

· 综合 ·

微生物检验在医院感染控制中的作用研究

河南省新郑市第二人民医院检验科 (河南 新郑 451100)

罗燕华

【摘要】目的 探究在医院感染的控制中采用微生物检验的应用价值。**方法** 选取在2015年1月-2016年6月在新郑市第二人民医院住院治疗的80例患者作为本次研究对象,根据随机数字表法将患者分为对照组和观察组,每组40例,对照组采用单纯的常规治疗,观察组在对照组的基础上行定期的微生物检验并治疗,比较医院感染的发生率及轻重程度。**结果** 观察组感染率(10.00%)明显少于对照组(35.00%),医院感染的程度(50.00%)明显低于对照组(85.71%),两组比较具有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 在医院的感染控制中,微生物检验具有良好的应用价值,有效减少了患者在住院期间感染的发生率,提高了临床治疗的成功率。

【关键词】 微生物; 检验; 医院感染

【中图分类号】 R184; R446.5

【文献标识码】 A

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2017.06.025

Effects Study of Bacteriological Examination in Hospital Infection Control

LUO Yan-hua. Department of Laboratory Medicine, The Second People's Hospital of Xinzheng, Xinzheng 451100, Henan Province, China

[Abstract] Objective To investigate the application value of bacteriological examination in hospital infection control. **Methods** 80 cases in the Second People's Hospital of Xinzheng City from January 2015 to June 2016 were selected and divided into control group and observation group, 40 cases in each group. Control group was given pure regular treatment, observation group was given periodical bacteriological examination, compare the incidence of nosocomial infection and severity degree of the two groups. **Results** Infection rate of observation group (10.00%) was less than control group (35.00%), nosocomial infection degree of observation group (50.00%) was lower than control group (85.71%), there was significant difference in them ($P < 0.05$). **Conclusion** In hospital infection control, bacteriological examination has better application value, it can lower hospital infection effectively and improve clinic treatment successful rate.

[Key words] Microorganism; Examination; Hospital Infection; Effects Study

近年来,随着更多的介入性治疗操作的增加、抗生素药物的滥用等,医院收治的感染患者不断增多,其临床症状同时会传播给其他患者和医务工作者,导致医疗质量大大降低,患者发生院内感染继而加重病情,痛苦不堪^[1]。因此,对医院感染的控制是许多医院面临的难题,微生物感染是医院感染的主要来源,为控制医院感染发生率,在本文研究中,将探究微生物检验的临床作用,结果如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料 选取在2015年1月~2016年6月新郑市第二人民医院住院治疗的患者80例作为本次研究对象,男42例,女38例,年龄18~64岁,平均年龄(43.10 ± 3.65)岁。根据随机数字表法将患者进行分组,其中,对照组40例,男18例,女22例,平均年龄

(42.54 ± 3.12)岁;观察组40例,男24例,女16例,平均年龄(44.23 ± 3.42)岁。80例患者均对此次研究知情同意,并签署知情同意书。在一般资料上,对照组与观察组患者比较无明显差异($P > 0.05$),有可比性。

1.2 方法 给予对照组单纯的常规治疗,并根据该组患者的用药及病情发展情况,在药物剂量的使用上进行调整^[2]。

观察组在对照组的基础上定期进行微生物检验,采用医用试条对鉴定细菌,对药物过敏原进行鉴定,利用微生物分析仪进行检测,交由医生进行筛选、确诊^[3]。

1.3 疗效评定标准 ①医院感染情况:未感染、感染;②医院感染轻重程度:Ⅰ级感染、Ⅱ级感染、Ⅲ级感染,总感染程度=Ⅰ级感染率+Ⅱ级感染率^[4]。

1.4 统计学处理 采用spss17.0软件分析,用

($\bar{x} \pm s$)表示计量资料,用 χ^2 检验计数资料,用t检验比较组间,以 $P < 0.05$ 为有统计学意义。

2 结 果

2.1 两组患者医院感染发生情况比较 观察组感染率(10.00%)明显低于对照组(35.00%),两组比较差异有统计学意义($P < 0.05$),见表1。

2.2 两组患者发生医院感染的程度比较 观察组医院感染的程度(50.00%)明显低于对照组(85.71%),两组比较差异有统计学意义($P < 0.05$),见表2。

3 讨 论

医院感染即为病人在住院期间发生的感染,导致患者发生感染的因素众多,具体有:①医院内患者大多病情危重急,治疗中往往需要使用大量的抗菌药物,然而,大量抗菌药物在使用中虽能杀死细菌,但是,同时也会破坏患者的免疫屏障,因此,容易导致发生院内感染^[5]。②侵入性操作是院内感染的重要危险因素之一,例如建立人工气道,患者上呼吸道屏障功能作用降低,上呼吸道易发生感染,留置尿管时间越长,出现感染的几率越高,任何的侵入性操作都会造成患者的防御屏障受到破坏,增加感染几率^[6]。③医院工作人员对感染的意识薄弱,执行消毒隔离制度不完全,也会直接影响到患者的院内感染的防控质量。④医院内患者大多需要长期的卧床治疗,机体抵抗感染的能力降低,住院时间延长,易发生院内感染。⑤医疗器械也是导致患者发生院内感染的途径之一,在患者的治疗中,可能需要进行侵入性操作,导致患者的皮肤或者粘膜遭到破坏,病原菌侵入到患者的体内,从而发生医院感染。

微生物检验可以作为指导临床的感染诊断和治疗的重要依据,对药物的使用及对医院感染的控制意义重大,能够对患者的疾病资料进行反馈,微生物实

验室中,对临床上的各种不一样的疾病进行耐药谱的相关整理和统计,每天进行一次,同时对临床医生提供相关的提示,提高其对病原菌的预防工作,降低医院感染的发生率和抗生素的乱用现象^[7]。采用细菌药敏实验进行相关的统计;药敏实验的方法是K-B纸片法,其能很好的选择临床治疗的药物、鉴定细菌;同时也是一种流行病学分型工具。

通过微生物检验可对医院的感染进行准确的判断,准确判断患者医院感染的感染源,并采取相应的措施对感染进行控制。应对患者的应用抗生素情况在医生的指导下进行合理的控制,可提高治疗效果,缩短治疗时间,同时减轻患者痛苦。在对患者进行侵入性操作时务必小心,尽量减小对患者的损伤,医疗器械进行严格的消毒杀菌,并定期做病原菌清除,同时,医务人员也要加强自己的无菌意识,医务人员在进入病房时也要进行杀菌,减少患者接触病原菌的机会,进而减小患者发生院内感染的几率,为患者减轻痛苦^[8]。本研究表明,观察组感染率(10.00%)明显少于对照组(35.00%),医院感染的程度(50.00%)明显低于对照组(85.71%),两组比较具有统计学意义($P < 0.05$)。

综上所述,微生物检验在对医院感染的控制中意义重大,能够准确判断传染源的性质及部位,确定医院感染的感染源,从而对感染源进行控制,避免传播,有效降低了医院感染的发生率,保护易感人群,降低医院感染的程度,在临床的治疗中值得推广应用。

参考文献

- [1] 梁玉金,何凤君.微生物检验在感染控制中的应用[J].中国医学创新,2012,9(20):4-6.
- [2] 李美丽.微生物检验在医院感染控制中的临床意义分析[J].临床医药文献电子杂志,2016,3(21):4141-4142.
- [3] 武华,陈静,杨秀莲,等.微生物检验在医院感染控制中的价值分析[J].中国保健营养(下旬刊),2012,22(8):2964-2964.
- [4] 李宏辉.微生物检验在医院感染控制中的应用价值分析[J].中国实用医药,2016,11(18):134-134,135.
- [5] 张伟.微生物检验在感染控制中的价值分析[J].中国医药指南,2011,9(24):351-352.
- [6] 孙应贤.微生物检验在医院感染控制中的价值探讨[J].今日健康,2016,15(12):350-350.
- [7] 潘文娟.在医院感染控制中微生物检验的地位及作用分析[J].按摩与康复医学,2016,7(23):38-39.
- [8] 陈永俊.微生物检验在医院感染控制方面的应用价值探析[J].中国保健营养,2016,26(7):398.

【收稿日期】2017-05-05

表1 两组患者医院感染发生情况比较 [n (%)]

组别	例数	未感染	感染
对照组	40	26 (65.00)	14 (35.00)
观察组	40	36 (90.00)	4 (10.00)

表2 两组患者发生医院感染的程度比较 [n (%)]

组别	例数	I 级感染	II 级感染	III 级感染	总感染程度
对照组	14	5 (35.71)	7 (50.00)	2 (14.29)	12 (85.71)
观察组	4	1 (25.00)	1 (25.00)	2 (50.00)	2 (50.00)