

# 血清免疫球蛋白临床检验在乙型肝炎患者中的应用探讨

张微

(通山县人民医院检验科 湖北咸宁 437600)

**摘要:**目的:探讨血清免疫球蛋白临床检验在乙型肝炎患者中的应用。方法:选择 2019 年 7 月-2020 年 7 月我院收治的乙型肝炎患者 56 例作为对象,并作为观察组,同时,选择 2019 年 7 月-2020 年 7 月来我院例行进行健康体检的人员 56 例作为对象,并作为对照组。对两组研究对象均采取血清免疫球蛋白检验,对比两组人群免疫球蛋白检验结果。结果:对比两组人群免疫球蛋白检验结果,观察组乙型肝炎患者 IgM、IgG、IgE、IgA 值均显著高于对照组 ( $P<0.05$ )。结论:血清免疫球蛋白水平用于乙型肝炎临床检验中可行性高,有利于判定疾病严重程度,对患者起积极作用,值得临床推广并应用。

**关键词:**血清免疫球蛋白;检验;乙型肝炎

乙型肝炎即乙型病毒性肝炎<sup>[1]</sup>,是由乙型肝炎病毒引起的以肝脏病变为主的一种疾病,具有传染性。乙型肝炎疾病主要分为两种<sup>[2]</sup>,即急性乙型肝炎以及慢性乙型肝炎。临床表现为食欲减退、恶心、上腹部不适、肝区痛、乏力等情况,但是也有部分患者表现为黄疸发热和肝大伴有肝功能损害。同时,有些患者也可能慢性化,甚至会发展成肝硬化,少数可能会发展为肝癌<sup>[3]</sup>。由于乙型肝炎患者在治疗过程中往往呈现出病程较长而且疾病较为复发的现象,对此确定有效指标完成乙型肝炎疾病患者早期诊断意义显著<sup>[4]</sup>。而血清免疫球蛋白作为人体抗体类似物之一,其对于抗体功能有效具备,同时,人体如果呈现出细菌病毒感染情况会导致体内诸多血清免疫球蛋白指标水平有所增加,从而可为乙型肝炎疾病的早期诊治提供有力依据。因此,本研究中以我院收治的乙型肝炎患者 56 例以及来我院例行进行健康体检的人员 56 例作为对象,探讨血清免疫球蛋白临床检验在乙型肝炎患者中的应用探讨,报道如下。

## 1. 资料与方法

### 1.1 临床资料

选择 2019 年 7 月-2020 年 7 月我院收治的乙型肝炎患者 56 例作为对象,并作为研究组,女 24 例,年龄(26-63)岁,平均(42.89±1.87)岁;病史(1-3)年,平均(1.75±1.63)年。选择 2019 年 7 月-2020 年 7 月来我院例行进行健康体检的人员 56 例作为对象,并作为对照组,年龄(25-62)岁,平均(41.54±1.32)岁。

### 1.2 方法

对两组研究对象均进行血清免疫球蛋白检验,具体方法:检验前一天医护人员叮嘱患者检验需空腹,次日清晨空腹采用黄色真空采血管对观察组乙型肝炎患者进行静脉血采集,抽取 3.5mL,将采集的血液室温凝固 30min、离心(10min,3000r/min)处理后,置于-20℃冷冻保存备用,同时,给对照组对象介入同样的检验方法,之后针对两组诊断对象 IgM、IgG、IgE、IgA 含量利用血清免疫比浊法实施测定。

### 1.3 观察指标

(1) 两组人群免疫球蛋白检验结果临床对比 观察对比乙型肝炎以及健康体检两组人群的血清免疫球蛋白检验结果 [IgM(免疫球蛋白 M)、IgG(免疫球蛋白 G)、IgE(免疫球蛋白 E)、IgA(免疫球蛋白 A)]。

### 1.4 统计分析

采用 SPSS18.0 软件处理,计数资料行  $\chi^2$  检验,采用  $n(\%)$  表示,计量资料行  $t$  检验,采用  $(\bar{x} \pm S)$  表示,  $P<0.05$  差异有统计学意义。

## 2. 结果

对比两组人群免疫球蛋白检验结果

观察组乙型肝炎患者 IgM、IgG、IgE、IgA 值均显著高于对照组 ( $P<0.05$ ),详见表 1。

表 1 两组人群免疫球蛋白检验结果临床对比 ( $g/L, \bar{x} \pm S$ )

组别	例数	IgM	IgG	IgE	IgA
----	----	-----	-----	-----	-----

观察组	56	2.89 ± 0.57	17.85 ± 2.43	165.74 ± 24.76	2.97 ± 0.44
		1.39 ± 0.32	11.65 ± 2.14	73.86 ± 17.34	1.63 ± 0.37
t		15.937	14.282	17.932	16.973
P		0.000	0.000	0.000	0.000

## 3. 讨论

研究表明,近些年来,乙型肝炎发病率逐年递增,同时乙型肝炎的传染性极高,可通过母婴、血液等方式传播,此病可严重影响着患者的身体健康和生活质量。乙型肝炎患者患病后,临床表现为体力下降、恶心呕吐、上腹胀满、肝区隐痛和食欲不振等症状。若疾病恶化,还可伴有肝肿大、发热及黄疸等表现,病情进一步恶化后,肝实质化损伤将有可能引起肝硬化与肝癌,这将会严重威胁患者的生命安全。乙型肝炎的致病机制是乙型肝炎病毒经多种途径造成肝组织病理性免疫损伤,而非乙型肝炎病毒在肝细胞中复制及繁殖造成肝组织损伤,而且乙型肝炎患者的肝实质破坏程度与免疫球蛋白水平呈正比。故尽早诊断确诊此病是维护患者生命安全的重要途径。免疫球蛋白是存在于血浆中且极具活性的抗体,主要包括 IgA、IgD、IgG、IgM 和 IgE,临床研究证实,与健康人相比,慢性乙型肝炎患者免疫球蛋白水平较高,因慢性乙型肝炎肝细胞免疫功能出现障碍,造成自身及外源性抗原过多,从而导致免疫球蛋白水平异常升高。在本次研究中,通过对比分析乙肝普通患者和重症患者的免疫球蛋白水平发现,观察组乙型肝炎患者 IgM、IgG、IgE、IgA 值均显著高于对照组,不难发现普通患者和重症患者的免疫球蛋白水平更高。究其原因,由于血清免疫球蛋白为人体免疫系统关键组成部分,乙肝患者出现病毒感染后,将会增加免疫球蛋白分泌量,直接反应在 IgA、IgM 和 IgG 等指标中。

综上所述,血清免疫球蛋白水平用于乙型肝炎临床检验中可行性高,有利于判定疾病严重程度,对患者起积极作用,值得临床推广并应用。

### 参考文献:

- [1] 王保华. 探讨乙型肝炎患者血清免疫球蛋白的临床检验价值[J]. 世界复合医学, 2019, 005(011):P.35-37.
- [2] 郭晓英, 王晓静, 王成英. 乙型肝炎患者血清免疫球蛋白的临床检验的临床价值[J]. International Infections Diseases(Electronic Edition), 2020, v.9(01):100-101.
- [3] Chen Y L, Lin J Z, Mo Y Q, et al. Deleterious role of hepatitis B virus infection in therapeutic response among patients with rheumatoid arthritis in a clinical practice setting: a case-control study[J]. Arthritis research & therapy, 2018, 20(1):81.
- [4] 宋家政, 刘小芹, 王春蕾, 等. 血清免疫球蛋白检测在慢性乙型肝炎及肝硬化患者中的临床应用价值[J]. 肝脏, 2018, 23(12):95-96.