

肝复康颗粒保肝作用的实验研究

Experiment research on the hepatoprotective effect of Ganfukang granule

徐雄飞 徐明龙

(武汉明龙中医药研究所, 湖北 武汉, 430023)

中图分类号: R284.6 文献标识码: A 文章编号: 1674-7860 (2011) 15-0040-02

【摘要】 探讨肝复康颗粒的保肝作用。方法: 评价肝复康对, D-半乳糖胺、硫化乙酰胺致大鼠急性肝损伤、四氯化碳致小鼠急性肝损伤的作用, 并与联苯双醋作对照。结果: 肝复康能明显抑制 D-半乳糖胺和硫化乙酰胺、四氯化碳致急性肝损伤动物的 SGPT、SGOT 值的升高 ($P<0.05$)。结论: 肝复康具有一定的保肝作用。

【关键词】 肝复康; 保肝作用; 临床

【Abstract】 Exploring the hepatoprotective effect of Ganfukang granule. Methods: Evaluating the influence of Ganfukang on D-galactosamine and sulfide acetamide leading acute liver injury in big rats and CCl_4 leading acute liver injury in small rats. Then compared them with biphenyl double vinegar. Results: Ganfukang could obviously inhibit the increasing of SGPT and SGOT of the rats ($P<0.05$). Conclusion: Ganfukang has the function of hepatoprotective.

【Keywords】 Ganfukang; Hepatoprotective effect; Clinical

肝复康颗粒是治疗急、慢性肝炎的纯中药制剂, 临床疗效较好。为进一步验证其作用, 我们进行了肝复康颗粒对大小鼠急性化学性肝损伤影响的实验研究, 现将结果报道如下。

1 实验材料

1.1 药物

肝复康颗粒 (浸膏): 湖北中医学院附属医院提供, 批号 990424; 联苯双醋: 广州市第一制药厂生产, 批号: 980612; 临用前以 1% CMC 配制成所需浓度的混悬液。

1.2 试剂

硫化乙酰胺 (TAA): 北京旭东化工厂生产, 批号: 981206; D-半乳糖胺 (D-Gal): 北京防化研究院制备, 批号: 981210; 四氯化碳 (CCl_4): 上海长江化工厂生产, AR 级; 谷丙转氨酶 (GPT) (赖氏法): 北京北化精细化学品有限责任公司生产, 批号: 990126; 谷草转氨酶 (GOT) (赖氏法): 北京北化精细化学品有限责任公司, 批号: 9903010; 过氯酸 (AR 级): 天中东方化工厂, 批号: 971208; 二甲氨基甲醛 (AR 级): 武汉有机合成化工厂, 批号: 980517; 氯胺 T (AR 级): 上海佘山

化工厂, 批号: 980803; 二硝基氯苯: 上海试剂一厂, 批号: 981024; 丙酮: 上海试剂四厂分厂, 批号: 941105。

1.3 动物

①SD 种雄性大白鼠 60 只。②昆明种小白鼠, 体重 20~30g, 年龄 1~2 月, 雄性。湖北医科大学动物室提供, 合格证号: 医动字 19-014。

2 实验方法

将实验动物随机分为 6 组, 每组 10 只。其中 1 组作正常对照, 另 5 组分别灌胃给药 (2ml/100kg 体重), 每日 1 次, 连续 3d 末次给药后 1h, 皮下分别注射 D-半乳糖胺 650mg/kg, 硫化乙酰胺 250mg/kg 及 0.1% CCl_4 ; 植物油溶液。0.1ml/kg 体重, 造成急性肝损伤模型。造模后 24h, 47h 分别再给药 1 次, 48h 后摘出大、小鼠眼球, 取全血, 分离血清, 在 shimazuCL-770 临床分光光度计上测定 SGPT 及 SGOT 值, 进行组间比较。

3 实验结果

实验结果见表 1~表 3。

表 1 肝复康对 D-Gal 致大鼠急性肝损伤的影响 ($\bar{x} \pm s$, $n=10$)

组别	剂量 (g/kg)	染毒后体重改变值 (g)	SGPT (u)	SGOT (u)
正常对照组	-	2.8 ± 1.1	32 ± 10	95 ± 21
D-Gal 模型组	等体积	$-23.0 \pm 8.0^{\Delta}$	$291 \pm 86^{\Delta}$	$300 \pm 73^{\Delta}$
肝复康组 (低)	1.56	$-16.5 \pm 4.2^*$	228 ± 69	246 ± 67
肝复康组 (中)	3.11	$-1.54 \pm 5.9^*$	$184 \pm 83^*$	$220 \pm 59^*$
肝复康组 (高)	6.22	$-14.7 \pm 5.9^*$	$183 \pm 61^{**}$	$216 \pm 66^*$
联苯双醋	0.2	$-5.0 \pm 2.3^{**}$	$178 \pm 53^{**}$	$217 \pm 78^*$

注: 与 D-Gal 模型组比较, $^*P<0.05$, $^{**}P<0.01$, 与正常对照组比较, $^{\Delta}P<0.01$ (下同)。

表 2 肝复康对 TAA 致大鼠急性肝损伤的影响 ($\bar{x} \pm s$, $n=10$)

组别	剂量 (g/kg)	染毒后体重改变值 (g)	SGPT	SGOT
正常对照组	-	3.0±1.3	41±16	102±32
TAA 模型组	等体积	-18.1±6.0 [△]	218±82 [△]	402±136 [△]
肝复康组 (低)	1.56	-12.0±5.1 [*]	168±32	320±72
肝复康组 (中)	3.11	-8.5±3.4 ^{**}	136±54 [*]	282±72 [*]
肝复康组 (高)	6.22	-8.7±4.2 ^{**}	129±54 ^{**}	266±65 [*]
联苯双酯	0.2	9.2±4.8 ^{**}	127±45 ^{**}	212±67 [*]

表 3 肝复康对 CCl₄ 致小鼠急性肝损伤的影响 ($\bar{x} \pm s$, $n=10$)

组别	剂量 (g/kg)	SGPT	SGOT
正常对照组	-	34±15	93±31
CCl ₄ 模型组	等体积	374±109 [△]	356±87 [△]
肝复康组 (低)	2.33	304±85	288±64
肝复康组 (中)	4.67	284±73 [*]	264±64 [*]
肝复康组 (高)	6.22	271±51 [*]	262±59 [*]
联苯双酯	0.2	178±55 ^{**}	212±159 ^{**}

4 小 结

肝复康颗粒由五味子、太子参、白花蛇舌草等药物组成,具有收敛益气、解毒之功效。现代药理研究证明,五味子具有保肝降酶的功能,对多种化学物质引起的动物急性肝损伤均有一定的保护作用,并能促进肝脏蛋白质和糖原合成。白花蛇舌草具有利胆降酶的作用,其能降低 CCl₄ 所致小鼠升高的 SGPT 值,保护肝组织,还能促进大鼠的胆汁分泌。本实验研究也显示肝复康颗粒对化学物质引起的动物急、慢性肝损伤均有一定的保护作用。

作者简介:

徐雄飞 (1984 年-),男,籍贯:江苏省南京市,出生于湖北省武汉市,

湖北中医药大学毕业,硕士在读,就职于武汉明龙中医药研究所暨中医门诊部。职务:所长助理。师从武汉市高级专家 (享受武汉市政府津贴待遇),主任中医师徐明龙所长,在其组织和指导下,参入了该所《治疗病毒性肝炎的中药制备方法 & 制剂》的研究与开发,2004 年该荣获第二届中国吉林专利技术展览交易暨融资洽谈会组委会“优秀专利发明人”。国家知识产权局正式授予发明专利;并参与了科研课题《病毒性肝炎的中医治疗》的编撰,2004 年 10 月并列荣获武汉市科技进步:三等奖。多次参加国家中医学术会议,在《全国中医专家学者高层论坛会》上,《肝复康颗粒与肝复康丸治疗乙型肝炎的药效学比较》论文大会交流。

编号: E-11040199 (修回: 2011-08-10)

从活血化瘀药的研究谈中药的现代

Discussion of modern TCM from the research of promoting blood circulation and removing blood stasis

朱惠中 苏 卉 赵劲草

(常熟市第一人民医院,江苏 常熟, 215500)

中图分类号: R28 文献标识码: A 文章编号: 1674-7860 (2011) 15-0041-02

【摘 要】目的: 探讨中药国际化, 标准化, 规范化的研究思路。方法: 采用单味饮片与西药的药理学对照。结果: 活血化瘀药组与西药组有相对应的药理学效应联系。结论: 中西药药理学效应对照研究方法是中药现代化有效、可行的研究方法之一。

【关键词】 中药; 活血化瘀; 现代化; 药理学效应

【Abstract】 Objective: To explore research ideas of TCM go to internationalization, standardization and specification. Methods: Comapred pieces of single taste and pharmacology of Western medicine. Results: Promoting blood circulation and removing blood stasis group had corresponding pharmacological effect with Western medicine. Conclusion: Pharmacological effect-control study of TCM and Western medicine is one of the effective and feasible research method in modern TCM.

【Keywords】 TCM; Promoting blood circulation and removing blood stasis; Modernization; Pharmacology effect

中医中药是中华民族的瑰宝, 是中华文明的一朵奇葩。千百年来, 为中华民族的生命绵延、保障人民生命健康作出了巨大的贡献。随着本世纪医药科技的高速发展, 为中医中药研究的现代化提供了必需的硬件, 寻找中医中药现代化研究的切入点, 制定中

医中药管理标准化, 规范化, 是中医中药能否走向世界的关键之一, 本文就目前活血化瘀药的研究方法谈中药现代化的研究途径。

1 活血研究现状

1.1 活血化瘀药的主要成份、活性成份, 详见表 1。