

能方面给药组与模型组无显著差异,影响不明显。提示配比组的肝损伤作用可能与甘遂用量过大有关,且主要影响转氨酶的变化。利用中药组方优化软件分析结果显示,当醋甘遂为 1g,炙甘草剂量 8—20g;或炙甘草为 15g,醋甘遂剂量 0.35—1.75g 时,对肝功能无明显影响;当醋甘遂为 1g,炙甘草剂量 >20g 时,或炙甘草为 15g,醋甘遂 >2.1g 时,对肝脏有一定损伤作用,该分析结果与实验中醋甘遂大于 1.5g 时肝损伤较重基本一致。

5 结论

甘遂与甘草配伍对肝脏有一定的损伤作用,提示二者配伍表现为相反作用的主要毒性靶器官为肝脏。实验数据通过软件分析得出,当炙甘草:醋甘遂(研末)>20:1,或炙甘草:醋甘遂(研末)<7:1 时,为炙甘草和醋甘遂(研末)的配伍禁忌条件,但此结果尚属初步结论,还需进一步实验加以验证。

参考文献 (References)

- [1] 陈希琛. 甘草反甘遂及其分子复合物[J]. 中成药研究, 1984(5): 41.
Chen Xichen. *Chinese Medicine Research*, 1984(5): 41.
- [2] 刘悦, 杨士斌, 宋凤瑞, 等. 甘遂甘草配伍的电喷雾质谱研究 [J]. 中华中医药学刊, 2011, 29(9): 1990—1993.
Liu Yue, Yang Shibin, Song Fengrui, et al. *Chinese Archives of Traditional Chinese Medicine*, 2011, 29(9): 1990—1993.
- [3] 邓毅, 宁艳梅. 甘草甘遂配伍对小鼠血清 GPT、GOT、LDH 影响的实验研究[J]. 中医研究, 2007, 20(3): 15—16.
Deng Yi, Ning Yanmei. *Traditional Chinese Medicinal Research*, 2007, 20(3): 15—16.
- [4] 杨志军, 邓毅, 王昕, 等. 甘草与甘遂配伍对小鼠肝脏组织中 MDA、GSH-PX 影响的实验研究[J]. 中医研究, 2006, 19(7): 15—16.
Yang Zhijun, Deng Yi, Wang Xin, et al. *Traditional Chinese Medicinal Research*, 2006, 19(7): 15—16.
- [5] 张艳萍, 邓毅, 王昕, 等. 甘草与甘遂配伍对小鼠心肌组织损伤的实验研究[J]. 甘肃中医, 2007, 20(6): 67—68.
Zhang Yanping, Deng Yi, Wang Xin, et al. *Gansu Journal of Traditional Chinese Medicinal*, 2007, 20(6): 67—68.
- [6] 崔珉, 陈方良, 张素云. 大戟、芫花、甘遂反甘草的初步实验研究[J]. 中医杂志, 1966(1): 39—40.
Cui Min, Chen Fangliang, Zhang Suyun. *Journal of Traditional Chinese Medicine*, 1966(1): 39—40.
- [7] 天津第一中心医院药房. “中药十八反”的初步研究[J]. 天津医药杂志, 1960(9): 687.
Tianjin First Center Hospital Pharmacy. *Tianjin Medical Journal*, 1960(9): 687.
- [8] 代方国, 罗仁, 王宇光, 等. 甘遂配伍甘草对大鼠肝脏 CYP2E1 表达及活性的影响[J]. 第三军医大学学报, 2005, 27(8): 742—744.
Dai Fangguo, Luo Ren, Wang Yuguang, et al. *Journal of Third Military Medical University*, 2005, 27(8): 742—744.
- [9] 代方国, 罗仁, 王宇光, 等. 甘遂配伍甘草对大鼠肝脏 CYP3A2 影响[J]. 第四军医大学学报, 2005, 26(10): 951—953.
Dai Fangguo, Luo Ren, Wang Yuguang, et al. *Journal of Forth Military Medical University*, 2005, 26(10): 951—953.
- [10] 钟赣生, 孙红梅, 周学平, 等. 基于临床应用的中药“十八反”宜忌条件及配伍关系研究思路[J]. 科技导报, 2012, 30(16): 71—75.
Zhong Gansheng, Sun Hongmei, Zhou Xueping, et al. *Science & Technology Review*, 2012, 30(16): 71—75.
- [11] 陈文彬. 诊断学 [M]. 5 版. 北京: 人民卫生出版社, 2001: 394, 403—405.
Chen Wenbin. *Diagnostics* [M]. 5th ed. Beijing: People's Medical Publishing House, 2001: 394, 403—405.
- [12] 王宝恩, 张定凤. 现代肝脏病学 [M]. 北京: 科学出版社, 2003: 186—187, 195.
Wang Bao'en, Zhang Dingfeng. *Modern hepatologists* [M]. Beijing: Science Press, 2003: 186—187, 195.

(责任编辑 吴晓丽)

· 科学共同体介绍 ·

中国自动化学会

中国自动化学会 (Chinese Association of Automation) 是我国最早成立的国家一级学术群众团体之一, 是在我国自动化事业的老前辈**钱学森**、**沈尚贤**、**钟士模**、**陆元九**、**郎世俊**等同志的倡议下, 于 1957 年 5 月产生中国自动化学会筹备委员会, 并于 1961 年 11 月 27 日在天津召开中国自动化学会第一次全国代表大会, 正式宣告成立的。**钱学森**当选第一届理事会理事长。学会办事机构设在北京, 挂靠中国科学院自动化研究所。

中国自动化学会是由全国从事自动化

及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成、依法登记成立、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体, 是中国科学技术协会的组成部分, 是发展我国自动化科技事业的重要社会力量。

中国自动化学会的专业领域涉及自动化理论的研究与应用, 自动化新技术的研究开发与应用, 自动化装备与新产品的的设计、制造、测试技术, 自动化材料与自动化工艺, 自动化技术与新产品在各工业领域中的应用等。学会现有 29 个省级学会, 24

个专业委员会, 7 个工作委员会, 会员数量近 3 万人。

中国自动化学会设立**杨嘉墀**科技奖、CAA 自然科学奖、CAA 技术发明奖、CAA 科技进步奖等奖项, 编辑出版《自动化学报》、《信息与控制》等学术刊物。

中国自动化学会迄今已召开 9 次全国会员代表大会。**钱学森**、**宋健**、**胡启恒**、**杨嘉墀**、**陈翰馥**、**戴汝为**等历任学会理事长。学会现任第九届理事长为**戴汝为**院士、**孙优贤**院士。

(责任编辑 秦政)