

论著

PDCA循环在规范 I 类切口手术预防用抗菌药物中的应用

黄琪, 王建军, 刘海玲, 彭洋, 盛朝晖

湖南省马王堆医院, 湖南长沙410016

摘要:

目的探讨某院应用PDCA循环管理在规范医院 I 类切口手术围手术期合理预防使用抗菌药物的效果。方法选取2011年1—6月 I 类切口手术患者, 为实施PDCA循环前组; 根据PDCA实施的3个循环过程, 将2011年7月—2012年12月全院 I 类切口手术患者分为3组。按照PDCA循环管理法计划、实施、检查、处理程序, 对 I 类切口手术预防用抗菌药物进行管理和控制, 对实施PDCA循环管理前后用药合理性进行对照研究。结果实施PDCA前, I 类切口手术预防使用抗菌药物率为100.00% (101/101), 实施3个PDCA循环后, 降至36.09% (61/169), 差异有统计学意义($\chi^2=135.66, P<0.001$); 合理用药率由实施PDCA前的62.38% (63/101) 提高至81.97% (50/61), 差异有统计学意义($\chi^2=8.29, P=0.04$)。实施PDCA前, 51.49% (52/101) 的患者术后用药时间>3 d; 实施3个PDCA循环后, 术后用药时间>3 d的患者降至7.69%, 术后预防用药时间较前规范, 无联合用药。结论实施PDCA循环管理在规范 I 类切口手术预防用抗菌药物中成效显著。

关键词: PDCA循环 I 类切口 抗菌药物 合理用药 手术部位感染

Application of PDCA cycle in standardizing antimicrobial application in type I incision operation

HUANG Qi, WANG Jian jun, LIU Hai ling, PENG Yang, SHENG Zhao hui

Mawangdui Hospital of Hunan Province, Changsha 410016, China

Abstract:

Objective To evaluate the efficacy of plan do check act (PDCA) cycle management in standardizing antimicrobial application in type I incision operation. Methods Patients with type I incision operation between January and June 2011 were selected as pre PDCA group; according to three cycles of PDCA, all patients with type I incision operation between July 2011 and December 2012 were divided into three groups. According to plan, do, check and act procedure of PDCA cycle, antimicrobial use in type I incision were managed and controlled, case control study on the rationality of antimicrobial use before and after the implementation of PDCA were performed. Results Antimicrobial use in type I incision operation decreased from 100.00% (101/101) before implementing PDCA to 36.09% (61/169) after implementing three cycles of PDCA, the difference was significant ($\chi^2=135.66, P<0.001$); antimicrobial rational usage increased from 62.38% (63/101) to 81.97% (50/61), the difference was significant ($\chi^2=8.29, P=0.04$). Before implementing PDCA, 51.49% (52/101) of patients used antimicrobial agents >3 days; after implementing three cycles of PDCA, 7.69% of patients used antimicrobial agents >3 days, postoperative antimicrobial use was more rational than before, there was no combination use of antimicrobial agents. Conclusion PDCA cycle is obviously effective in standardization the rational use of antimicrobial agents in type I incision operation.

Keywords: PDCA cycle type I incision operation antimicrobial agent rational drug use surgical site infection

收稿日期 2013-03-01 修回日期 2013-05-26 网络版发布日期 2013-09-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.05.009

基金项目:

通讯作者: 盛朝晖

作者简介: 黄琪(1980-), 女(汉族), 湖南省常德市人, 主管药师, 主要从事药理学教学及临床药学研究。

作者Email: shengzh0808@163.com

参考文献:

[1] Frederrick S, Southwick. 感染性疾病临床短期教程 [M]. 郑明华, 译. 天津: 天津科技翻译出版公司,

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (751KB)
- [HTML全文]
- 参考文献PDF
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- PDCA循环
- I 类切口
- 抗菌药物
- 合理用药
- 手术部位感染

本文作者相关文章

PubMed

2011:1.

- [2] 黎小妍,张平.围手术期抗菌药物应用现状及管理对策分析[J].中国处方药,2012,10(3):33-36.
- [3] 李宝珍,平宝华,关仙花.I类切口手术预防使用抗菌药物的调查分析[J].中国感染控制杂志,2009,8(2):122-123.
- [4] 罗圣平,陆向红,罗晓波,等.株洲市区二级以上医院外科清洁手术预防性应用抗菌药物调查分析[J].中国医院用药评价与分析,2011,11(7):586-590.
- [5] 中华医学会外科学分会,中华外科杂志编辑委员会.围手术期预防应用抗菌药物指南[J].中华外科杂志,2006,44(23):1594-1596.
- [6] 方芸.PDCA在医院临床药学管理中的应用[J].中国药房,2009,20(7):519-521.
- [7] 中华人民共和国卫生部.三级综合医院评审标准实施细则(2011年版)[S].北京,2011.

本刊中的类似文章

1. 石纯娟,谢金兰,钱巧珍,秦颖.某院2008年医院感染现患率调查结果分析[J].中国感染控制杂志,2010,9(5):376-377
2. 陈先云,陈蜀岚,王红.PDCA循环法在医院复用器械质量管理中的应用[J].中国感染控制杂志,2009,8(4):288-289
3. 王飞燕,程军.心血管病专科医院临床分离不动杆菌属细菌分布及耐药性分析[J].中国感染控制杂志,2010,9(6):423-425
4. 李晖,钟巧,高晓玲,靳淑雁,刘珺,林春燕.某妇幼保健院医院感染横断面调查[J].中国感染控制杂志,2013,12(3):229-230
5. 邓昕,夏玉朝.2009-2011年AIDS住院患者多重耐药菌感染调查及耐药性分析[J].中国感染控制杂志,2013,12(4):256-258
6. 陈必全,方庆丰,王胜,张诗海.2011—2012年安徽省立儿童医院细菌耐药性监测[J].中国感染控制杂志,2013,12(4):259-262
7. 郭秀芹,赵秀平.普通外科I类切口抗菌药物预防使用干预及与手术部位感染相关性[J].中国感染控制杂志,2012,11(5):348-351
8. 郭秀芹,赵秀平.普通外科I类切口抗菌药物预防使用干预及与手术部位感染相关性[J].中国感染控制杂志,0():348-351
9. 毕嘉琦,周俊立,陈小凤,彭洋,姚振江.肺部感染铜绿假单胞菌耐药性与抗菌药物治疗效果研究[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):92-96
10. 黄荔红,游荔君,王佳,吴鲤霞,刘玉光.手术部位感染回顾性调查及危险因素分析[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):97-100
11. 于文红.邯郸市19所二级综合医院医院感染与社区感染现患率调查[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):123-125
12. 龙娟,刘宗昉,杨通梦,陈桂芳.某省级肿瘤医院医院感染现患率调查[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):126-128
13. 孙巧英,庞丹.婴幼儿感染常见病原菌分布及耐药性[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):135-136
14. 范宁,程新岗,谢立民.儿童下呼吸道感染大肠埃希菌和肺炎克雷伯菌耐药性分析[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):137-139
15. 贺江艳,黄昀.2010—2011年某县级医院临床病原菌分布及药物敏感性分析[J].中国感染控制杂志,2013,12(2):140-142