	25.0
19. 是否实验室建立了内务管理制度(如个人物品不得带入实验室等)	5	41.6	7	58.4
20. 是否实验室建立了意外事故应急处置系统,制订针对意外暴露和事故等状况的应急预案	10	83.3	2	16.7

3 讨 论

3.1 工作安全方面 在工作安全方面的调查中可知,大部分医院检验科已经认识到工作场所安全、水、电及有毒有害化学物质危害的重要性,但还应强化检验科安全与卫生相关知识与职业防护的重要性,使员工能识别各自工作场所中遇见的特殊危险因素,遵照安全准则,明确处理意外事故的程序,维护检验科的安全与卫生^[3-4]。

3.2 生物安全及安全人员方面 在生物安全方面的调查中可知,人员防护、防护用具、消毒措施、标本流程、张贴标示、废弃物处理、意外事故紧急处置等方面已得到相当程度的重视.笔者认为以下几个方面有待加强。(1)实验室的废液处理。调查中发现大部分实验室废液须未经无害化处理后排放。而所有废液须经化学消毒处理,然后方可排入污水处理合格的下水道,并定期监测消毒效果^[5-8]。(2)实验室人员的进出登记制度。实验室应建立人员进出登记制度,禁止非工作人员进入实验室。特殊情况下,非工作人员进入实验室须经实验室负责人批准并做好登记,同时对其讲解生物安全的重要性并穿戴必要的防护用具。(3)实验室内务管理制度的建立。调查中发现,近 60%的实验室未建立实验室内务管理制度。实验室应严格区分工作区与生活区。

3.3 其他工作面积和环境方面 在设计或重新改扩建实验室时,大部分已经考虑到工作要求和职业安全防护有机结合,建立了良好的实验室分区。已为后期发展做好一定的提前考虑,避免以后受建筑格局约束影响发展。

大部分医院检验科对于工作环境安全及生物安全防护都有很具体的文件和规章制度,但更重要的是落实和坚持。只有

对其长期化、常态化,并使之成为日常工作的不可缺少的一部分。对于有教学任务的三甲医院检验科,更应当积极地将职业防护安全意识作为教学中的重要部分,有力地加强对实习、进修人员的职业防护教育^[9]。

参考文献

- [1] 魏华. 北京地区医务人员 SARS 感染的分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2003, 13(8): 703-706.
- [2] 陆丽君, 宁勇. 检验科工作人员的自我防护与应急措施[J]. 山东医学高等专科学校学报, 2011, 33(3): 169-170.
- [3] 张静, 周先玲. 浅谈检验科安全防护的必要性[J]. 实用医技杂志, 2005, 12(7B): 1929.
- [4] 王洁, 李庆红, 吕元. 应加强检验科安全管理理念及安全体系的建立[J]. 中华医学杂志, 2008, 88(42): 3022-3023.
- [5] 王菊. 浅谈检验科病原性感染的预防要点[J]. 求医问药: 半月刊, 2012, 10(5): 338-339.
- [6] 吴志刚. 检验科的感染预防及管理[J]. 中国卫生产业, 2012, 9(11): 175.
- [7] 张杰, 王克荣. 加强检验科安全防护预防医院感染[J]. 中华医院感染学杂志, 2011, 21(23): 4952.
- [8] 李建新, 刘小平, 肖平. 临床实验室获得性感染[J]. 中华检验医学杂志, 2006, 29(11): 1050-1052.
- [9] 黄伟萍, 王世俊, 胡耀文. 检验科职业环境危害因素及防护措施分析[J]. 中国卫生检验杂志, 2011, 21(5): 1290-1291.

(收稿日期: 2012-07-23)

