

Protective Effects of *Shengmai Injection* (生脉注射液) on Myocardium of Patients with Heart Valve Replacement under General Anesthesia with Propofol

YIN Lanying¹, HAO Yuling², WANG Cen², LI Caiying², KOU Chenguang², ZHANG Dan², QU Changqiang², HUANG Yafei²

(1. The Second Hospital of Hebei Medical University, Shijiazhuang, Hebei, 050000; 2. Tongzhou Maternal & Child Health Hospital of Beijing)

ABSTRACT Objective To study the protective effects and possible mechanism of *Shengmai Injection* on myocardium of patients with heart valve replacement under general anesthesia with propofol. **Methods** Forty patients with heart valve replacement were randomly divided into the observation group and the control group, with 20 cases in each group. The observation group was given intravenous injection with *Shengmai Injection* (1 ml/kg) before anesthesia with propofol. At the same time, the control group was given intravenous injection with the same volume of normal saline. The mean arterial pressure, heart rate, central venous pressure, blood oxygen saturation in two groups were compared, and the levels of malondialdehyde, superoxide dismutase, and nitric oxide synthase in venous blood were tested before entering the operating room, before and after cardiopulmonary bypass, and at the end of the operation. **Results** Before and after cardiopulmonary bypass and at the end of the operation, the mean arterial pressure was significantly higher in the observation group than that in the control group ($P < 0.05$); At the end of the operation, heart rate in the observation group was significantly higher than that in the control group ($P < 0.05$); Before and after cardiopulmonary bypass, levels of malondialdehyde and nitric oxide synthase were lower, but level of superoxide dismutase was higher in the observation group than those in the control group ($P < 0.05$). **Conclusion** *Shengmai Injection* can protect myocardium of patients with heart valve replacement under general anesthesia with propofol. Its possible mechanism is due to increasing myocardial antioxidant and reducing oxide.

Keywords heart valve replacement; *Shengmai Injection* (生脉注射液); propofol; haemodynamics; oxide

(收稿日期: 2015-10-08; 修回日期: 2015-12-25)

编辑: 柴倩云

第一届全国“肿瘤阳光论坛”通知

由北京中医药大学第三附属医院和中国中医科学院教育处主办, 河北省肿瘤医院和中医杂志社协办, 北京东方岐黄科技服务中心承办的第一届全国“肿瘤阳光论坛”拟于 2016 年 5 月 20-22 日在北京举行。

一、论坛宗旨: 以“开放包容 集思广益 中西并重 继承创新”, “汇肿瘤热点, 纳百家观点, 答临床疑问, 多学科头脑风暴”。

二、论坛形式: 1. 特邀演讲: 邀请肿瘤界确有真知灼见的名家通过 20-30 分钟授课与交流。2. 疑难点讨论: 设立专场, 将选择肿瘤某一常见疑难困惑问题, 在专家答疑基础上, 让与会者广泛讨论。3. 交流发言: 设立夜场让与会者充分参与讨论。4. 疑难病例分享: 通过对病例精细入微的分析, 让与会者分享治疗肿瘤及其疑难病症的效果。

三、论坛目的: 采取“开放、包容”的态度, 探讨汇总中医药治疗肿瘤的独特经验, 通过论坛研讨切实提高与会者中医治疗肿瘤的思辨能力与临床诊疗水平。

四、论坛内容: 此次会议重点围绕肺癌、胸膜间皮瘤、胸腺瘤的诊治进展与经验; 胸水、放射性肺炎、上腔静脉综合征、咳血、心包积液、癌性胸痛、靶向药物皮疹治疗经验。

五、征文内容: 上述肿瘤病因病机与治则探讨; 诊治上述肿瘤与并发症思路与方法; 治疗上述肿瘤与并发症有效药物发挥; 治疗上述肿瘤与并发症有效方剂释义及应用报告; 针灸在上述肿瘤及其并发症治疗经验; 中药外治、熏吸疗法在上述肿瘤及其并发症治疗经验; 上述肿瘤与并发症治疗新方法、给药新途径介绍; 上述肿瘤与并发症科学合理饮食指导; 典型病例分享。

六、征文要求: 1. 必须是验证有效的临床研究论文或有实际指导意义理论研究论文, 均可以投稿; 2. 所提交论文字数必须在 2000-5000 字, 内容应包括论文题目、作者、工作单位、通讯地址、邮政编码、中文摘要、征文。否则不予接受; 3. 论文用 word 格式, 宋体, 小四号字, 1.5 倍行距; 4. 参会论文以附件形式发送电子邮件到 E-mail: A64089192@126.com; 5. 收入论文集的论文每篇交版面费 400 元。

七、专家报告: (初定) 谷晓红(温病祛湿技巧); 胡凯文(借“大毒治病”思维指导氩氦刀指导肺癌); 马国林(肺原发与转移癌早期影像学特点); 吴煜(肺癌放疗副反应处理经验); 李晶(千金苇茎汤在肺癌应用举隅); 王三虎(从结胸谈肺癌、胸膜间皮瘤诊治); 沈剑刚(中医药增强肿瘤干细胞化疗敏感性理论与实践); 吴雪君(肺主治节的内涵和外延); 崔叶敏(肺癌舌诊特点与辨证); 罗愚(全景脉学看肺癌脉象特点与辨证); 李桂东(肺癌患者温阳药物配伍技巧); 宋鲁成(肺癌不同分期脉象特点); 段汝钦(家传治疗肺癌的经验); 马新童(如何在肺癌治疗中巧用肺脏经方); 徐苏(肺癌靶向药物皮疹精准辨治); 黄金昶(针刺治疗肺癌的思路与实践)。

八、会议地址及费用: 地址: 北京京东宾馆(东直门内海运仓 1 号, 电话: 010-64001155), 标准间 350 元/天。会务费: 1200 元/人。2016 年 4 月 30 日前报名并缴纳会务费的代表, 费用为每人 1000 元; 现场缴纳费用者每人 1200 元。所有提前交费的代表, 在现场报到时领取正式发票; 因故不能参会者, 已缴费用减半退回。食宿统一安排, 费用自理。会议由北京东方岐黄科技服务中心承办并出具会务费发票。邮局汇款地址: 北京市东直门内南小街 16 号中医杂志社岐黄服务中心, 邮编: 100700, 收款人: 杨秋雷, 银行汇款: 账户名: 北京东方岐黄科技服务中心, 账号: 0200004309024515428, 开户行: 工商银行北京北新桥支行。收费联系电话: (010) 64089182, 64035632。

九、联系方式: 姜欣: 18311371983, 王碧玉: 15210200398, 赵伟鹏: 15232156022 详情请登录《中医杂志》网站 www.jtcm.net.cn 查询。