



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102988468 A

(43) 申请公布日 2013.03.27

(21) 申请号 201210412318.1

(22) 申请日 2012.10.25

(71) 申请人 罗瑞雪

地址 211198 江苏省南京市江宁区大学城龙  
眠大道 639 号

(72) 发明人 罗瑞雪

(51) Int. Cl.

A61K 36/481 (2006.01)

A61P 39/00 (2006.01)

A61K 31/375 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

芪参片

(57) 摘要

一种芪参片, 其特征在于它由以下原料药制成, 黄芪 8-12g、西洋参 4-6g、维生素 C100-200mg, 淀粉 20-30g。制备方法为: 按原料药的重量比重称取各组分, 分别研成细末, 混合, 压片, 即得。本发明的优点是: 具有抗疲劳的功效, 服用简便, 无毒副作用。

1. 一种芪参片,其特征在于:由以下原料药组成:黄芪 8-12g、西洋参 4-6g、维生素 C 100-200mg,淀粉 20-30g。

2. 根据权利要求书 1 所述的芪参片制备方法,其特征在于:按原料药的重量比重称取各组分,分别研成细末,混合,压片,即得。

## 芪参片

[0001] 技术领域：本发明涉及一种抗疲劳的中药复方制剂。

[0002] 技术背景：

黄芪，味甘微温。主痈疽久败创，排脓止痛，大风，痢疾，五痔，鼠痿，补虚，小儿百病。一名戴糝。生山谷。黄芪具有补气固表，利尿托毒，排脓，敛疮生肌的功效。用于气虚乏力，食少便溏，中气下陷，久泻脱肛，便血崩漏，表虚自汗，痈疽难溃，久溃不敛，血虚萎黄，内热消渴。现代的药理研究发现黄芪能增强非特异性免疫功能，增强特异性免疫功能，增加红细胞数和促进血清和肝脏蛋白质的更新，保肝的作用，同时，具有减缓自然衰老的作用。将黄芪开发成新型的复方制剂，不仅可以促进其疗效，同时具有服用简便，无毒副作用的特点。

[0003]

发明内容：

本发明的目的是提供一种芪参片，具有抗疲劳的功效。

[0004] 本发明采用黄芪 8-12g、西洋参 4-6g、维生素 C 100-200mg，淀粉 20-30g。制备方法为：按原料药的重量比重称取各组分，分别研成细末，混合，压片，即得。

[0005] 本发明中黄芪的药用迄今已有 2000 多年的历史，具有补气固表、利水退肿、托毒排脓、生肌等功效。现代研究，黄芪含皂甙、蔗糖、多糖、多种氨基酸、叶酸及硒、锌、铜等多种微量元素。有增强机体免疫功能、保肝、利尿、抗衰老、抗应激、降压和较广泛的抗菌作用。西洋参作为补气的保健首选药材，可以促进血清蛋白合成、骨髓蛋白合成、器官蛋白合成等，提高机体免疫力，抑制癌细胞生长，有效抵抗癌症。长服西洋参可以降低血液凝固性、抑制血小板凝聚、抗动脉粥样硬化并促进红血球生长，增加血色素，促进血液活力。维生素 C 为抗氧化剂，可以保护其它抗氧化剂，如维生素 A、维生素 E、不饱和脂肪酸，防止自由基对人体的伤害。淀粉为粘合剂。

[0006]

本发明的优点是：

具有抗疲劳的功效，服用简便，无毒副作用。

[0007]

具体实施方案：

实施例 1：分别称取黄芪 8g、西洋参 4g、维生素 C 100mg，淀粉 20g 等原料药，按原料药的重量比重称取各组分，分别研成细末，混合，压片，即得。

[0008] 实施例 2：分别称取黄芪 12g、西洋参 6g、维生素 C 200mg，淀粉 30g 等原料药，按原料药的重量比重称取各组分，分别研成细末，混合，压片，即得。

[0009] 实施例 3：分别称取黄芪 10g、西洋参 5g、维生素 C 150mg，淀粉 25g 等原料药，按原料药的重量比重称取各组分，分别研成细末，混合，压片，即得。

[0010] 实施例 4：采用小鼠游泳耐力实验，研究芪参片抗疲劳的作用。

[0011] 采用小鼠作为受试动物，取 50 只小鼠，雌雄各半，体重为 18-22 g，随机分为 5 组：

高剂量组、中剂量组、低剂量组，阳性对照组，模型组，每组 10 只。模型组按照 0. 2ml/10g 的剂量灌胃生理盐水；阳性对照组灌胃 2. 0g/kg 黄芪口服液；高中低剂量组分别给予芪参片 2. 0g/kg, 1. 0 g/kg, 0. 5g/kg 灌胃，连续给药 20 天。末次给药后 30min 取各组小鼠，小鼠尾根部负荷 5g 重的铅丝，分别放入恒温水槽（水深 >30cm）、水温（25±1）℃，进行力竭游泳试验。当鼠头沉入水下 5s 不能抬起并在平台上无法完成翻正反射计时停止，记录为力竭游泳时间。立即取血，离心，取血清。分别检测血清中抗氧化指标：SOD（过氧化物歧化酶）测定用邻苯三酚自氧化法，LPO（过氧化脂质）含量测定采用 TBA（硫代巴比妥酸）比色法，GSH-Px 的测定采用 DTNB 比色法。

[0012] 结果：如表 1、2。与模型组小鼠相比，芪参片低、中、高剂量能显著延长小鼠力竭游泳时间（P<0.05），升高力竭游泳实验的小鼠血清中抗氧化指标 SOD、LPO 和 GSH-Px 的含量（P<0.05）。

[0013] 表 1 芪参片影响小鼠力竭游泳时间的结果

	药物	剂量	动物只数	力竭游泳时间 (min)
模型组	生理盐水	0. 2ml/10g	10	63. 45±29. 84
阳性组	黄芪口服液	2. 0g/kg	10	90. 13±35. 65*
高剂量组	芪参片	2. 0g/kg	10	104. 62±31. 22*
中剂量组	芪参片	1. 0g/kg	10	97. 09±29. 76*
低剂量组	芪参片	0. 5g/kg	10	85. 10±33. 98*

\*p<0.05, \*\* p<0.01 与模型组相比

表 2 芪参片对力竭游泳实验的小鼠血清中抗氧化指标的影响

	药物	抗氧化指标		
		SOD(U/ml)	GSH-Px(nmol/mg min)	LPO(mmol/ml)
模型组 (n=10)	生理盐水	4.40±0.07	31.13±2.93	59.45±15.43
阳性组 (n=10)	黄芪口服液 (2.0g/kg)	11.21±0.87*	41.24±12.32*	113.13±35.65*
高剂量组 (n=10)	芪参片 (2.0g/kg)	12.39±2.97*	40.23±11.90*	104.62±31.22*
中剂量组 (n=10)	芪参片 (1.0g/kg)	12.60±1.56*	39.53±9.73*	97.09±29.76*
低剂量组 (n=10)	芪参片 (0.5g/kg)	11.87±3.87*	38.87±7.75*	85.10±33.98*

\* $p < 0.05$ , \*\*  $p < 0.01$  与模型组相比

结论: 芪参片能延长小鼠力竭游泳时间, 升高力竭游泳实验的小鼠血清中抗氧化指标 SOD、LPO 和 GSH-Px 的含量, 具有抗疲劳的作用。