

大型未染色细胞百分比升高住院患者 100 例分析

Increased percentage of large unstained cells; an analysis of 100 hospitalized patients

李 慧, 侯丽娜, 高春芳* (第二军医大学东方肝胆外科医院实验诊断科, 上海 200438)

[关键词] 大型未染色细胞; 肝疾病; 胆道疾病; 诊断; 治疗学

[中图分类号] R 575 [文献标识码] B [文章编号] 0258-879X(2007)12-1301-01

ADVIA120 全自动血液分析仪具有检测快速、参数多、准确性高、自动化等特点, 在做好仪器、样本质量控制的情况下, 能获得准确的结果, 适合临床常规应用。大型未染色细胞(large unstained cell, LUC)百分比(LUC%)是 ADVIA120 全自动五分类血液分析仪推出的一种全新参数, 即 LUC 数与白细胞数之比, 正常参考范围为 0~4%。LUC 系在过氧化物酶染色中未被染色的细胞, 又称未染色大细胞, 包括大淋巴细胞、浆细胞、各种原始和幼稚细胞。为探讨 LUC% 升高与肝胆疾病间的关系, 我们对 2005 年 1 月至 2006 年 12 月间住院患者血常规检测结果 LUC% 大于 6% 的患者进行了分析, 现报告如下。

1 材料和方法

1.1 材料 ADVIA120 全自动五分类血液分析仪及原装进口配套试剂(德国 Bayer 公司); 高、中、低 3 种浓度全血质控品(德国 Bayer 公司); EDTA-K₂ 抗凝血 2 ml。

1.2 观察对象 观察对象均为我院 2005 年 1 月至 2006 年 12 月期间住院患者, 血常规测定。结果 LUC% 大于 6% 为入选条件, 共 100 例。其中男 72 例, 女 28 例, 年龄 29~80 岁(中位数 55 岁)。

1.3 质量控制 ADVIA120 分析仪的准确性、精密性等指标均符合上海市临床检验中心室内质控要求。实验过程中, 每日开机后质控品测定结果在允许范围后方可测定患者标本。

1.4 标本采集和分析 采集静脉血用 EDTA-K₂ 抗凝, 所有血液标本采集后室温放置, 2 h 内完成对标本的测定。血常规测定结果 LUC% 大于 6% 为入选条件。

2 结果

2005 年 1 月至 2006 年 12 月期间, 我院住院患者中, 血常规项目 LUC% 大于 6% 的病例共 100 例, 其中原发性肝癌最多, 共 63 例; 其次为肝硬化(13 例); 胆囊或胆管癌共 11 例; 肝内外胆管结石 10 例; 其他 3 例。

3 讨论

白血病, 炎症或病毒感染如病毒性肝炎、流行性腮腺炎、

肾综合征出血热、风疹病毒感染等状态下血液中的异形淋巴细胞和退化粒细胞等的比例将升高, 因此 LUC% 检测对于上述疾病的发现及临床疗效的监测具有积极的提示作用。

我院作为肝胆疾病专科医院, 住院患者肝胆疾病占绝大部分, 乙型肝炎病毒感染及其他类型的肝胆系统细菌性感染病例很多, 血常规日常检测工作中 LUC% 升高病例也非常多见。本研究收集了 100 例 LUC% 升高病例, 其中原发性肝癌占 63%, 其次为肝硬化和胆管癌, 表明了 LUC% 指标与肝胆系统疾患尤其是恶性疾患的相关性。这对于协助临床医生了解病情的进展程度及疗效观察都有一定的指导意义。然而单纯仪器检测用于确诊异形淋巴细胞及退化粒细胞目前尚存在较大缺陷, 且有作者^[1]强调过: 血常规检验要做形态学观察。因此, 本室对这类 LUC% 大于 6% 的病例均按血常规手工分类法要求^[2]进行手工复检, 以弥补仪器之不足^[3]。复检结果, 绝大部分 LUC 被鉴定为退化粒细胞及异形淋巴细胞, 尚有部分归类为单核细胞。本组观察数据表明, ADVIA120 的血常规 LUC% 检测项目属于 ADVIA120 的常规项目, 无需增加成本, 较适合临床应用; 而且提示 LUC% 检测可能成为肝胆系统疾病临床诊疗的一种新的、有意义的实验室检测项目。

[参考文献]

- [1] 李顺义. 应重视血常规检验中的形态学观察[J]. 中华医学检验杂志, 1999, 22: 22.
- [2] 叶应妩, 王毓三. 全国临床检验操作规程[M]. 2 版. 南京: 东南大学出版社, 1997: 11.
- [3] 吴 茅, 王海英, 陈秉宇, 等. 血细胞分析仪提示中性粒细胞增高标本被忽视及其对策[J]. 临床检验杂志, 2002, 20: 47-48.

[收稿日期] 2007-09-18

[修回日期] 2007-10-23

[本文编辑] 邓晓群

[作者简介] 李 慧, 检验师.

* Corresponding author. E-mail: gaocf1115@yahoo.com