(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105194165 B
(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201510705707.7

(22)申请日 2015.10.27

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105194165 A

(43)申请公布日 2015.12.30

(73)专利权人 哈尔滨市康隆药业有限责任公司
地址 150025 黑龙江省哈尔滨市呼兰区利民开发区四平路88号哈尔滨市康隆药业有限责任公司

(72)发明人 穆滨 何林 周浩天

(74)专利代理机构 北京精金石专利代理事务所(普通合伙) 11470
代理人 刘晔

(51)Int.Cl.
A61K 36/8888(2006.01)
A61P 13/00(2006.01)
A61P 31/00(2006.01)
A61K 33/12(2006.01)
A61K 35/36(2015.01)

审查员 王国臻

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种用于泌尿系统感染的中药及制备方法

(57)摘要

本发明提供了一种用于泌尿系统感染的中药,其特征在于:由以下重量份数的药材组成,柴胡12～18份、黄芩8～12份、半夏6～10份、炙甘草8～10份、猪苓10～15份、茯苓10～15份、泽泻10～15份、阿胶10～14份、滑石10～13份、生蒲黄7～12份、细辛2～5份。还提供了一种用于泌尿系统感染的中药的制备方法。本发明具有疗效显著、治疗周期短,不复发,毒副作用低等特点。

CN 105194165 B

1.一种用于泌尿系统感染的中药，其特征在于：由以下重量份数的药材组成，柴胡16份、黄芩10份、半夏9份、炙甘草9份、猪苓12份、茯苓12份、泽泻12份、阿胶12份、滑石12份、生蒲黄10份、细辛4份；

其制备方法如下：

a．按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

b．按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

c．向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

2.根据权利要求1所述的用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其特征在于，还包括向原药中加入蔗糖、糊精后将药物制成颗粒剂。

3.根据权利要求1所述的用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其特征在于，还包括向原药中加入淀粉、糊精、羧甲基淀粉钠、硬脂酸镁后将药物制成片剂。

4.根据权利要求1所述的用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其特征在于，还包括向原药中加入低取代羟丙基纤维素、淀粉、硬脂酸镁后将药物制成胶囊剂。

5.根据权利要求1所述的用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其特征在于，还包括向原药中加入磷酸二氢钠、碳酸氢钠、香果脂后将药物制成栓剂。

一种用于泌尿系统感染的中药及制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中药领域，具体涉及一种用于泌尿系统感染的中药及制方法。

背景技术

[0002] 泌尿道感染是临床上常见的感染性疾病。是因尿路内有大量病原微生物侵入并生长繁殖而引起尿路炎症，包括膀胱炎、尿道炎、输尿道炎、肾盂肾炎等，其中上行性感染是尿路感染最为多见的感染途径，当尿道前端及尿道口周围在种种病理或生理因素影响到机体的正常防御功能情况下，细菌可经尿道口上行到膀胱乃至肾脏引起感染。其临床主要症状为尿频、尿急、尿痛、排尿困难和发热恶心腰痛等。目前临床上主要根据药物敏感试验采用抗生素治疗，现有的抗生素都有毒副作用，长期使用影响身体健康，近年来广谱抗生素的广泛应用，泌尿道感染病原菌已对常用抗生素产生了较高的耐药性，导致治疗效果差，病程长。随着耐药菌株的增加，泌尿道感染患者也有所增加，在某些国家已上升至医院感染第一位。

[0003] 按中医理论，它属中医学淋症、腰痛虚痨等病症的范畴。本病的特点是本虚标实、虚实夹杂，病邪常易起伏而致病情反复发作，久治不愈，并进一步造成肾功能损害，直至终末期肾功能衰竭。泌尿道感染多见于女性。

[0004] 申请号为201410562840.7的中国专利公开了一种治疗慢性泌尿系统感染的中药制剂，其组成为：黄芩、麦冬、车前子、人参、薄荷、木通、归尾、灯心、酒炒胆草、炒栀子、佛手、茵陈、白芍、大黄、泽泻克、当归。申请号为201010294974.7的中国专利公开了一种治疗泌尿道感染的中药及其制备方法，其组成为：黄芪、栀子、黄柏、土茯苓、石苇、车前子、白芍、当归、甘草。这些公开技术，虽然都对治疗泌尿系统感染有一定的疗效，但是其疗效并不显著，且治疗周期较长。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中存在的问题，本发明提供了一种用于泌尿系统感染的中药，本发明是通过如下方案实现的：

[0006] 一种用于泌尿系统感染的中药，其特征在于：由以下重量份数的药材组成，柴胡12～18份、黄芩8～12份、半夏6～10份、炙甘草8～10份、猪苓10～15份、茯苓10～15份、泽泻10～15份、阿胶10～14份、滑石10～13份、生蒲黄7～12份、细辛2～5份。

[0007] 优选地，所述的用于泌尿系统感染的中药，由以下重量份数的药材组成，柴胡16份、黄芩10份、半夏9份、炙甘草9份、猪苓12份、茯苓12份、泽泻12份、阿胶12份、滑石12份、生蒲黄10份、细辛4份。

[0008] 本发明还提供了一种用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其包括如下步骤：

[0009] a.按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

[0010] b.按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0011] c.向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0012] d.将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

[0013] 进一步地，所述制备方法还包括向原药中加入蔗糖、糊精后将药物制成颗粒剂。

[0014] 进一步地，所述制备方法还包括向原药中加入淀粉、糊精、羧甲基淀粉钠、硬脂酸镁后将药物制成片剂。

[0015] 更进一步地，所述制备方法还包括向原药中加入低取代羟丙基纤维素、淀粉、硬脂酸镁后将药物制成胶囊剂。

[0016] 再进一步地，所述制备方法还包括向原药中加入磷酸二氢钠、碳酸氢钠、香果脂后将药物制成栓剂。

[0017] 本发明的有益效果是疗效显著、治疗周期短，不复发，毒副作用低、不产生耐药性等特点。

[0018] 本发明所用中药药性如下：

[0019] 柴胡：为伞形科植物柴胡或是狭叶柴胡的干燥根，辛、苦，微寒。归肝、胆、肺经；具有疏散退热，疏肝解郁，升举阳气。用于感冒发热，寒热往来，胸胁胀痛，月经不调，子宫脱垂，脱肛。

[0020] 黄芩：为唇形科植物黄芩的干燥根。苦、寒。归肺、胆、脾、大肠、小肠经。具有清热燥湿，泻火解毒，止血，安胎。用于湿温、暑湿，胸闷呕恶，湿热痞满，泻痢，黄疸，肺热咳嗽，高热烦渴，血热吐衄，痈肿毒。

[0021] 半夏：性温，味辛，有毒。能燥湿化痰，降逆止呕，消痞散结。用于湿痰寒咳、喘咳痰多、痰饮眩悸、风痰眩晕、痰厥头痛、呕吐反胃、胸脘痞闷、梅核气等。

[0022] 炙甘草：补气药。味甘，性平。能补脾益气，止咳祛痰，清热解毒，缓急定痛，调和药性。用于脾胃虚弱、中气不足、咳嗽气喘、痈疽疮毒、腹中挛急作痛等病症和缓和药物烈性、解药毒等。

[0023] 猪苓：非褶菌目多孔菌科树花属药用真菌，味甘、淡，平，归肾、膀肌经，利水渗湿，用于小便不利，水肿，泄泻，淋浊，带下。

[0024] 茯苓：味甘、淡，性平。归脾、肺、膀胱、心经。有利水渗湿，健脾补中，宁心安神之功效。

[0025] 泽泻：性甘，寒。入肾、膀胱经。利水，渗湿，泄热。治小便不利，水肿胀满，呕吐，泻痢，痰饮，脚气，淋病，尿血。

[0026] 阿胶：气微，味微甘。补血滋阴，润燥，止血。用于血虚萎黄，眩晕心悸，心烦不眠，肺燥咳嗽。

[0027] 滑石：甘、淡，寒。归膀胱、肺、胃经。利尿通淋，清热解暑，祛湿敛疮。用于热淋，石淋，尿热涩痛，暑湿烦渴，湿热水泻；外治湿疹，湿疮，痱子。

[0028] 生蒲黄：性味甘、平。归肝、心包经。止血，化瘀，通淋。用于吐血，衄血，咯血，崩漏，外伤出血，经闭通经，胸腹刺痛，跌扑肿痛，血淋涩痛。

[0029] 细辛：解表药。性温，味辛。能祛风散寒，通窍止痛，温肺化饮。

具体实施方式

[0030] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明：

[0031] 实施例1：一种用于泌尿系统感染的中药，由以下重量份数的药材组成，柴胡12份、黄芩8份、半夏6份、炙甘草8份、猪苓10份、茯苓10份、泽泻10份、阿胶10份、滑石10份、生蒲黄7份、细辛2份。

[0032] 用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其步骤如下：

[0033] a.按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

[0034] b.按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0035] c.向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0036] d.将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

[0037] e.向原药中加入蔗糖、糊精后将药物制成颗粒剂。

[0038] 实施例2：一种用于泌尿系统感染的中药，由以下重量份数的药材组成，柴胡18份、黄芩12份、半夏10份、炙甘草10份、猪苓15份、茯苓15份、泽泻15份、阿胶14份、滑石13份、生蒲黄12份、细辛5份。

[0039] 用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其步骤如下：

[0040] a.按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

[0041] b.按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0042] c.向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0043] d.将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

[0044] e.向原药中加入淀粉、糊精、羧甲基淀粉钠、硬脂酸镁后将药物制成片剂。

[0045] 实施例3：一种用于泌尿系统感染的中药，由以下重量份数的药材组成，柴胡16份、黄芩10份、半夏9份、炙甘草9份、猪苓12份、茯苓12份、泽泻12份、阿胶12份、滑石12份、生蒲黄10份、细辛4份。

[0046] 用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其步骤如下：

[0047] a.按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

[0048] b.按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0049] c.向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0050] d.将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

[0051] e.向原药中加入低取代羟丙基纤维素、淀粉、硬脂酸镁后将药物制成胶囊剂。

[0052] 实施例4：一种用于泌尿系统感染的中药，由以下重量份数的药材组成，柴胡15份、黄芩9份、半夏7份、炙甘草7份、猪苓13份、茯苓11份、泽泻14份、阿胶11份、滑石11份、生蒲黄8份、细辛3份。

[0053] 用于泌尿系统感染的中药的制备方法，其步骤如下：

[0054] a.按配比取柴胡、细辛粉碎后进行蒸馏提取挥发油备用；

[0055] b.按配比取黄芩、半夏、炙甘草、猪苓、茯苓、泽泻、阿胶、滑石、生蒲黄进行粉碎，将a步所得柴胡药渣混入，加水煎煮，得水提液和药渣，将水提液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0056] c.向b步所得药渣中加入乙醇，70℃加热回流2h，得乙醇提取液，将乙醇提取液过滤，浓缩，得浓缩物备用；

[0057] d.将a步所得挥发油、b和c步所得浓缩物合并，混匀，得原药。

[0058] e.向原药中加入磷酸二氢钠、碳酸氢钠、香果脂后将药物制成栓剂。

[0059] 以上实施例是对本发明的解释说明，并不是对本发明的限制，任何根据本发明的启发所做出的修改、等同替换均属于本发明的保护范围。

[0060] 为了进一步考察本发明中药的临床疗效，选择了100例患者进行临床试验。随机分为试验组和对照组，两组患者年龄与病程比较无显著差异($P<0.05$)。试验组服用本发明中药制剂，对照组服用氧氟沙星。

[0061] 诊断标准：1.尿路刺激征、感染中毒症状、腰部不适；

[0062] 2.留置导尿管的患者，尿标本细菌培养菌落计数$>10^3$CFU/ml；

[0063] 3.中段尿培养，尿细菌数$>10^5$CFU/ml。

[0064] 疗效标准：

[0065] 痊愈：临床症状消失，尿常规检测正常，尿细菌培养结果为阴性，一月后复查尿细菌为阴性，随访观察半年无复发。

[0066] 显效：临床症状消失，尿常规检测趋于正常，尿细菌培养结果为阴性。

[0067] 有效：临床症状有所缓解，尿常规有改善，尿细菌培养有阳性检出。

[0068] 无效：临床症状无变化，尿常规检测没有得以改善，尿细菌培养阳性。

[0069] 结果判定：

[0070] 治疗组痊愈28例，显效13例，有效7例，无效2例，治愈率56％，总有效率96％；

[0071] 对照组痊愈20例，显效10例，有效2例，无效18例，治愈率56％，总有效率64％。

[0072] 试验组无不良反应发生，对照组患者服药后有失眠、头晕等不良反应发生。