

• 调查报告 •

西藏地区细胞形态学检验现状调查及对策

石泉贵,冯东方,丁巳娟,陈洪章,齐宝宏,石华英

(西藏军区总医院检验科,西藏拉萨 850007)

摘要:目的 了解西藏地区医院检验科血液室细胞形态学检验现状及水平。方法 采用标准问卷调查的方法,分别调查了西藏地区检验科细胞形态学检验现状和相关规章制度执行情况,以及西藏地区检验科血液室检验人员现状。结果 有部分医院检验科未建立适合自身的异常血常规复查规则及标准(5/15,占 33.3%);部分检验科领导对细胞形态学检验人员的基本操作重视不够(2/15,占 13.3%),未能送血液室检验人员去上级医院培训或进修学习(11/15,占 73.3%);多数医院检验科血液室检验人员未经细胞形态学专项学习班学习(6/43,占 88.8%);同时存在部分检验人员团队意识薄弱,相当一部分医院还未开展血细胞化学染色(10/15,占 66.7%)。结论 重视和提升细胞形态学检验诊断水平,加强专业人才培养对西藏地区提高细胞形态学检验质量和水平具有重要意义。

关键词:血细胞; 形态学; 现状; 分析**DOI:**10.3969/j.issn.1673-4130.2014.08.030**文献标识码:**A**文章编号:**1673-4130(2014)08-1007-02**The research and strategy about the current situation about the analysis of cellular morphology in Tibet region**

Shi Quangui, Feng Dongfang, Ding Sijuan, Chen Hongzhang, Qi Baohong, Shi Huaying

(Department of Clinical Laboratory, General Hospital of Tibet Military Command, Lhasa, Tibet 850007, China)

Abstract: Objective To understand the current situation and level of clinical laboratory about the analysis of cellular morphology in Tibet region. **Methods** Authors investigated the information about the staff of clinical laboratory testing the patient's blood smear under microscope, executing the rules and regulations by using standard questionnaires. **Results** Some of the clinical laboratory didn't founded the rule and standardization of rechecking about abnormal blood routine (5/15, 33.3%). Some of the division leadership didn't pay enough attention to the staff's basic operation (2/15, 13.3%). Most of the staff didn't being trained about cellular morphology in special purpose workshop (6/43, 88.8%). Some of the hospital didn't carried out the chemistry staining about blood cells (10/15, 66.7%). **Conclusion** It's important to promote the quality and level about the analysis of cellular morphology in Tibet region.

Key words: blood cells; morphology; current situation; analysis

随着医疗体制改革的不断深入,人们对医疗保健需求的不断增加,检验科标本数量不断增多,国家对西藏地区医院的投入不断加大,血细胞分析仪在各医院的应用迅速普及,这类仪器使血细胞计数更为精确,提供了许多新的参数,对疾病的诊断与治疗有着重要临床意义。然而,血细胞分析仪最大的问题是不能进行正确的细胞形态分析,如何加强检验人员细胞形态学检查技能培训是提高医学检验质量和技术素质的重要课题。因此,为了解西藏地区细胞形态学检验现状及水平,作者于 2012 年 6 月至 2013 年 10 月对西藏地区检验科细胞形态学检验现状进行了调查,结合长期从事细胞形态学检验实践与体会提出建议,以期对西藏地区细胞形态学检验质量与水平的提高有所帮助。

1 对象与方法

1.1 调查对象 西藏地区 15 家医院检验科血液室工作人员。其中三级甲等医院 2 家,二级甲等医院 10 家,二级乙等医院 3 家。调查检验科细胞形态学检验现状和相关规章制度执行情况,以及检验科血液室检验人员现状。

1.2 调查方法 检验科血液室检验人员基本技能、实验室相关管理规定、检验科领导对血液室检验工作的基本态度等采用标准问卷调查。调查问卷 1《西藏地区检验科细胞形态学检验现状调查表》由检验科血液室负责填写寄回,发出 15 张,回收

15 张,回收率 100%;调查问卷 2《西藏地区检验科血液室检验人员现状调查表》,由检验科血液室检验人员填写寄回,发出 50 张,回收 49 张,回收率 98%。

2 结 果

2.1 西藏地区检验科细胞形态学检验现状调查结果 见表 1。

**表 1 西藏地区检验科细胞形态学检验现状
调查结果[n(%), n=15]**

调查内容	是	否
是否有自己的复查标准	10(66.7)	5(33.3)
血常规检查结果异常是否进行复查	12(80.0)	3(20.0)
血常规检查结果异常是否进行血液推片检查	8(53.3)	7(46.7)
血常规检查结果异常是否有专人负责检验	7(46.7)	8(53.3)
血常规检查结果异常疑难推片是否有高级职称人员复查	4(26.7)	11(73.3)
检验科对血液室检查人员进行定期培训	3(20.0)	12(80.0)
血常规检查结果异常是否进行血液涂片集体阅片	4(26.7)	11(73.3)
血常规检查结果异常疑难推片是否送上级医院复查	6(40.0)	9(60.0)

续表 1 西藏地区检验科细胞形态学检验现状

调查结果[n(%), n=15]

血液室检查人员是否送上级医院学习	4(26.7)	11(73.3)
检验科领导重视检验人员的基本操作	13(86.7)	2(13.3)
贵科是否开展血细胞化学染色检查	5(33.3)	10(66.7)

2.2 西藏地区检验科血液室检验人员现状调查结果 见表 2。

表 2 西藏地区检验科血液室检验人员现状

调查结果[n(%), n=49]

调查内容	是	否
你是否检验医学专业院校毕业	49(100.0)	0(00.0)
你从事医学检验工作 20 年以上	7(14.3)	42(85.7)
你从事医学检验工作 10~20 年	10(20.4)	39(79.6)
你从事医学检验工作 5~<10 年	12(24.5)	37(75.5)
你从事医学检验工作 5 年以下	20(40.8)	29(59.2)
你从事细胞形态学检验工作 10 年以上	3(6.1)	46(93.9)
你从事细胞形态学检验工作 5~10 年	15(30.6)	34(69.4)
你从事细胞形态学检验工作 5 年以下	31(63.3)	18(36.7)
你是否经专项血细胞学习班学习	6(12.2)	43(88.8)
你认为细胞形态学检验是否重要	47(95.9)	2(4.0)
你遇到血常规结果异常是否复查	49(100.0)	0(00.0)
你遇到血常规结果异常是否推片检查	39(79.6)	10(20.4)
你认为细胞形态学检验是否需要集体阅片	47(95.9)	2(4.1)
你是否热爱细胞形态学检验	41(83.7)	8(16.3)
你遇到难辨认的血片或骨髓片是否作细胞化学染色	17(34.7)	32(65.3)

3 讨 论

细胞形态学是一门成熟的检验技术,有系统的工作程序,因而能保证工作顺利开展,通过学校教育和不同级别医院的进修学习,检验人员能够得到有效的培训和提高。但是在其他检验技术迅速发展的时代,细胞形态学检验技术的提高面临许多困难。首先是人才相对匮乏,细胞识别技术是很繁琐的工作,费时费力,经济效益差,愿意从这项工作人员偏少,加上准入门槛高,相关人才非常匮乏。对细胞形态检查也存在许多误区,有的人认为有了先进的检查手段后细胞形态学检查就没有必要了,也有部分人员过分强调细胞形态学检查的重要性及作用,忽视分子生物学等检查对疾病的诊断和预后判断方面的价值,要么“妄自菲薄”要么“妄自尊大”,这些都不可取。

3.1 西藏地区细胞形态学检验现状 本次调查的 15 家医院中,5 家医院(占 33.3%)没有建立自己的异常血常规复查规则及标准,11 家医院(占 73.3%)没有执行集体阅片制度。部分检验科领导对检验人员的基本操作重视不够(2/15, 占 13.3%),未能送他们去上级医院培训或进修学习细胞形态学检验技术(11/15, 占 73.3%),多数医院检验科血液室检验人员未经细胞形态学专项学习班学习(6/43, 占 88.8%)。同时存在部分检验人员团队意识薄弱,部分检验人员的基本技能随工作时间延长而逐渐减弱。相当一部分医院还未开展血细胞

化学染色等项目(10/15, 占 66.7%)。本次调查显示,西藏地区血细胞形态学检验质量、检验水平还有待提高与发展。

3.2 建议与措施 细胞形态学检查是血细胞分析仪无法正确完成的,这项技能技术性很强,并且主要以检验者的主观判断为依据,只有通过实际标本反复观察和分析比较,才能不断提高识别细胞的能力。细胞形态学检查是血常规检验的重要内容,也是检验医学技术人员必须掌握的基本技能,故检验人员基本检验技能的弱化情况应引起高度重视^[1-3]。加强对检验人员细胞形态学检验基本操作技能的培养,是提高其工作质量的重要保证。

3.2.1 建立有效的过筛标准 针对自身实验室实际情况建立有效的过筛标准,是保证细胞形态学检验质量的重要措施之一^[4]。目前西藏地区各医院血液室均已实现自动化血液分析仪进行血液标本检测。但过分相信仪器测定的数值而忽视血涂片检查的作用,就不能很好地反映出患者标本的真实结果。只有将全自动血细胞分析仪和人工血涂片镜检二者结合起来,才能更好地为临床疾病的诊断、治疗提供准确的依据^[5]。

3.2.2 重视和提升细胞形态学检验诊断水平 本次调查结果显示,西藏地区各医院细胞形态学检验诊断水平普遍较薄弱。有必要强调血液细胞形态学检验的价值,加强检验人员培训,使其充分认识到细胞形态学检验的“金标准”不是血液分析仪所能替代的。通过加大专业人员对外周血涂片的检验力度,对存在质疑的标本应及时复检,提倡集体阅片,以降低漏诊率,为疾病的诊断提供重要依据^[6-7]。

3.2.3 加强细胞形态学检验人才培养 细胞形态学在学校学习偏重于基础知识,远不够实际工作的需要,需要工作后的经验积累和继续教育。细胞形态学检验人员培养主要有以下 4 种方式,(1)在职培养,以老带新,实行传帮带,高级职称人员带低级职称人员;(2)送上级医院进行进修学习或参加全国性的培训班;(3)加强与临床科室的沟通,积极参加临床科室的教学或临床查房,充分认识细胞形态学检验的重要作用与局限性;(4)积极参加国家卫生部临检中心的室间质评考核。

参考文献

- [1] 王昌富, 邓明凤, 艾红梅, 等. 应用国际血涂片复审准则对 XT1800i 血细胞分析仪的评估[J]. 华中医学杂志, 2008, 32(1): 7-8.
- [2] 卢兴国, 丛玉隆. 应重视和提升传统血液形态学检验诊断水平[J]. 中华检验医学杂志, 2006, 29(6): 481-482.
- [3] 叶应妩, 王毓三, 中华人民共和国卫生部医政司. 全国临床检验操作规程[M]. 2 版. 南京: 东南大学出版社, 1997: 1142-1997.
- [4] 孙蒂, 王厚芳, 于俊峰, 等. 血细胞显微镜复检标准的制定及临床应用[J]. 中华检验医学杂志, 2005, 28(2): 32-34.
- [5] 姜波, 吴红, 陈世峰, 等. 全自动血液分析仪异常报警信息的分析及临床应用[J]. 中华检验医学杂志, 2006, 29(11): 1013-1016.
- [6] 江虹, 曾婷婷, 曾素根, 等. 自动全血细胞分析和白细胞分类复检规则的制定及评价[J]. 中华检验医学杂志, 2007, 30(9): 996-1000.
- [7] 申志红, 杨宇溪. 三分群血细胞分析仪显微镜复检标准的制定及临床应用[J]. 检验医学与临床, 2009, 6(10): 751-752.

(收稿日期:2014-01-18)