

• 短篇论著 •

87 例小儿血液病临床特点及骨髓细胞学检测结果分析*

谭秀芳¹, 孙红娟²

(聊城市东昌府人民医院:1. 检验科;2. 儿科, 山东聊城 252000)

摘要:目的 了解该院小儿血液病临床特点及骨髓细胞学检测结果在临床中的诊断价值。方法 回顾性分析该院 2015 年 1 月至 2016 年 12 月收治的 87 例血液病患者临床表现及骨髓细胞学检测结果,采用光学显微镜观察骨髓染色涂片情况,确定细胞形态特征、血液病的血细胞形态特点及骨髓象诊断。结果 血液病患者临床表现为出血、贫血、发热、脾大、淋巴结肿大。87 例不同年龄患儿的血液病疾病类型分别为红细胞系统 37 例、白细胞系统 28 例、巨核细胞和血小板 22 例。红细胞系统疾病类型中以溶血性贫血为主(15 例,占 40.54%)。白细胞系统疾病类型中以急性淋巴细胞白血病为主(17 例,占 60.71%)。巨核细胞和血小板疾病类型的患儿中特发性血小板减少性紫癜(ITP)16 例、原发性血小板增多症(ET)3 例、继发性血小板减少性紫癜(STP)2 例、继发性血小板增多症(ST)1 例。结论 骨髓细胞学检测在血液病诊断中具有重要的意义,可为疾病分型和治疗提供有效依据,但仍存在一定的漏诊、误诊率,因此应根据疾病的不同情况通过综合方式进行诊断、治疗。

关键词:小儿; 血液病; 骨髓细胞学; 检验结果

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2018.02.023

中图法分类号:R725.5

文章编号:1673-4130(2018)02-0200-02

文献标识码:B

血液病主要是指发生在骨髓单核-巨噬细胞、淋巴组织及血液系统等造血系统的疾病,常会影响造血系统^[1-2]。流行病学调查显示,随着环境不断恶化、工业不断发展,血液病发病率呈不断上升趋势,严重影响人们身心健康和^{3-4]}生活质量。儿童血液病患者主要有发热、贫血、出血、淋巴结肿大、肝大等临床表现,主要为红细胞系统疾病、白细胞系统疾病及巨核细胞、血小板疾病^[5-6]。本研究旨在回顾性分析本院 2015 年 1 月至 2016 年 12 月收治的 87 例血液病患者临床表现及骨髓细胞学检查结果,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 回顾性分析本院 2015 年 1 月至 2016 年 12 月收治的 87 例血液病患者,其中男 59 例、女 28 例,年龄 1~12 岁,平均(5.47±1.35)岁。

1.2 仪器与试剂 OLYMPUS CX23 双目生物显微镜,上海溶柏生物技术有限公司瑞氏染色试剂盒。

1.3 方法

1.3.1 标本采集 参照《实用临床血液细胞学图谱》取材、制片^[7]。经胸骨穿刺、髂后上棘穿刺,每次抽取患儿 0.2 mL 骨髓,通过 Wright-Giemsa 染色法处理标本。染液严格规范地进行配置,保证细胞质和细胞核染色均匀。

1.3.2 细胞学检查 采用光学显微镜观察骨髓染色涂片情况,确定细胞形态特征、血液病的血细胞形态特点及骨髓象诊断。

1.4 观察指标 分析患儿临床表现、血液病疾病类型、红细胞及白细胞系统疾病类型,以及巨核细胞、血

小板疾病类型。

2 结果

2.1 血液病患者临床表现 血液病患者临床表现包括出血、贫血、发热、脾大、淋巴结肿大。87 例患儿中临床表现为出血 50 例、贫血 42 例、发热 35 例、脾大 19 例、淋巴结肿大 18 例。不同临床症状患儿例数重复计算。

2.2 不同年龄段患儿血液病疾病类型比较 87 例血液病患者根据年龄区间分为 1~<3 岁、3~<6 岁、6~≤12 岁 3 个年龄段,不同年龄段患儿血液病疾病类型见表 1。

疾病类型	1~<3 岁	3~<6 岁	6~≤12 岁	合计
红细胞系统	16	5	16	37
白细胞系统	12	7	9	28
巨核细胞和血小板	10	5	7	22

2.3 红细胞系统疾病类型 37 例红细胞系统疾病患儿中,溶血性贫血 15 例、感染性贫血 7 例、巨幼细胞性贫血 6 例、再生障碍性贫血 5 例、其他类型 4 例,各红细胞系统疾病类型的构成比见表 2。

2.4 白细胞系统疾病类型 白细胞系统疾病患儿中,急性淋巴细胞白血病 17 例(60.71%)、急性粒细胞白血病 5 例(17.86%)、急性单核细胞白血病原始细胞大于或等于 80% 4 例(14.29%)、急性单核细胞白血病原始细胞小于 80% 2 例(7.14%)。各白细胞

* 基金项目:山东省科技厅基金资助项目(Z-2014-1-3-46-1)。

本文引用格式:谭秀芳,孙红娟. 87 例小儿血液病临床特点及骨髓细胞学检测结果分析[J]. 国际检验医学杂志,2018,39(2):200-201.

系统疾病类型中以急性淋巴细胞白血病构成比最高(60.71%)。

2.5 巨核细胞、血小板疾病类型 巨核细胞、血小板疾病患儿中,特发性血小板减少性紫癜(ITP)16例、原发性血小板增多症(ET)3例、继发性血小板减少性紫癜(STP)2例、继发性血小板增多症(ST)1例。其构成比见表3。

表2 红细胞系统疾病类型(n=37)

疾病类型	n	构成比(%)
溶血性贫血	15	40.54
感染性贫血	7	18.92
巨幼细胞性贫血	6	16.22
再生障碍性贫血	5	13.51
其他	4	10.81

表3 巨核细胞、血小板疾病类型(n=22)

疾病类型	n	构成比(%)
ITP	16	72.73
ET	3	13.64
STP	2	9.09
ST	1	4.55

3 讨论

现代医学认为免疫、化学、物理、生物、遗传因素及污染等均可诱发血液病^[8]。血液病临床表现具有复杂性和多样性,而骨髓细胞形态学检查是血液病诊断和治疗的基础,对原发性血小板减少性紫癜、巨幼细胞性贫血、再生障碍性贫血、多发性骨髓瘤及各型白血病等血液病具有明确的诊断作用,特别是对血小板减少性紫癜、贫血及白血病诊断符合率达80%以上^[9-12]。贫血主要是多种原因造成的外周血单位容积内血红蛋白浓度、血细胞比容及红细胞计数降低的一种症状^[13]。本研究调查显示,红细胞系统疾病类型中,溶血性贫血15例、再生障碍性贫血5例、感染性贫血7例、巨幼细胞性贫血6例、其他4例,其中以溶血性贫血为主。溶血性贫血主要是因某种原因使红细胞破坏增加,存活期缩短,超过了骨髓代偿能力造成的一类贫血,分为红细胞外在因素异常所致的获得性溶血性贫血与红细胞内在缺陷造成的先天性溶血性贫血。

在儿童白血病中,急性淋巴细胞白血病明显多于急性髓系白血病。急性淋巴细胞白血病 CD10、CD19、CD20、CD22、CD34 及 CD38 可呈双阳性表达^[14]。本研究表明,白细胞系统疾病中以急性淋巴细胞白血病最为常见。

血小板减少性紫癜是较为常见的一种出血性疾病,外周血血小板明显减少,通过骨髓形态学检查,骨

髓象显示未成熟性巨核细胞增多、巨核细胞增多或者正常,产血小板型巨核细胞少见^[15]。其中以ITP为巨核细胞、血小板疾病中常见病。本研究表明,巨核细胞、血小板疾病中ITP16例、ET3例、STP2例、ST1例。

综上所述,小儿血液病以发热、贫血、出血临床表现为主,可见于红细胞系统、白细胞系统及巨核细胞和血小板。骨髓细胞学检测在血液病诊断中具有重要的意义,可为疾病分型和治疗提供有效依据,但仍存在一定的漏诊、误诊率,因此应根据疾病的不同情况通过综合方式进行诊断和治疗。

参考文献

- [1] 丁飞,赵进容,晋家明,等. 50例白细胞减少伴髓外造血患者骨髓细胞学检测的临床意义[J]. 甘肃医药,2016,35(12):19-20.
- [2] 郑丽. 骨髓活检在小儿血液病诊断中的应用[J]. 中国保健营养月刊,2013,23(4):591-592.
- [3] 莫畅游. 骨髓涂片病态巨核细胞在小儿血液病中的临床意义探讨[J]. 中国医药指南,2013,11(4):495.
- [4] 蔺金军,赵鸿薇,魏军龙,等. 骨髓活检与骨髓细胞学相结合在现代血液病诊断中的意义[J]. 实用检验医师杂志,2016,8(2):111-114.
- [5] 刘洪玉,石世同,刘红林,等. 骨髓活检在不同小儿血液病诊断中的应用[J]. 中国小儿血液与肿瘤杂志,2009,14(1):29-30.
- [6] 龚旭波,卢兴国,徐根波,等. 骨髓印片在骨髓细胞学检验中的应用价值[J]. 中华医学杂志,2010,90(22):1531-1536.
- [7] 刘文浩,黄文源. 实用临床血液细胞学图谱[M]. 北京:科学技术出版社,1996:4-8.
- [8] 李菊香,李晓君,谢庆芳,等. 1231例骨髓细胞形态学的诊断分析[J]. 暨南大学学报(自然科学与医学版),2011,32(4):440-442.
- [9] 李谦. 3例典型血液病骨髓学检查误诊原因分析[J]. 医药前沿,2011,22(1):131-132.
- [10] 钟国梁,马顺高,杨国顺,等. 骨髓涂片联合印片检查在血液病诊断中的应用[J]. 检验医学与临床,2010,7(23):2621-2622.
- [11] 王国锋,刘炜,刘俊闪,等. 1676例儿童骨髓细胞学诊断结果分析[J]. 河南医学研究,2011,20(4):459-460.
- [12] 戴振声. 246例血液病骨髓活检在血液病临床诊断中的应用分析[J]. 医药卫生:文摘版,2016,23(1):16.
- [13] 曹玉琳. 110例儿童血液病的骨髓细胞学调查分析[J]. 中国继续医学教育,2016,8(23):25-26.
- [14] 刘莉茹. 104例儿童血液病的骨髓细胞学调查分析[J]. 中国现代药物应用,2015,23(10):39-40.
- [15] 刘静. 儿童血液病112例骨髓细胞学调查分析[J]. 中国实用医刊,2015,42(17):90-91.

(收稿日期:2017-07-13 修回日期:2017-09-24)