

300 例尿沉渣检查对照与分析

田玉玲¹ 雷力民²

(1 甘肃省人民医院检验科 兰州 730000; 2 广西中医学院附属医院 南宁 530011)

关键词 尿液分析 尿沉渣检查
中图分类号 R 446.12² 文献标识码 B 文献编号: 1671-4040(2004)01-0060-01

尿液分析是临床常规检查项目,通过对尿液中理化性质及有形成分的检查,对肾脏、泌尿系、肝脏、心血管等脏器疾病的诊断及鉴别诊断、预后判断都有重要的意义。干化学法尿液分析虽已广泛应用,但由于受到影响因素多,易出现假阴性、假阳性结果,所以是一个过筛实验。解决尿液分析的标准化,特别是尿沉渣检查的标准化,已成为当前临床检验界需要高度重视和迫切解决的问题。我们用全自动尿沉渣分析仪、尿沉渣定量分析板、载玻片加盖玻片法对 300 例尿标本同时做尿沉渣计数,探讨尿沉渣检测标准化以及更好地应用于临床。

1 材料与方法

1.1 实验材料 奥林巴斯显微镜、Fast Read-10 尿沉渣定量分析板、载玻片、盖玻片、离心管、UF-100 全自动尿沉渣分析仪及配套试剂。

1.2 标本来源 随机采集临床病人新鲜清洁中段尿 300 份。

1.3 实验方法 用一次性塑料尿杯随机收集的病人清洁中段尿,充分混匀后,分成 2 管。一管用于全自动尿沉渣分析仪,严格按仪器说明对每份标本进行测定;另一管 10mL 尿于离心管中,以 1 500 转/min 离心 5min,倾去上清液,留 0.5mL 沉渣混匀,用一次性吸管滴入定量板,20mL 滴于载玻片上(加 18mm×8mm 盖玻片),用显微镜的高倍镜分别计数定量板的 10 个大方格中的细胞数和载玻片上 10 个高倍视野细胞的平均数,按《全国临床检验操作规程》,分别以 $\times 10^6 / \mu\text{L}$ 及 $\times 10^6 / \text{高倍视野}$ 报告。

2 结果

表 1 300 例尿沉渣 3 种方法检查结果						
	载玻片法 / 个·HP		Fast Read 定量板法 / 个· μL		UF-100 法 / 个· μL	
	红细胞	白细胞	红细胞	白细胞	红细胞	白细胞
平均值	1.52	2.38	4.42	6.63	9.52	15.7
标准差	2.01	4.06	5.12	10.1	11.06	22.51
变异系数	1.31	1.70	1.08	1.35	1.16	1.43

3 讨论

3.1 从上表 1 看到,载玻片法是以高倍视野报告,

与定量板法、UF-100 法的每微升数无法比较,在经济尚不发达地区也不失为一种检查方法,但要用标准化来规范它,做到实验操作、观察视野数的一致性,使结果有纵向可比性。UF-100 测定尿红细胞的平均数为 9.52 个/ μL ,定量板法的红细胞平均数为 4.42 个/ μL ,前者是后者的 2.1 倍;UF-100 测定尿白细胞的平均数为 15.7 个/ μL ,定量板法的白细胞平均数为 6.63 个/ μL ,前者是后者的 2.3 倍,与报道相近。

3.2 尿沉渣检查是检查尿中有形成分的主要方法。传统的载玻片法由于缺乏标准化的仪器和检查手段,结果不能客观的反映检测的真实情况,数据在室间缺乏可比性。许多学者推荐的尿沉渣定量分析板法,具有简单、标准规范、重复性和准确性高的优点,可一次性处理,便于防止交叉感染,用此法检测尿掖,以 $\times 10^6 / \mu\text{L}$ 形式报告细胞、管形数,有了量化数据。全自动尿沉渣分析仪的使用,较好地解决了尿沉渣中存在的主要问题,该仪器是采用流式细胞和电阻抗原理,通过对细胞进行荧光色素染色后,测定其荧光强度、荧光波幅度、前向散射光强度和幅度来区别细胞,仪器除计算出红细胞、白细胞数量外,还能给出红细胞均一性和非均一性的百分比等实用的参数,从而对尿液中有形成分进行精确计数和鉴别。

3.3 如何选择适合本院的尿沉渣检查方式,防止漏诊,提高尿沉渣的检验质量,为临床提供准确的可比性的报告,是我们检验工作者所重视的问题。世界上技术先进的国家,在各医院的实验室对尿沉渣检验方法、有形成分的分类、结果报告及质量控制都在强化和统一^[1]。我国的尿沉渣检查也正在走向标准化、规范化的道路。

参考文献

[1]丛玉隆,王淑娟.今日临床检验学[M].北京:中国科学技术出版社.1996248

(收稿日期:2003-12-18)