

全面生化反应和血清学检验在沙门菌临床检验中的应用

朱成斌

衡阳市中医医院检验科 湖南衡阳 421001

[摘要]目的 研究沙门菌临床检验中应用全面生化反应和血清学检验的价值。**方法** 以2015年8月-2017年10月本院接诊的肠热症病患200例为研究对象, 将之按照数字抽签法随机分成甲、乙两组(n=100)。甲组联合检验全面生化反应和血清学指标, 乙组按照常规的方式进行检验。综合分析两组的检验结果, 并对其作出比较。**结果** 甲组的检验有效率为97.0%, 明显比乙组的81.0%高, 组间差异显著(P<0.05)。**结论** 采取全面生化反应联合血清学检验法对患者施以沙门菌临床检验, 可显著提高其检验的有效率, 建议推广。

[关键词] 血清学检验; 应用价值; 全面生化反应; 沙门菌

[中图分类号] R446.5

[文献标识码] A

[文章编号] 1674-9561(2018)01-018-01

革兰阴性菌中, 沙门菌比较常见, 若患者感染该病菌将会表现出发热以及呕吐等症状, 若情况严重亦可导致休克等^[1]。对此, 临床需要加强对患者进行沙门菌检验的力度。此研究, 笔者将以200例肠热症病患(接诊于2015年8月-2017年10月)为对象, 着重剖析全面生化反应和血清学检验在检验沙门菌中的应用价值, 现作出如下报道。

1 资料与方法

1.1 一般资料

2015年8月-2017年10月本院接诊的肠热症病患200例, 利用数字抽签法将之随机分成两组: 甲组和乙组各100例。其中, 甲组男性患者54例, 女性患者46例; 年龄为22-49岁, 平均(30.15±4.27)岁。乙组男性患者53例, 女性患者47例; 年龄为21-50岁, 平均(30.46±4.18)岁。两组都经临床检查确诊为肠热症^[2], 签署知情同意书, 并能积极配合完成此次试验。比较各组的性别等基线资料, P>0.05, 具有可比性。

1.2 方法

乙组采取常规检验法检验沙门菌, 即: 通过检测超氧化物以及过氧化氢酶, 对患者施以沙门菌检测。甲组联合应用全面生化反应和血清学检验法, 详细如下:

采集患者静脉血亦或者是粪便, 并经离心处理, 保留粪便样本, 同时将可疑的食物样本置于无菌器皿中, 然后再采取全面生化反应和血清学检验法对其进行规范化的检验。鉴定血清时, 选择A至F多价O血清进行血清凝集, 同时定期清理患者的血清因子, 凝集患者血清用H因子, 而血清的凝集结果就是检验判定的标准。开展全面生化反应操作之时, 需挑除可疑的菌落, 并将可疑菌落规范化的接种于TSI琼脂上, 经仔细观察后, 排除有斜面产酸现象的。TSI琼脂接种过程中, 需控制接种环境的温度为34-37℃, 且需培养>1d。

1.3 评价指标

仔细观察两组的检验结果, 并对其作出比较。

1.4 统计学分析

数据以统计学软件SPSS20.0分析, 以($\bar{x} \pm s$)表示计量资料, 经t检验; 以[n(%)]表示计数资料, 经 χ^2 检验, P<0.05为差异有统计学意义。

2 结果

表1数据显示, 甲组的检验有效率为97.0%, 明显比乙组的81.0%高, 组间差异显著(P<0.05)。

表1: 两组检验结果的对比如表[n, (%)]

组别	例数	有效	无效
甲组	100	97 (97.0)	3 (3.0)
乙组	100	81 (81.0)	19 (19.0)
χ^2		13.0746	
P		0.0003	

3 讨论

临床上, 沙门菌, 即, 沙门氏杆菌, 为革兰氏阴性菌,

常常寄生于动物和人类的肠道中。相关文献中有记载^[3], 人体在感染沙门菌之后的4-24min之内会表现出腹泻、发热、恶心呕吐、水样便以及腹痛等症状, 情况严重时亦可导致休克以及脱水等严重后果, 危及患者的生命安全。

近几年来, 随社会经济水平的进一步提升, 人们的生活方式和饮食结构都发生了较大的变化, 使得人们对于食物的需求变得更加多样化。从我国目前的情势上看, 多数人为了省事常常外出就餐, 虽然在外人们可以吃到更多美味的食物, 但食品卫生隐患依旧是人们所需要重视的一个问题。相关调查数据显示, 在全球细菌感染所致食物中毒事件中, 发病率最高的是由沙门菌感染所致食物中毒^[4]。对此, 临床需要加强对患者进行沙门菌检验的力度, 从而为其制定科学的治疗方案, 以有效抑制患者病情进展, 促进临床症状缓解, 提高生存质量。过去, 临床医师可采取常规的检验方式来对患者进行沙门菌检验, 但有报道称, 常规方法检验沙门菌虽能取得一定的成效, 但检验无效的案例也比较多, 可影响患者病情的诊断, 从而耽误了其治疗的最佳时机。现阶段, 有越来越多的临床医师开始采取全面生化反应联合血清学检验法来对患者进行沙门菌检验, 并取得了十分显著的成果。诸多研究表明, 于沙门菌临床检验中合理应用血清学检验和全面生化反应法, 可显著提升检验结果的准确性。杨贤斌等人^[5]的研究表明, 在对察组中的50例疑似沙门菌肠热症病患进行全面生化反应和血清学检验后, 其检验的有效率达到96.0%(48/50), 比采取常规检验法进行检验的对照组(76.0%)高。可见, 联合应用全面生化反应与血清学检验法可有效提升沙门菌感染病患临床检验结果的有效率。

此研究中, 甲组采取了全面生化反应和血清学联合检验法, 乙组采取了常规检验法, 结果显示, 甲组的检验有效率明显比乙组高, 组间差异显著(P<0.05)。

综上所述, 于沙门菌临床检验工作中积极应用全面生化反应和血清学检验法, 效果明显, 但在实际检验的过程当中, 需要注意加强对各类检验器具进行清洁消毒的力度, 避免引发病菌扩散的情况, 从而确保临床检验的安全性, 防止医护人员发生沙门菌感染不良事件。

[参考文献]

- [1] 柳清梅. 沙门菌临床检验中全面生化反应和血清学检验的应用分析[J]. 中国实用医刊, 2014, 41(23):68-70.
- [2] 邹前茅, 邓小凤, 唐晶等. 沙门菌临床检验中全面生化反应和血清学的应用[J]. 检验医学与临床, 2014, (23):3348-3349.
- [3] 万广. 沙门菌临床检验中的全面生化反应和血清学检验研究[J]. 中外医疗, 2016, 35(17):28-29.
- [4] 安丽萍. 沙门菌临床检验中全面生化反应和血清学检验的应用[J]. 中国继续医学教育, 2016, 8(9):24-25.
- [5] 杨贤斌. 全面生化反应和血清学检验在沙门菌临床检验中的应用效[J]. 求医问药(下半月刊), 2013, 11(9):175-176.