

专科文献

在线投稿 稿件查询 期刊阅读

搜索: 请输入您想要的信息 搜索 高级搜索

您当前位置: 首页 >> 专科文献 >> 血液内科

血液内科

Advia 120血液分析仪在网织红细胞测定中的应用

发表时间: 2011-11-21 10:40:48 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 段桂华,段桂国 作者单位: 266324 山东胶州, 胶州市里岔镇卫生院

【摘要】目的确定健康成年人网织红细胞计数与分群的参考值范围,探讨其临床使用价值。方法用Bayer Advia 120血液分析仪检测655例健康成年人和71例血液病患者的网织红细胞计数与分群,对数据进行统计学处理。结果网织红细胞百分数(RET)与绝对数(RET#)在男性与女性之间差异有显著性($P<0.05$),男性 $RET0.0145\pm0.0043$, $RET\#(71.86\pm22.71)\times10^9/L$,女性分别为 0.0122 ± 0.0041 和 $(55.36\pm20.23)\times10^9/L$ 。低荧光强度(LFR)、中荧光强度(MFR)和高荧光强度(HFR)的网织红细胞百分数在两性之间差异无显著性($P>0.05$)。溶血性贫血(HA)患者的RET#及HFR显著增高;白血病化疗后骨髓受抑制的患者RET#、HFR不同程度减低;缺铁性贫血(IDA)患者铁剂治疗1周后,RET#及HFR中度增高;再生障碍性贫血(AA)患者的RET#重度减低, HFR中度增高。结论健康成年人网织红细胞百分数及绝对数的参考值范围与性别有关,网织红细胞分群与性别无关;血液病患者的RET#及HFR与健康成年人差异有显著性($P<0.01$)。

【关键词】 网织红细胞·血液病·血液分析仪

网织红细胞计数是判断骨髓造血情况和血液病疗效观察的重要指标。其检测方法有煌焦油兰染色显微镜镜检法和仪器法(流式细胞仪、Sysmex R系列网织红细胞计数仪及血液分析仪)。Bayer Advia 120是具有网织红细胞检测功能的全自动血液分析仪,它采用激光技术在约50s内可同时进行全血细胞计数(CBC)、白细胞分类、网织红细胞计数分群,一次可测量近60项实验参数。但目前尚缺乏此类血液分析仪的网织红细胞参数参考值。为此,笔者用Advia 120检测了655例健康成年人的网织红细胞计数及分群,并对71例血液病患者进行了观察,现报告如下。

1 材料与方 法

1.1 仪器与试剂 德国Bayer产Advia 120全自动血液分析仪,配套试剂,高、中、低三种浓度的全血质控物及高、低两种浓度的网织红细胞质控物。

1.2 检测对象 (1)健康成年人,符合下列条件:主要脏器无症状及体征,肝肾功能等生化指标正常;近期末服用阴性血细胞参数的药物,血常规检查各项参数及细胞分布图形正常, Hb男性 $>135g/L$,女性 $>120g/L$ 。共计655例,男342例,女313例,年龄19~60岁。

(2)血液病患者71例,男56例,女15例;年龄21~59岁;包括溶血性贫血(HA)18例,白血病化疗后20例,缺铁性贫血(IDA)治疗前13例、治疗后13例,再生障碍性贫血(AA)7例。

特色服务 Serves


- 在线投稿 投稿指南
- 绿色通道 特色专区
- 服务流程 常见问题
- 编辑中心 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 医学信息
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志

推荐期刊

吉林医学



- 期刊介绍
- 在线阅读
- 在线订阅
- 在线投稿

职称晋升政策汇总
让您的晋升不留下半点遗憾

我要立即投稿
--最便捷的绿色通道

在线客服...

QQ留言 1254635326
QQ交谈 4006089123
545493140(重要)
400-6089-123 68590972

1.3 检测方法 受检者早晨空腹，从肘静脉抽血1ml加入到含EDTA-K 21.5~2mg的抗凝瓶内混匀，室温放置，于采血后0.5~4h完成检测。在严格质控条件下按照仪器使用说明书操作，打印检测结果及打印图形。

1.4 统计学处理 健康人按男女性别分别统计出各参数的平均数(x)和标准差(s)，并做均数t检验。血液病患者中因女性较少，检测结果仅按病种进行统计。

2 结果

对分组的数据进行t检验发现，男、女组的RET及RET#结果差异有显著性，而分群参数差异无显著性，故将其数据合并统计。血液病分组网织红细胞各参数的变化。

3 讨论[1~2]

Advia 120血液分析仪根据荧光强度(与RNA含量呈正比)的高低，可将网织红细胞分为高荧光强度、中荧光强度和低荧光强度三类。幼稚网织红细胞荧光强度最高，成熟过程中逐渐减低乃至消失。

本文检测结果(表1)显示，网织红细胞计数及分群的参考值与性别有关。RET和RET#两个参数男性组高于女性组(P<0.05)，此结果与文献报道的结果相近。年龄和性别因素与网织红细胞计数及分群的关系，在其他文献报道中的结论也不完全一致。因此，各实验室应该根据自己的条件建立相应的参考值范围。

血液病患者的网织红细胞计数及分群值与健康成人参考值差异有显著性(P<0.05)。HA患者由于骨髓造血功能活跃，大量新生的网织红细胞释放到外周血，导致外周血RET#及HFR显著增高。白血病化疗后，患者骨髓功能受抑制，其外周血中的RET#极度减少，HFR中度减低。IDA患者铁剂治疗前，RET#与参考值明显差异、HFR轻度增高;铁剂治疗1周后，RET#及HFR中度增高。由此可见，这两个参数可作为IDA患者铁剂治疗后的疗效观察指标。AA患者外周血中RET#中度减低，而HFR中度增高。此种现象可能反映了AA患者造血功能紊乱时的红细胞生成变化，但由于病例较少，详细情况有待今后进一步探讨。

【参考文献】

- 1 彭明婷, 李雪光, 王薇, 等. 网织红细胞计数与分群的参考范围调查. 中华医学检验杂志, 1996, 19(2):106-109.
- 2 从玉隆, 乐家新, 丁颖. 网织红细胞各参数正常值调查. 上海医学检验杂志, 1996, 11(1): 7-8.
- 3 陈则清. 网织红细胞四项检测指标的正常参考值调查. 国外医学·临床生物化学检验学分册, 2001, 22(6): 322-326.

最热点



考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程

相关文章



▶ Advia 120血液分析仪在网织红细胞测定中的应用

2011-11-21

★ 加入收藏夹 复制给朋友 分享到外站

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

重置

▲ 上一页

当前第1页, 共1页

▼ 下一页



创新医学网
www.yixue360.com

[关于我们](#) | [合作伙伴](#) | [特色服务](#) | [客户留言](#) | [免责声明](#) | [学术团队](#) | [学术动态](#) | [项目合作](#) | [招贤纳士](#) | [联系方式](#)

电话: 400-6089-123 029-68590970 68590971 68590972 68590973 传真: 029-68590977

服务邮箱: vip@yixue360.com QQ: 1254635326 (修稿) QQ: 545493140 (项目合作)

Copyright © 2007 - 2012 www.yixue360.com, All Rights Reserved 陕ICP备:08003669号



匿名交谈