(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 103055152 B
(45)授权公告日 2014.10.22

(21)申请号 201210547813.3

(22)申请日 2012.12.04

(73)专利权人 青岛绿曼生物工程有限公司
地址 266000 山东省青岛市李沧区南王工业园66号

(72)发明人 周庆福 刘文利

(51)Int.Cl.
A61K 36/8984(2006.01)
A61P 31/04(2006.01)
A61P 31/10(2006.01)
A61P 33/00(2006.01)

审查员 张子路

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法

(57)摘要

一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法。本发明涉及一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物，由以下组分按重量份数混合配制而成：地榆15-35份、马齿苋15-35份、枳实20-40份、当归20-40份、党参15-35份、茵陈15-35份、苍术20-40份、蒲公英20-40份、贯众25-45份、附子20-40份、石斛15-35份、甘草20-40份。本发明的有益效果是：组方合理，制备简单，纯中药组合物、无毒副作用、无药物残留、无耐药性，超微粉碎、生物利用度高，标本兼治，疗效非常显著，临床证明对治疗鱼虾烂腮病有特效。

CN 103055152 B

1. 一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物，其特征是由以下组分按重量份数混合配制而成：地榆 15-35 份、马齿苋 15-35 份、枳实 20-40 份、当归 20-40 份、党参 15-35 份、茵陈 15-35 份、苍术 20-40 份、蒲公英 20-40 份、贯众 25-45 份、附子 20-40 份、石斛 15-35 份、甘草 20-40 份。

2. 根据权利要求 1 所述的治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物，其特征是由以下组分按重量份数混合配制而成：地榆 25 份、马齿苋 25 份、枳实 30 份、当归 30 份、党参 25 份、茵陈 25 份、苍术 30 份、蒲公英 30 份、贯众 35 份、附子 30 份、石斛 25 份、甘草 30 份。

3. 一种根据权利要求 1 所述的治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物的制备方法，其特征是按如下步骤进行：

(1) 将组方中的各成分分别超微粉碎后过 700 目筛；

(2) 按重量称取地榆 15-35 份、马齿苋 15-35 份、枳实 20-40 份、当归 20-40 份、党参 15-35 份、茵陈 15-35 份，混合 5-10 分钟至均匀；

(3) 按重量称取苍术 20-40 份、蒲公英 20-40 份、贯众 25-45 份、附子 20-40 份、石斛 15-35 份、甘草 20-40 份，混合 5-10 分钟至均匀；

(4) 合并上述 (2)、(3) 步骤制得的组合物，继续混合 10-15 分钟至均匀即得。

一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法，属于动物医药领域，特别涉及一种专门用于治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法。

背景技术

[0002] 鱼虾烂腮病是一种在秋季传染迅速、病程较长的常见疾病。烂腮病主要分为三种，分别是寄生虫性烂腮病、细菌性烂腮病和真菌性烂鳃病。寄生虫性烂腮病是寄生虫引起的各种鳃病，寄生在鱼的鳃上并繁殖，刺激鱼的鳃部，分泌大量的粘液，鳃丝肿大、变色，严重影响鱼的呼吸；细菌性烂鳃病由粘球菌侵入引起，表现为鳃丝腐烂，带有污泥，鳃盖内侧表面充血，中央表皮常被腐蚀成一个圆形透明的小洞，俗称“开天窗”；真菌性烂鳃病是由鳃霉引起的疾病，表现为病鱼鳃部呈苍白色，有时有点状充血或出血现象。

[0003] 此病极易发生，蔓延迅速，不易控制，常使鱼暴发性地死亡，给鱼虾类养殖业造成严重的经济损失。

[0004] 该病几乎遍布世界所有鱼虾类养殖国家，分布十分广泛。本病西药治疗主要使用抗寄生虫药和抗菌消炎药，虽收到一定效果，但由于其毒副作用强、易产生耐药性和药物残留等问题，临床应用受到很大限制或已经禁止使用。

[0005] 目前，治疗该病最常用的中药由于其组方不合理或只是简单的粉碎，粒径过大，药物释放较慢，导致其生物利用度较低，临床效果不是很好。

[0006] 因此研发一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组方，超微粉碎、生物利用度高，标本兼治的特效药物是该领域科研技术人员急待解决的新课题之一。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服上述不足之处，提供一种组方合理、制备简单，超微粉碎、生物利用度高、标本兼治，效果明显的有效治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法。

[0008] 为实现上述目的本发明所采用的实施方式如下：一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物，由以下组分按重量份数混合配制而成：地榆 15-35 份、马齿苋 15-35 份、枳实 20-40 份、当归 20-40 份、党参 15-35 份、茵陈 15-35 份、苍术 20-40 份、蒲公英 20-40 份、贯众 25-45 份、附子 20-40 份、石斛 15-35 份、甘草 20-40 份。

[0009] 所述各种组分优选配比量为：地榆 25 份、马齿苋 25 份、枳实 30 份、当归 30 份、党参 25 份、茵陈 25 份、苍术 30 份、蒲公英 30 份、贯众 35 份、附子 30 份、石斛 25 份、甘草 30 份。

[0010] 一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物的制备方法，按如下步骤进行：

[0011] (1) 将组方中的各成分分别超微粉碎后过 700 目筛；

[0012] (2) 按重量称取地榆 15-35 份、马齿苋 15-35 份、枳实 20-40 份、当归 20-40 份、党参 15-35 份、茵陈 15-35 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0013] (3) 按重量称取苍术 20-40 份、蒲公英 20-40 份、贯众 25-45 份、附子 20-40 份、石

斛 15-35 份、甘草 20-40 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0014] (4) 合并上述 (2)、(3) 步骤制得的组合物，继续混合 10-15 分钟至均匀即得。

[0015] 各组分的药物特性如下：

[0016] 地榆：酸、苦、涩、微寒，归肝、大肠经，具有凉血解毒、止血敛疮的功能；主治血痢、衄血、子宫出血、疮黄疔毒等。

[0017] 马齿苋：酸、寒，归肝、大肠经，具有清热解毒、凉血止痢的功能；主治热毒下痢、疮黄肿毒、热淋血尿、便血、蛇虫咬伤等。

[0018] 枳实：苦、辛、酸、温，归脾、胃经，具有破气消积、化痰、除胀的功能；主治食积不消、肚胀、粪便秘结、垂脱症、痰滞气阻等。

[0019] 当归：甘、辛、温，归肝、心、脾经，具有补血养血、活血止痛、润燥通便的功能；主治血虚劳伤、血瘀疼痛、跌打损伤、痈肿疮疡、肠燥便秘等。

[0020] 党参：甘、平，归脾、肺经，具有补中益气、健脾益肺的功能；主治脾胃虚弱、少食腹泻、肺虚咳喘、体倦无力、气虚垂脱等。

[0021] 茵陈：苦、辛、微寒，归脾、胃、肝、胆经，具有清利湿热、利胆退黄的功能；主治黄疸、尿少、湿疮瘙痒等。

[0022] 苍术：辛、苦、温，归脾、胃、肝经，具有燥湿健脾、祛风散寒、明目的功能；主治泄泻、水肿、风寒湿痹、风寒感冒、夜盲等。

[0023] 蒲公英：苦、甘、寒，归肝、胃经，具有清热解毒、消肿散结、利尿通淋的功能；主治疮毒、肺痈、咽痛、湿热黄疸、热淋等。

[0024] 贯众：苦、微寒，归肝、胃经，具有清热解毒、止血、驱虫的功能；主治时疫感冒、温毒发斑、疮疡肿毒、衄血、便血、子宫出血、虫积腹痛等。

[0025] 附子：甘、辛、大热，归脾、心、肾经，具有回阳救逆、温中散寒、补火助阳的功能；主治大汗亡阳、四肢厥冷、伤水冷痛、冷肠泄泻、风寒湿痹等。

[0026] 石斛：甘、微寒，归胃、肾经，具有益胃生津、养阴清热的功能；主治热病生津、口渴欲饮、病后虚热等。

[0027] 甘草：甘、平，归肺、心、脾经，具有补脾益气、祛痰止咳、和中缓急、解毒、调和诸药、缓解药物毒性、烈性的功能；主治脾胃虚弱、咳喘、中毒等。

[0028] 以上诸味药物按照中兽医理论配伍组合，针对鱼虾烂腮病的致病因素和临床症状，发挥标本兼治的作用。

[0029] 本发明的有益效果是：组方合理，制备简单，分步混合更加均匀；纯中药组合物、标本兼治，成本低，取材广，超微粉碎、生物利用度高，疗效非常显著。本发明按照中兽医理论，优选出该十二味药物，并使它们按照优选配比组成，临床应用证明，对治疗鱼虾烂腮病有特效。

具体实施方式

[0030] 以下结合较佳实施例，对依据本发明提供的具体实施方式详述如下：

[0031] 实施例 1

[0032] 一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法：按如下步骤进行：

[0033] （每份按 10g 计）

[0034] (1) 将组方中的各成分分别超微粉碎后过 700 目筛；

[0035] (2) 按重量称取地榆 150 份、马齿苋 150 份、枳实 200 份、当归 200 份、党参 150 份、茵陈 150 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0036] (3) 按重量称取苍术 200 份、蒲公英 200 份、贯众 250 份、附子 200 份、石斛 150 份、甘草 200 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0037] (4) 合并上述 (2)、(3) 步骤制得的组合物，继续混合 10-15 分钟至均匀即得。

[0038] 实施例 2

[0039] 一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法：按如下步骤进行：（每份按 10g 计）

[0040] (1) 将组方中的各成分分别超微粉碎后过 700 目筛；

[0041] (2) 按重量称取地榆 250 份、马齿苋 250 份、枳实 300 份、当归 300 份、党参 250 份、茵陈 250 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0042] (3) 按重量称取苍术 300 份、蒲公英 300 份、贯众 350 份、附子 300 份、石斛 250 份、甘草 300 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0043] (4) 合并上述 (2)、(3) 步骤制得的组合物，继续混合 10-15 分钟至均匀即得。

[0044] 实施例 3

[0045] 一种治疗鱼虾烂腮病的纯中药中药组合物及其制备方法：按如下步骤进行：（每份按 10g 计）

[0046] (1) 将组方中的各成分分别超微粉碎后过 700 目筛；

[0047] (2) 按重量称取地榆 350 份、马齿苋 350 份、枳实 400 份、当归 400 份、党参 350 份、茵陈 350 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0048] (3) 按重量称取苍术 400 份、蒲公英 400 份、贯众 450 份、附子 400 份、石斛 350 份、甘草 400 份，混合 5-10 分钟至均匀；

[0049] (4) 合并上述 (2)、(3) 步骤制得的组合物，继续混合 10-15 分钟至均匀即得。

[0050] 临床试验：

[0051] 临床实验动物选用 150 日龄、体重在 1.0kg-1.5kg，实验室确诊为草鱼烂腮病的患病鱼。将患病草鱼隔离单独饲养，饲喂全价饲料，并随机分为 3 组，每组 30 尾，3 组饲养环境完全相同，实验共进行 5 天；空白对照组不做任何处理，药物对照组用“鱼虾烂腮散”按说明书使用治疗；本发明组合物组可将本发明产品（本发明实施例 1 所制得的组合物）内服，按 2%的比例拌入饵料投喂，每天 2-3 次，连用 3-5 天；口服后通过胃肠道吸收达到治疗疾病的目的。计算方法：死亡率＝死亡动物数／试验动物数 ×100%，治愈率＝治愈动物数／试验动物数 ×100%。下表是实验结束时的结果（实验第 5 天）。

[0052] 表 1 是本发明与其它药物治疗草鱼烂腮病的田间应用情况对比：

[0053]

编号	组别	死亡率%	治愈率%	结束时有症状率%
I	空白对照组	43.3	36.7	20.0
II	鱼虾烂腮散组	10.0	76.7	13.3

III	本发明组合物组	6.7	86.6	6.7

[0054] 本次临床结果经统计分析，本发明组合物治疗组与鱼虾烂腮散组在治愈率方面相比差异极显著 (P ＜ 0.01)。

[0055] 临床实验动物选用 300 日龄、体重在 0.04kg-0.06kg，实验室确诊为罗氏沼虾烂腮病的患病虾。将患病虾隔离单独饲养，饲喂全价饲料，并随机分为 3 组，每组 100 尾，3 组饲养环境完全相同，实验共进行 5 天；空白对照组不做任何处理，药物对照组用“鱼虾烂腮散”按说明书使用治疗；本发明组合物组可将本发明产品（本发明实施例 1 所制得的组合物）内服，按 2.5％的比例拌入饵料投喂，每天 2-3 次，连用 3-5 天；口服后通过胃肠道吸收达到治疗疾病的目的。计算方法：死亡率＝死亡动物数 / 试验动物数 ×100％，治愈率＝治愈动物数 / 试验动物数 ×100％。下表是实验结束时的结果（实验第 5 天）。

[0056] 表 2 是本发明与其它药物治疗虾烂腮病的田间应用情况对比：

[0057]

编号	组别	死亡率％	治愈率％	结束时有症状率％
I	空白对照组	53	27	20
II	鱼虾烂腮散组	13	77	10
III	本发明组合物组	6	86	8

[0058] 本次临床结果经统计分析，本发明组合物治疗组与鱼虾烂腮散组在治愈率方面相比差异极显著 (P ＜ 0.01)。

[0059] 安全性试验：

[0060] 选取 80 日龄健康草鱼 30 尾，依本发明实施例 1 所制组合物推荐剂量的 5 倍内服 10 天，用药期间，健康草鱼没有出现任何不良或异常行为表现，采食饮水正常，体重增加和空白对照组（即健康不给药组）相比差异不显著。

[0061] 选取 100 日龄健康罗氏沼虾 30 尾，依本发明实施例 1 所制组合物推荐剂量的 5 倍内服 10 天，用药期间，健康虾没有出现任何不良或异常行为表现，采食饮水正常，体重增加和空白对照组（即健康不给药组）相比差异不显著。

[0062] 上述参照实施例对该治疗鱼虾烂腮病的纯中药组合物及其制备方法进行的详细描述，是说明性的而不是限定性的，可按照所限定范围列举出若干个实施例，因此在不脱离本发明总体构思下的变化和修改，应属本发明的保护范围之内。