

保肝汤抗慢性鸭乙型肝炎的实验研究

赵乔 游秋云

(湖北中医学院 武汉 430030)

摘要:目的:观察保肝汤体内抗慢性鸭乙型肝炎的作用。方法:采用人工感染鸭乙型肝炎病毒的武汉麻鸭为动物模型,用保肝汤大、小剂量组口服治疗 1 个月,观察用药前后血清转氨酶(ALT、AST)、血清总胆红素(TBil)及肝组织 HE 染色的病理改变,并以阿昔洛韦作阳性对照。结果:保肝汤大剂量组和阿昔洛韦组与模型对照组之间比较血清谷丙转氨酶(ALT)均有显著性差异($P<0.05$);病理切片显示,大剂量组的肝细胞点状坏死和碎屑样坏死与模型对照组相比,有显著性差异($P<0.05$)。结论:保肝汤连续用药后有一定的抗炎及护肝作用。

关键词:慢性乙型肝炎;保肝汤;阿昔洛韦;实验研究;鸭乙型肝炎病毒

Abstract: Objective :To study the therapeutic effect of protecting liver Soup on chronic duck hepatitis. Methods: The Wuhan duck hepatitis B model was treated with low and large dosage groups of protecting liver soup for one month.We observed the morphic changements of liver tissue and detected ALT and AST in serums after carrying on experiment.The trial was contrasted with acyclovir. Results:After giving medication with protecting liver soup for one month,the ALT in ducklings' sera were obviously lower than that before treatment, there were remarkable imparities between treatment groups and model contrastive group($P<0.05$). Pathology slices show that puntiform necrosis and fragmented necrosis of liver between large dosage groups of protecing liver soup treatment group and model group had remarkable imparities ($P<0.05$).Conclusions: The study confirms that this traditional medicine have protecting liver effects.

Key Words: Chronic hepatitis B;Experiment study;Protecting liver Soup;Acyclovir

中图分类号:R 512.6¹²

文献标识码:B

文献编号: 1671-4040(2005)01- 0003-02

慢性乙型肝炎是威胁人类健康的全球性主要传染病之一,它严重影响人民身体健康,迄今为止仍缺少非常有效的治疗药物及方法。探索有效的治疗方法,是当前需要解决的重大课题。祖国医学有其独特的辨证论治理论体系和丰富的临床经验,中医药治疗慢性乙型病毒性肝炎确有一定的疗效^[1-2]。保肝汤(由丹参、柴胡、茵陈、灵芝等组成)是通过长时期的实践而拟定的民间验方,主要采用活血化瘀药,同时配合清热解毒的方法进行治疗。本实验目的在于观察其保护肝组织、改善肝功能的作用。

1 材料与方法

1.1 材料

1.1.1 动物 1d 龄武汉麻鸭 60 只,雌雄不拘,体重(50±5)g(武汉华中农业大学动物养殖场提供)。

1.1.2 药物 保肝汤水煮,分别浓缩成含生药 0.5g/mL 和 1g/mL 的溶液;阿昔洛韦片剂(丽珠集团湖北科益药业有限公司生产,卫药准字:X-46-2 号,0.1g×30g),加蒸馏水溶解成 2%的浓度。

1.1.3 主要试剂 鸭乙型肝炎病毒强阳性血清(重庆医科大学肝病研究所提供),肝功能(ALT、AST、TBil)试剂盒(由北京中生物生物工程高技术公司生产)。

2 方法

造模:将 1d 龄雏鸭腹腔注射鸭乙型肝炎病毒强阳性血清,每只 0.1mL^[3]。检测雏鸭 DHBsAg;利用 Dot-ELA 法^[4],将造模雏鸭第 7 天颈外静脉采血,每只 0.8mL,分离血清,测 DHBsAg,感染率为 80%,去除未感染阴性鸭。分组:将感染阳性鸭随机分为 4 组:模型对照组,阿昔洛韦组,保肝汤大、小剂量组,每组 10 只。治疗:造模第 8 天开始给药,保肝汤大、小剂量组和阿昔洛韦组每天分别按 30mL/kg/d 灌胃;模型组

每天按 30mL/kg/d 灌胃 0.9%的生理盐水,连续给药 1 个月。

3 观察指标

3.1 鸭肝组织病理变化 实验结束后,全部鸭颈动脉放血处死,立即摘取肝脏,各组取肝右叶同一部位 1cm×0.5cm 大小的肝组织用 10%中性福尔马林固定,石蜡包埋切片,HE 染色光镜观察。

3.2 肝功能测定 各组分别在给药 1 月、停药第 7 天颈外静脉取血,每只 1mL,2 000 转/min 离心 30min,分离血清,用半自动分析生化仪测各组鸭血清谷丙转氨酶(ALT)、谷草转氨酶(AST)和血清总胆红素(TBil)的变化。

3.3 统计学处理 全部数据采用 SPSS 软件,配对 *t* 检验。

4 结果

实验结束时模型组和阿昔洛韦组的雏鸭死亡 2 只,保肝汤小剂量组的雏鸭死亡 3 只,大剂量组的鸭死亡 2 只。

4.1 鸭肝组织病理学检查 各组实验鸭光镜下可见汇管区的炎性细胞浸润,胆小管增生;肝细胞轻、中度变性(气球样变、脂肪变),点灶状及碎屑样坏死,但无纤维增生。光镜观察结果见表 1。

表 1 各实验组肝组织损伤变化情况($\bar{X} \pm S$) 只					
分组	<i>n</i>	肝细胞			
		点状坏死		碎屑样坏死	
		+	—	+	—
模型对照组	8	8	0	7	1
阿昔洛韦组	8	7	1	5	3
小剂量组	7	6	1	5	2
大剂量组	8	5*	3*	3*	5*

注:大剂量组与模型对照组比,* $P<0.05$ 。

大剂量组的肝细胞点状坏死和碎屑样坏死与模型对照组相比,有显著性差异($P<0.05$)。

4.2 肝功能测定 各实验组用药 1 个月及停药第 1 周时血

严重创伤 MODS 高血糖患者内毒素、胰岛素抵抗和胰岛素分泌指数变化

祝仲珍 王占科 熊小平 杨莉萍 陈致怀 王志

(解放军第九四医院 江西南昌 330002)

摘要:目的:探讨严重创伤多脏器功能衰竭(MODS)高血糖患者血内毒素、胰岛素抵抗和胰岛素分泌功能变化及其临床价值。方法:观察创伤 MODS 高血糖和正常血糖组死亡率变化,测定创伤 MODS 高血糖和正常血糖组血内毒素、空腹血糖、空腹胰岛素等含量,计算稳态模式评估法胰岛素抵抗指数(HOMA-IR)和胰岛素分泌指数(HOMA-β)。结果:创伤 MODS 高血糖组病死率明显高于创伤 MODS 正常血糖组($P<0.01$);创伤 MODS 高血糖组血内毒素含量、HOMA-IR 指数明显高于创伤 MODS 正常血糖组,创伤 MODS 高血糖组 HOMA-β 指数明显低于创伤 MODS 正常血糖组。结论:创伤 MODS 合并高血糖患者预后不良,内毒素在创伤 MODS 患者高血糖症中,发挥重要作用。

关键词: 创伤; MODS ;内毒素;胰岛素抵抗;胰岛素分泌;空腹高血糖

Abstracts:Objective: To study the signification of the The changes of the levels of the blood endotoxin, insulin resistance and insulin secretion in trauma MODS patients with high blood glucose.Methods: The death rates of all the groups are observed. The blood endotoxin, fasting glucose , insulin in all the groups are determined, and the indexes of HOMA-IR and HOMA-β are calculated.Results: The death rates of the trauma MODS patients with high blood glucose is higher than that with normal blood glucose.The levels of blood endotoxin and HOMA-IR in trauma MODS patients with high blood glucose are higher than that with normal blood glucose; The levels of the HOMA-β in trauma MODS patients with high blood glucose are higher than that with normal blood glucose. Conclusion:The trauma MODS patients with high blood glucose represents a bad prognosis, the blood endotoxin plays a important roles on the glycemia symptom in the trauma MODS patients.

Key words: Traum, MODS, Endotoxin, Insulin resistance, Insulin secretion, Fasting glucose

中图分类号:R 641

文献标识码:B

文献编号: 1671-4040(2005)01- 0004-02

创伤,包括烧伤、感染、大手术等应激条件下,体内胰岛素在促进葡萄糖有效利用方面的功能下降,出现胰岛素抵抗。胰岛素抵抗合并胰岛素相对血糖分泌功能障碍,导致糖代谢紊乱,形成高血糖症,不仅利于细菌感染和感染难以控制^[1],而且也临床营养治疗带来困难。有关严重创伤高血糖患者内毒素、胰岛素抵抗和胰岛素分泌改变的临床报道,国内外不多。为此,我们以创伤 MODS 高血糖和正常血糖患者为研究对象,观察血内毒素含量与胰岛素抵抗和胰岛素分泌

功能的变化,旨在探讨创伤 MODS 高血糖患者的预后,以及内毒素在创伤高血糖症中的作用机制,为临床防治糖代谢紊乱,提供实验和理论依据。现报道如下:

1 材料与方法

1.1 临床资料 创伤 MODS 正常血糖组 50 例,年龄(34.2±18.5)岁;其中普外伤 20 例,脑外伤 12 例,烧伤 18 例。创伤 MODS 高血糖组 55 例,年龄(37.2±22.5)岁;其中普外伤 13 例,脑外伤 22 例,烧伤 20 例。正常对照组 60 例,年龄(38.6±

清 ALT、AST、TBil 变化见表 2。

表 2 各组肝功能变化情况($\bar{x}\pm s$)

分组	ALT/U·L ⁻¹		AST/U·L ⁻¹		TBil/μmol·L ⁻¹	
	用药 1 月	停药 1 周	用药 1 月	停药 1 周	用药 1 月	停药 1 周
模型对照组	58.75±14.52	62.32±14.25	53.13±14.22	55.17±10.21	5.20±5.02	6.06±1.25
阿昔洛韦组	34.47±11.75*	38.42±12.44*	49.24±12.58	54.14±12.45	5.60±3.42	5.33±2.55
小剂量组	49.83±10.07	54.27±13.47	48.64±13.53	47.25±12.45	5.78±2.52	5.82±2.67
大剂量组	33.45±9.54*	37.42±10.28*	47.24±11.69	44.21±10.11	5.42±4.02	5.05±1.44

注:大剂量组和阿昔洛韦组与模型对照组比,* $P<0.05$ 。

结果:(1) 大剂量组和阿昔洛韦组与模型组之间比较血清谷丙转氨酶(ALT)均有显著性差异($P<0.05$),大剂量组与阿昔洛韦组间的 ALT 相比无显著性差异($P>0.05$);(2) 各组间的血清谷草转氨酶(AST)有轻度异常,之间无显著性差异($P>0.05$)。

5 讨论

本方采取解毒祛邪、扶正固本、调理气血的方法。病理学检查结果表明,保肝汤大剂量组肝细胞点状坏死和碎屑样坏死与模型对照组比较有显著性差异($P<0.05$),而肝细胞坏死特别是点状坏死和碎屑样坏死是判断肝组织炎症活动度

的重要指标^[2]。这说明该方有明显抗炎作用,使肝脏炎症反应减轻,肝细胞受损减少。大剂量组与模型对照组之间比较,血清谷丙转氨酶(ALT)降低,之间有显著性差异,表明该方连续应用后有一定的护肝作用,对慢性乙型肝炎有一定的帮助。

参考文献

[1]陈国凤,陈菊梅,刘冬平,等.肝细胞刺激物质对感染鸭乙型肝炎病毒的雏鸭体内抗病毒作用的实验研究[J].中华实验和临床病毒学杂志,1997,11(4): 329~332
[2]连粤湘,谭俊,邓子德,等.中药复方双草退黄冲剂 1 号抗鸭乙型肝炎病毒作用的实验研究 [J]. 中国中西医结合杂志,2000,20(7): 530~532
[3]焦成松,楼方岑,翟瑶,等.鸭乙肝病毒经不同途径感染雏鸭的造模研究[J].中西医结合肝病杂志,1991,1(2): 24~26
[4]张维,闻玉梅,李自力,等.一种快速、简便检测鸭乙型肝炎病毒抗原、抗体的方法[J].上海医科大学学报,1998,15(6): 413~415
[5]刘伟.慢性乙型肝炎患者血清负荷与其肝组织炎症活动度的相关性研究[J].临床肝胆病杂志,2002,2(18): 26~27

(收稿日期: 2004 -05 -09)