

- [12] Zhang Q,Wang T,Chen YH,et al.Nanjing Yike Daxue Xuebao: Ziran Kexueban. 2009;29(7):1034-1036.
张群,王彤,陈友华,等.肝移植术后感染菌群分布及耐药分析[J].南京医科大学学报:自然科学版,2009,29(7):1034-1036.
- [13] Zhong H,Liu Y,Wang FL,et al.Zhonghua Yiyuan Ganranxue Zazhi. 2008;18(11):1551-1553.
仲华,刘鹰,王凤林,等.肝移植术后病原菌感染的临床分析[J].中华医院感染学杂志,2008,18(11):1551-1553.
- [14] Yu GS,Liu L,Liu J,et al.Shandong Daxue Xuebao:Yixueban. 2009;47(2):106-108.
于光圣,刘磊,刘军,等.肝移植术后细菌感染病原学分析[J].山东大学学报:医学版,2009,47(2):106-108.
- [15] Radunz S, Juntermanns B, Kaiser GM, et al. Efficacy and safety of linezolid in liver transplant patients.Transpl Infect Dis. 2011; 13(4):353-358.
- [16] Chen HL,Huang YP,Huang Q,et al.Zhonghua Yiyuan Ganranxue Zazhi. 2010;20(13):1960-1962.
陈鸿莲,黄云平,黄庆,等.外科重症监护病房患者腹部术后腹腔感染的病原学特点分析[J].中华医院感染学杂志,2010,20(13):1960-1962.
- [17] Yang QW,Wang H,Xu YC,et al.Zhonghua Putong Waikexue Wenxian:Dianziban. 2009;3(5):427-433.
杨启文,王辉,徐英春,等.腹腔感染细菌流行病学调查[J].中华普通外科学文献(电子版),2009,3(5):427-433.
- [18] Sun HY, Cacciarelli TV, Singh N. Impact of pretransplant infections on clinical outcomes of liver transplant recipients.Liver Transpl. 2010;16(2):222-228.
- [19] Liang TB, Li JJ, Li DL, et al. Intraoperative blood salvage and leukocyte depletion during liver transplantation with bacterial contamination.Clin Transplant. 2010;24(2):265-272.
- [20] Kim BS, Lee SG, Hwang S, et al. Influence of pretransplantation bacterial and fungal culture positivity on outcome after living donor liver transplantation.Transplant Proc. 2009;41(1):250-252.
- [21] Garcia-Prado E, Cordero E, Alamo JM, et al. Descriptive study of infectious complications in 109 consecutive liver transplant recipients. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2009;27(4):199-205.
- [22] Shi SH, Kong HS, Xu J, et al. Multidrug resistant gram-negative bacilli as predominant bacteremic pathogens in liver transplant recipients.Transpl Infect Dis. 2009;11(5):405-412.
- [23] Wang QM,Fu WL,Zhang XB,et al.Zhonghua Yiyuan Ganranxue Zazhi. 2006;16(11):1297-1298.
王庆梅,府伟灵,张晓兵,等.肝移植术后感染菌群分布及耐药性[J].中华医院感染学杂志,2006,16(11):1297-1298.
- [24] Zhong H,Liu Y,Wang FL,et al.Zhonghua Yiyuan Ganranxue Zazhi. 2008;18(11):1551-1553.
仲华,刘鹰,王凤林,等.肝移植术后病原菌感染的临床分析[J].中华医院感染学杂志,2008,18(11):1551-1553.
- [25] Liu ZW,Zhang XL,Chen XG,et al.Zhonghua Yiyuan Ganranxue Zazhi. 2004;14(2):159-161.
刘振文,张向兰,陈新国,等.肝移植术后医院感染分析[J].中华医院感染学杂志,2004,14(2):159-161.

来自本文课题的更多信息一

作者贡献: 实验设计为杜国盛、宋继勇,实验实施为朱志东、宋继勇、郑德华,实验评估为朱志东,资料收集为郑德华。宋继勇成文,石炳毅审校,宋继勇对文章负责。

利益冲突: 课题未涉及任何厂家及相关雇主或其他经济组织直接或间接的经济或利益的赞助。

伦理批准: 本组患者在肝移植前均签署了“知情同意书”。本研究所有参与者均获得肝脏移植临床工作资质,宋继勇、杜国盛、朱志东、郑德华、石炳毅从事肝脏移植工作均超过5年。本团队完成肝移植300余例次,成功率超过90%。

本文创新性: 肝脏移植后围手术期感染是肝脏移植常见的并发症之一,其中肺部感染是影响肝脏移植死亡率的重要因素,占移植后围手术期感染并发症的主要部分,包括细菌、真菌及病毒感染,既往文献主要针对肺部感染进行研究,而肺外感染研究较少。本文则主要探讨肝脏移植后肺外细菌感染的发生及治疗情况。同时肝脏移植患者术前病情重、手术时间长、术中及术后应用大量激素及其他免疫抑制剂,其肺外感染的特点亦明显区别于普通腹部手术患者,故有一定的研究总结意义。

2012-2015 年国家自然科学基金资助心脏移植研究项目: 学术部

| 项目名称 | 负责人 | 单位 | 金额 | 时间 |
|---|-----|---------|----|-----------------|
| 干扰 P40 减轻慢性心脏移植血管病及机制的实验研究 | 谢艾妮 | 华中科技大学 | 23 | 2012-01/2014-12 |
| 骨髓腔内骨髓移植诱导心脏移植后免疫耐受病例骨髓间充质干细胞对树突状细胞免疫功能的调节作用及机制的研究 | 郭可泉 | 首都医科大学 | 20 | 2012-01/2014-12 |
| 多潜能干细胞分化为未成熟 DC 在小鼠心脏移植中诱导免疫耐受的作用和机制研究 | 靳占奎 | 西安交通大学 | 20 | 2012-01/2014-12 |
| 细辛脂素通过 Toll 受体通路抗心脏移植排斥反应机制的研究 | 张丽丽 | 哈尔滨医科大学 | 26 | 2012-01/2014-12 |
| CD47-SIRPα 抑制性信号传导途径对受者 DC 的调控及在 DST 诱导 MHC 全错配小鼠心脏移植免疫耐受中的作用 | 王远涛 | 吉林大学 | 26 | 2012-01/2014-12 |
| 阻断 IL-7 信号促进 Tregs 诱导心脏移植物的长期存活及其机制研究 | 郭志勇 | 中山大学 | 26 | 2012-01/2014-12 |