

• 经验交流 •

外周血细胞形态学检测在儿科疾病临床诊断中的价值

杜 颖

(上海市奉贤区中心医院检验科, 上海 201400)

摘要:目的 判断外周血细胞形态学在儿科疾病临床诊断中的价值。方法 收集 150 例来该院就诊的患儿, 检测他们的外周血细胞形态, 根据结果进行分析, 探讨其在儿科疾病临床诊断中的价值。结果 通过对 150 例患儿的外周血细胞进行形态学检测, 结果显示病毒感染患者 27 例(占 18.0%, 27/150)、异形淋巴细胞患者 30 例(占 20.0%, 30/150), 出现原幼细胞患者 3 例(占 2.0%, 3/150)、贫血患者 26 例(17.3%, 26/150)。结论 患儿可以通过检测外周血细胞形态来判其临床疾病。

关键词:外周血细胞; 形态学检测; 儿科疾病; 临床诊断; 价值

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2014.08.051

文献标识码:B

文章编号:1673-4130(2014)08-1054-01

外周血细胞形态学检测在儿科方面的应用越来越广泛^[1]。随着科技的发展, 血液分析仪已经在我国普遍应用, 虽然它可以提高工作中效率, 但却不能像外周血细胞形态检测一样直接观察到镜下的细胞的形态结构, 如细胞核的大小以及形状, 染色质的数目及形态, 细胞内有无核仁, 细胞的数目多少及大小等。外周血细胞形态学的检测可以在镜下直接观察细胞的形态结构, 在儿科疾病临床诊断中具有重大的意义^[2-3]。当患儿的机体中的细胞数量以及形态出现异常时, 就可以根据形态学检测来判断疾病并加以治疗。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2009 年 3 月至 2011 年 3 月在本院治疗的儿科门诊及住院治疗的患儿 150 例为研究对象, 其中, 男性 79 例, 年龄 1~8 岁, 平均(3.5±2.5)岁; 女性 71 例, 年龄 1~7 岁, 平均(3.0±1.6)岁。所有患儿经医生检查确认为高烧、伤风、贫血及白细胞计数异常等。

1.2 检测方法 首先让患儿进行外周血的采样, 运用抗凝管采集静脉血 2 mL, 并进行瑞氏-姬姆萨染色, 在一定时间内完成检测, 染色结果检查严格根据《全国临床检验操作规程》中 SOP 操作中进行对比, 再由专业人员进行技术性复检。复检的内容包括: 白细胞计数和形态分析、血小板计数和形态分析, 红细胞计数和形态分析, 淋巴细胞计数和形态分析。根据外周血细胞的形态来判断患儿的临床疾病的类型。

1.3 统计学处理 采用 SPSS17.0 软件进行统计学分析, 计数资料以率表示, 采用 χ^2 检验, 以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

检测出病毒感染患者 27 例(占 18.0%, 27/150)、异形淋巴细胞患者 30 例(占 20.0%, 30/150), 出现原幼细胞患者 3 例(占 2.0%, 3/150)、贫血患者 26 例(17.3%, 26/150)。

3 讨 论

外周血细胞形态学检测在儿科疾病临床诊断中具有重要价值。在形态学检测外周血细胞中主要是检测白细胞计数和形态分析、血小板计数和形态分析、红细胞计数和形态分析、淋巴细胞计数和形态分析^[4]。当患儿发生疾病的时候, 外周血细

胞的形态和数量就会发生改变, 虽然血液分析仪能方便快捷的进行检测, 但却无法直接观察细胞的形态变化, 因此, 外周血细胞形态学检测在儿科疾病临床诊断中的重要价值^[5]。

外周血细胞形态学检测可以体现疾病的种类, 根据红细胞的数量可以判断患儿是否贫血^[6]; 根据中性粒细胞大小、中毒颗粒数目及细胞核改变等判断患儿机体是否患有细菌感染及其严重程度, 如寄生虫感染和嗜酸性粒细胞增多症可以通过嗜酸性粒细胞的增多来诊断^[7]。淋巴细胞的数量变化及变化部位可以直观判断出存在问题的部位, 异形淋巴细胞在淋巴细胞的异常突变中最常见的, 异形淋巴细胞是机体病理过程中正常细胞转化为病理细胞的结果, 通常是因为肺炎支原体感染、流行性感冒等细胞感染的疾病引起^[8]。

参考文献

- [1] 莫和国, 隋洪, 陈光辉, 等. 外周血细胞形态学观察在儿科疾病诊断中的意义[J]. 中国当代医药, 2011, 18(5): 72.
- [2] 李子胜, 孙梅, 刘宇平, 等. 外周血细胞形态学检查的临床应用价值[J]. 中国当代医药, 2009, 16(20): 64-64.
- [3] 杨燕, 金晓希, 徐金莲. 儿科住院患儿异常外周血细胞形态结果分析早期肾损伤标志物检测在儿科疾病诊断中的应用价值[J]. 国际检验医学杂志, 2012, 33(18): 2255-2257.
- [4] 付振艳, 孙彦平, 王英辉, 等. 外周血细胞形态学检验在儿科疾病诊断中的重要意义[J]. 中国伤残医学, 2011, 19(6): 47-48.
- [5] 陈炜, 伍亚云, 郭建华. 外周血细胞形态分析前各环节因素分析[J]. 国际检验医学杂志, 2013, 34(13): 1769-1770.
- [6] 张士化, 徐坚强, 汪文娟, 等. 提高医学检验技术专业高师生血细胞形态学检查水平的措施[J]. 国际检验医学杂志, 2012, 33(23): 2941.
- [7] 莫和国, 隋洪, 陈光辉, 等. 骨髓细胞形态学检查在儿科疾病中的诊断体会[J]. 中国医学工程, 2011, 19(1): 140.
- [8] 周玉平, 涂斌, 朱传新, 等. 外周血细胞形态检查 6 580 例结果分析[J]. 临床血液学杂志: 输血与检验版, 2012, 25(3): 379-380.

(收稿日期:2013-12-26)