

临床研究

257例口腔颌面部游离组织皮瓣手术手术部位感染监测

刘翠梅, 胡凯, 林海燕, 丁建芬, 林金兰, 蔡志刚

北京大学口腔医院,北京100081

摘要:

目的了解口腔颌面部游离组织皮瓣手术手术部位感染(SS I)发生情况及其易感因素。方法采用前瞻性调查方法对2010年12月—2011年9月在某院接受口腔颌面部游离组织皮瓣移植修复术的257例患者进行SS I易感因素监测,项目包括年龄、性别、疾病性质、ASA评分、白细胞计数、血红蛋白值、住院天数、手术持续时间、切口类型、术中出血量等。分别在术后1、3、6个月随访3次,跟踪调查不同时段SS I发生情况。结果257例患者发生SS I 46例(17.90%),均为深部切口感染;其中19例(41.30%)感染发生在住院期间,27例(58.70%)为出院后随访发现的感染,供区未发生感染。感染发生时间为术后5~34 d,中位数为11 d。易感因素监测中除骨组织皮瓣手术术中抗菌药物给药时间(术中≤110 min给药)有统计学意义(P<0.05),其他因素均无统计学意义(P>0.05)。结论口腔颌面部游离组织皮瓣手术SS I发生率较高,且较多发生在出院后,临床应重视,加强术后随访;同时针对易感因素进行干预,合理使用抗菌药物,有效降低SS I的发生。

关键词: 手术部位感染 切口感染 口腔颌面部 外科皮瓣 医院感染

Surveillance on surgical site infection in 257 patients undergoing oral maxillofacial surgery with microvascular free flap reconstruction

LIU Cui mei,HU Kai,LIN Hai yan, DING Jian fen,LIN Jin lan,CAI Zhi gang

Peking University School and Hospital of Stomatology, Beijing 100081, China

Abstract:

Objective To investigate the occurrence and susceptibility factors of surgical site infection(SS I) in patients undergoing oral maxillofacial surgery with microvascular free flap reconstruction. Methods From December 2010 to September 2011, a prospective survey was performed to monitor the susceptibility factors for SS I in 257 patients undergoing oral maxillofacial surgery with microvascular free flap reconstruction, the surveyed contents included age, sex, the nature of disease, American Society of Anesthesiologists(ASA) score, white blood cell, hemoglobin, length of hospital stay, length of surgery, types of incision, intraoperative blood loss and so on. Patients were followed up after 1, 3 and 6 months of operation, the occurrence of SS I at different stages were surveyed. Results Of 257 patients, 46 (17.90%) developed SS I, and all were deep wound infection, 19 (41.30%) of whom had SS I during hospitalization period, and 27 (58.70%) were found through post discharge follow up investigation. Infection occurred 5-34 days after operation, the median time was 11 day. Monitoring of susceptibility factors showed that, except the duration of intraoperative antimicrobial use (≤110 min) was statistically significant (P<0.05), other factors were not statistically significant (P>0.05). Conclusion Incidence of SS I is high in oral maxillofacial surgery with microvascular free flap reconstruction, and mostly occur in patients after discharging from hospital. In order to reduce SS I effectively, clinical attention should be paid, postoperative follow up should be intensified, intervention in susceptibility factors should be performed, and antimicrobial agents should be used rationally.

Keywords: surgical site infection incision infection oral maxillofacial region surgical flap healthcare associated infection

收稿日期 2012-06-12 修回日期 2012-08-22 网络版发布日期 2013-03-30

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

基金项目:

通讯作者: 蔡志刚

作者简介: 刘翠梅(1973-),女(汉族),内蒙古呼伦贝尔市人,主管护师,主要从事医院感染管理研究。

作者Email: ywcliucm@163.com

参考文献:

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

手术部位感染

切口感染

口腔颌面部

外科皮瓣

医院感染

本文作者相关文章

PubMed

- [1] Cloke D J, Green J E, Khan A L, et al. Factors influencing the development of wound infection following free flap reconstruction for intra oral cancer [J]. Br J Plast Surg, 2004, 57(6): 556-560.
- [2] 毛驰, 俞光岩, 彭歆, 等. 545 块头颈部游离组织瓣移植的临床分析 [J]. 中华耳鼻咽喉科杂志, 2003, 38(1): 3-5.
- [3] Pohlenz P, Blessmann M, Heiland M, et al. Postoperative complications in 202 cases of microvascular head and neck reconstruction [J]. J Craniomaxillofac Surg, 2007, 35(6-7): 311-315.
- [4] 龚瑞娥, 吴安华, 冯丽, 等. 外科手术部位感染的目标性监测 [J]. 中国普通外科杂志, 2008, 17(7): 724-725.
- [5] 李红, 黄小民, 韩燕茹. 116 例住院患者 I 类手术切口感染调查与分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2005, 15(11): 1241-1243.
- [6] 韩晓闵, 祝晓明, 牟伟刚, 等. 某院普通外科手术部位感染目标性监测 [J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(5): 340-342.
- [7] Karakida K, Aoki T, Ota Y, et al. Analysis of risk factors for surgical site infections in 276 oral cancer surgeries with microvascular free flap reconstructions at a single university hospital [J]. Infect Chemother, 2010, 16(5): 334-339.
- [8] 毛驰, 彭歆, 张雷, 等. 术前放射治疗对头颈部游离组织瓣移植的影响 [J]. 中华口腔医学杂志, 2007, 42(2): 67-69.
- [9] 毛驰, 俞光岩, 彭歆, 等. 游离腓骨复合瓣皮岛在移植后血供监测中的作用及血管危象的处理 [J]. 中华口腔医学杂志, 2008, 43(5): 296-298.
- [10] Nakamizo M, Yokoshima K, Yagi T, et al. Use of free flaps for reconstruction in head and neck surgery: a retrospective study of 182 cases [J]. Auris Nasus Larynx, 2004, 31(3): 269-273.
- [11] Topaloglu S, Akin M, Avsar F M, et al. Correlation of risk and postoperative assessment methods in wound surveillance [J]. J Surg Res, 2008, 146(2): 211-217.

#### 本刊中的类似文章

1. 邓敏. 手术部位感染的危险因素和预防策略 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 73-75
  2. 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
  3. 许晓秋, 张栋. 骨科手术部位感染率及危险因素的回顾性调查 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 109-111
  4. 李辉, 黄惠群, 李卫华. 胃肠道手术部位感染目标性监测效果评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(2): 112-113
  5. 秦颖<sup>1, 2</sup>, 孙俊<sup>3</sup>. 剖胸术后手术部位感染的直接经济损失评价 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(6): 400-402
  6. 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
  7. 梁建生<sup>1</sup>, 徐桂兰<sup>1</sup>, 邓兵<sup>1</sup>, 俞立民<sup>2</sup>, 王燕<sup>2</sup>, 汪洋<sup>3</sup>, 刘杏桃<sup>4</sup>, 罗俊<sup>1</sup>, 黄卉<sup>5</sup>. 武汉市肛肠疾病肛周手术部位感染流行病学调查与分析 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(4): 225-230
  8. 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
  9. 李筱轶, 高伟, 冯忠军.
- 开放性骨折手术部位感染的研究 FREE[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(4): 297-300
10. 周宏, 韩方正, 茅一平, 康海全, 郑伟. 肝胆手术手术部位感染相关危险因素研究[J]. 中国感染控制杂志, 2010, 9(5): 334-336
  11. 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
  12. 高斌<sup>1, 2</sup>, 陈静<sup>2</sup>, 宋诗铎<sup>1</sup>, 曹武奎<sup>2</sup>. 抗菌药物预防剖宫产手术部位感染国内文献荟萃分析[J]. 中国感染控制杂志, 2009, 8(3): 173-177
  13. 史文昕, 史文晶, 李会峰. 外科手术部位感染前瞻性监测[J]. 中国感染控制杂志, 2011, 10(2): 123-125
  14. 郭宝俊<sup>1</sup>, 王涛<sup>2</sup>, 杨锐<sup>3</sup>, 马晓今<sup>3</sup>, 刘萍<sup>3</sup>, 高亚飞<sup>3</sup>. 咽峡炎链球菌致清洁切口感染 1 例[J]. 中国感染控制杂志, 2012, 11(5): 394-395
  15. 孟军, 周健, 江淑芳, 刘惕. 360 例次消化道手术部位感染目标性监测分析[J]. 中国感染控制杂志, 2011, 10(6): 416-419