

# 检验科微生物检验及病原菌耐药性的研究

汪顺瑶

(佳木斯大学,黑龙江 佳木斯 154000)

**摘要:**本文的目的是分析影响检验科的微生物检验品质的有关要素及病原菌耐药性的实际情况,为实现更科学地指引临床医疗工作的目的。制约检验科的生物检验效果的原因有很多,因此在操作过程中必须进一步规范操作的流程和步骤、提升相关操作人员的职业素养;对于现阶段比较显著的病原菌耐药性的状况,应依据耐药性情况科学挑选适当的药物,这样才可以提升临床症状恢复的速度。

**关键词:**微生物检验;病原菌;耐药性

**[DOI]:**10.12231/j.issn.1000-8772.2021.05.211

## 1 引言

临床中的微生物检验方法是一类诊断有关疾病的有效手段,可以为临床过程的治疗成效带来积极的影响。不过现阶段医疗系统中检验科的操作流程比较复杂、造成在进行微生物检验的过程中可能发生影响检验结果的潜在风险,制约了治疗工作的顺利进行。与此同时,现阶段人体内存在的病原菌,其自身具有的耐药性特征已成为医学领域重点关注的焦点问题,病原菌自身耐药性的增强将造成药物治疗的效果下降,对于患者症状的缓解极为不利。所以为了可以对检验科微生物检验品质的有关要素及患者自身的病原菌具备的耐药性情况进行深入认知,本文回顾性分析 517 例患者的临床资料,详细内容如下。

## 2 相关资料以及操作方法

### 2.1 常规资料

分析某医疗机构在 2018 年 1 月-2019 年 12 月期间曾经接受过微生物检测疗法的 518 位患者的实际临床信息和资料,微生物检验过程中采用的标本内容主要包含患者的血液、尿液、粪便及其他身体的分泌物等等。本样本组的患者包含有男性患者 292 人,女性患者 226 例,他们的平均年龄为(42.58±6.81)岁。

### 2.2 本方案的实际研究方法简述

借助相应的微生物检验之后生成的报告分析方法针对 518 明患者的实际临床诊断过程的资料信息实施深入的研究和分析,评估有关要素对于微生物检验最终结果的作用,其中必须重点调研的项目包含:(1)了解微生物检验报告内容的准确程度;(2)评价制约微生物检验最终结果的各项影响要素。药物过敏实验内容:在确保实验室处于无菌的前提下,针对患者的各种标本进行病原菌群落的分离操作以及鉴定操作;使用 K-B 模式的试纸扩散方法实施药物过敏层面的实验,依据 NC-CLS 的有关标准对相关的病原菌本身的耐药性能力实施准确的分析和研究。

### 2.3 统计学层面的研究

相关研究人员使用 SPSS22.0 软件程序对于得到的各项数据进行处理,对于各个单独的要素应用 Logistics 函数的回归类型分析方法实施数学分析和处理,当系统的  $P < 0.05$  的情况下,我们可以认为相关的数据具有显著的差异。

## 3 实验结果

### 3.1 微生物检验操作过程的制约要素

在针对本组样本的微生物检验操作过程实施研究后,显示有 38 位患者的检验报告内容误差较显著,占总例数的 7.35%(38/518);依照有关资料信息,制约微生物检验最终结果的要素包含患者的各项生理指标、从事检验工作的医护人员本身的职业素养,检验样本的留存时间长短等等。

### 3.2 病原菌自身耐药性研究

根据调查发现,在接受检验的 518 位患者的样本中分离出病原菌 755 株,包 382 株革兰阴性菌、277 株革兰阳性菌以及 96 株真菌,对革兰阴性菌、革兰阳性菌进行耐药性研究之后,得到其主要致病菌针对不同药剂的耐药性能有一定的差异。

## 4 微生物检验技术研究及讨论

现阶段在微生物临床检验进程中,制约检验结果的要素非常多,在具体检验进程中,检验结果不但受相关检验人员的技术水平影响,也牵涉其他问题,所以为了全方位提升检验品质,就需要针对有关原因实施

研究,并且使用科学合理的解决方案,确保检验结果的有效性<sup>[1]</sup>。从相关试验数据得出,制约微生物检验结果的因素非常多,说明以上因素对于微生物检验带来了不利的影响,因此对于此类问题,本文给出的解决方案有以下三点。

### 4.1 检验技术人员的职业素养是保证检验工作品质量的重要因素

由于检验技术人员本身技能的不足,可能导致检验进程中产生重大失误,所以为了防止有关隐患的产生,必须加强检验人员的技能水平的培训,具体从微生物临床检验的基本原理及医院的有关制度着手,针对检验人员实施全方位的宣贯及教导,保证可以深化检验人员对于平时微生物检验工作的掌握及了解,投入大量的精力才可以防止相关隐患的产生<sup>[2]</sup>。

### 4.2 对于患者原因,在微生物检验以前必须对患者进行详细说明

相关医疗工作者通过大范围的讲解及说明,简单说明这次微生物检验的意义、方法及目标,在获得相关患者重点关注以后,再借助视频及图像等措施,简单讲解微生物检验的过程及相关需要注意的问题,保证患者可以完全遵照医嘱要求执行,在特殊状况下,及时与医护人员进行沟通,避免对检验结果造成影响。

### 4.3 对于各式各样的微生物检验问题,必须规范相关临床检验的技术细节

相关医疗工作者必须从平时的检验工作着手,针对工作环境实施监控;加强仪器装置维保及规范设备应用等,在进行检验工作之前,必须对相关装置的功能实施评估,当发现功能出现故障则不可以进行微生物检验。与此同时,相关微生物的耐药性能够明显减小抗生素的治疗结果,然而现阶段根据相关试验数据得出,某些区域的滥用临床抗生素药物的状况未能得到有效控制,不科学的用药状况经常出现,此种情况增加了病原体细菌的抗药性,并且显著减少了患者使用药物的安全性。因此相关医疗工作者必须大力关注病原体细菌的抗药问题,在科学使用药物的前提条件下,挑选抗药性较低的药品,确保相关患者的临床症状得到明显的改善。通过本文的分析能够得出,不同种类致病细菌或者病原体在抗药性上有非常明显的差别,因此为了可以最大限度加速患者临床症状的有效改善,相关医疗工作者在医疗进程中必须对患者的病情进行合理评估,这样才可以显著提升治疗效果。

## 5 结束语

综上所述,相关医疗工作者当前在临床微生物检验过程中仍然存在某些阻碍医疗检验任务品质的原因,因此必须大幅提升相关医疗检验工作技术人员的职业素养、专业技能水准、升级改造微生物标本处理解决方案及完善相关微生物检验试验方法等,才可以最大限度地阻止有关危险因素的出现;然而对于现阶段非常关键的病原体细菌耐药性热点问题,相关医疗工作者必须关注各种类型及不同种类病原体细菌的结构及特点,科学合理地挑选相对应的用药解决方案,尽量选取耐药性不高的药品,进而确保临床治疗的合理效果,为显著提升患者生存品质打下了坚实的基础。

## 参考文献

- [1]张婷,谢辉.检验科微生物检验质量的影响因素与病原菌耐药性研究[J].心理月刊,2019,14(23):222.
- [2]杜增兰,王峰,龚雪菲.探讨检验科微生物检验质量的影响因素及病原菌耐药性[J].当代医学,2020,26(9):171-172.