

临床研究

玻璃体切割手术预防性使用抗菌药物干预及效果

罗莹洁, 洪春风, 过玉蓉, 官淑琴, 张银波, 欧琳

南昌大学上饶医院 上饶市眼科医院, 江西上饶334000

摘要:

目的评价目标性监测及综合干预措施对促进玻璃体切割手术围手术期合理使用抗菌药物的效果。方法收集2011年3月—2012年9月某院160例行玻璃体切割手术患者资料,分为干预前组(2011年3—12月间80例手术患者,未干预临床医生预防使用抗菌药物)和干预后组(2012年1—9月间80例手术患者,实施目标性监测综合干预措施)。比较两组患者术后感染率及预防使用抗菌药物情况、费用等。结果术后两组手术切口均无感染。干预后组抗菌药物的平均使用时间为(1.81±1.52)d,显著短于干预前组的(4.02±1.67)d(P<0.01);围手术期预防用药率和术后用药时间>48h的比率,干预前组分别为100.00%(80/80)、82.50%(66/80),显著高于干预后组的28.75%(23/80)和18.75%(3/16)(均P<0.05)。干预后组抗菌药物费用为(151.47±6.64)元、药品总费用为(922.56±8.46)元、住院总费用为(8 842.43±8.76)元,均明显低于干预前组各项费用[分别为(507.96±7.67)元、(1 444.63±11.65)元及(9 891.92±10.93)元](均P<0.01)。结论目标性监测及综合干预措施能有效促进玻璃体切割手术围手术期抗菌药物的合理使用,降低患者医疗费用。

关键词: 玻璃体切割手术 手术部位感染 抗菌药物 医院感染 合理用药

Efficacy of intervention in prophylactic antimicrobial use in vitrectomy

LUO Ying jie, HONG Chun feng, GUO Yu rong, GUAN Shu qin, ZHANG Yin bo, OU Lin

Shangrao Hospital Affiliated to Nanchang University & Shangrao Ophthalmology Hospital, Shangrao 334000, China

Abstract:

Objective To evaluate the efficacy of targeted monitor and comprehensive intervention measures for promoting rational use of perioperative antimicrobial agents in vitrectomy. Methods Clinical data of 160 patients receiving vitrectomy between March 2011 and September 2012 were collected, patients were divided into pre intervention group(80 cases receiving vitrectomy between March and December 2011, antimicrobial use was not intervened) and post intervention group (80 cases receiving vitrectomy between January and September 2012, antimicrobial use was intervened). The post operative infection rates, antimicrobial prophylaxis, and expense and so on between two groups were compared. Results There was no surgical site infection in both groups. The average duration of antimicrobial use in post intervention group was significantly shorter than that of pre intervention group([1.81±1.52] d vs [4.02±1.67] d, P<0.01); the rate of perioperative prophylactic antimicrobial use and duration of post operative antimicrobial use>48 h in pre intervention group were both significantly higher than those of post intervention group (100.00% [80/80] vs 28.75% [23/80]; 82.50% [66/80] vs 18.75% [3/16]; both P<0.05); the cost of antimicrobial drugs, total drug cost, and total hospitalization cost in post intervention group was significantly lower than those of pre intervention group ([151.47±6.64] vs [507.96±7.67]; [922.56±8.46] vs [1 444.63±11.65]; [8 842.43±8.76] vs [9 891.92±10.93]) yuan (P<0.01), Conclusion Targeted monitor and comprehensive intervention measures can promote the rational perioperative antimicrobial use in vitrectomy and reduce the medical cost of patients.

Keywords: vitrectomy operation; surgical site infection; antimicrobial agent; healthcare associated infection rational drug use

收稿日期 2013-01-07 修回日期 2013-03-22 网络版发布日期 2013-07-30

DOI: 10.3969/j.issn.1671-9638.2013.

基金项目:

通讯作者: 罗莹洁

作者简介: 罗莹洁(1973-),女(汉族),江西省上饶市人,副主任护师,主要从事医院感染管理研究。

作者Email: sr_lyj@163.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(814KB)
- [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

- 玻璃体切割手术
- 手术部位感染
- 抗菌药物
- 医院感染
- 合理用药

本文作者相关文章

PubMed

参考文献:

- [1] 中华人民共和国卫生部. 抗菌药物临床应用指导原则 [S]. 北京, 2004.
- [2] 中华医学会外科分会, 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.
- [3] 叶伟红, 刘丙进, 华俊彦, 等. 外科围术期预防使用抗菌药物的干预效果 [J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 22(4): 797-799.
- [4] 廖彩霞, 骆松梅, 郑瑛. 临床药师干预骨科围手术期不合理用药的效果评价 [J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 22(18): 4109-4111.
- [5] 黄思建, 卢素芬, 林明色, 等. 玻璃体切除术后感染性眼内炎相关因素分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2009, 19(4): 401-403.

本刊中的类似文章

1. 陈蜀岚, 陈先云. 地震伤员救治中的医院感染管理工作 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(1): 57-58
2. 李晖, 高晓玲, 钟巧, 王晨虹, 林春燕. 手卫生干预促进措施及效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(6): 426-429
3. 许亚茹, 尚秀娟, 李冬霞. 新生儿重症监护室医院感染管理现状 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(4): 287-288
4. 单亮, 李秀, 刘霞, 何宏, 李静, 李连弟. 神经重症监护室下呼吸道感染患者痰分离病原菌及其耐药性监测[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(5): 357-360
5. 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
6. 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
7. 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
8. 范珊红¹, 许文¹, 慕彩妮¹, 李颖¹, 戈伟¹, 尚洋¹, 索瑶². 陕西省30所医疗机构医务人员锐器伤调查[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(4): 251-255
9. 杨舒, 范学工. WHO: 新SARS样病毒出现患者传护工案例[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(3): 238-238
10. 邓惠妍, 卢彩华. 浓缩透析液盛装容器清洗消毒研究进展[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(3): 239-240
11. 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
12. 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
13. 刘兆娥, 韩波, 杨波. 极低出生体重儿医院感染及其危险因素[J]. 中国感染控制杂志, 2013, 12(4): 263-266
14. 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
15. 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