



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104274627 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201410608195. 8

(22) 申请日 2014. 11. 02

(71) 申请人 颜政

地址 261500 山东省潍坊市高密市凤凰大街
88 号高密市中医医院

(72) 发明人 颜政 王秀娟

(51) Int. Cl.

A61K 36/88 (2006. 01)

A61P 23/00 (2006. 01)

A61P 29/00 (2006. 01)

A61K 35/56 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书6页

(54) 发明名称

一种手术专用中药麻醉剂及制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种手术专用中药麻醉剂及制备方法,属中药领域;本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成为:半柱花、煅牡蛎、浮萍、苦荞头、海蕴、皂角刺、苦茄、南藤、乌口树、问荆、穿破石、川楝子、沉香、草石蚕、防风 and 碧桃干;本发明中药麻醉剂所选药材配伍相宜,符合中医药学和现代医药学理论,并具有消炎镇痛、止痛止血、镇静解毒之功效,对于创伤、烧伤、烫伤、术前和术后疼痛等引起的各种剧痛具有显著的疗效,使手术患者摆脱了痛苦,见效较快,价格低廉,安全可靠,无任何毒副作用,值得临床推广应用。

1. 一种手术专用中药麻醉剂,其特征在于:制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

半柱花 30 ~ 54 份 煅牡蛎 28 ~ 52 份 浮萍 27 ~ 51 份 苦荞头 25 ~ 49 份
海蕴 23 ~ 47 份 皂角刺 21 ~ 45 份 苦茄 20 ~ 44 份 南藤 19 ~ 43 份
乌口树 16 ~ 40 份 问荆 15 ~ 39 份 穿破石 12 ~ 36 份 川楝子 10 ~ 34 份
沉香 8 ~ 32 份 草石蚕 6 ~ 29 份 防风 6 ~ 25 份 碧桃干 3 ~ 21 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种手术专用中药麻醉剂,其特征在于:制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

半柱花 34 ~ 50 份 煅牡蛎 32 ~ 48 份 浮萍 31 ~ 47 份 苦荞头 29 ~ 45 份
海蕴 27 ~ 43 份 皂角刺 25 ~ 41 份 苦茄 24 ~ 40 份 南藤 23 ~ 39 份
乌口树 20 ~ 36 份 问荆 19 ~ 35 份 穿破石 16 ~ 32 份 川楝子 14 ~ 30 份
沉香 12 ~ 28 份 草石蚕 10 ~ 25 份 防风 9 ~ 21 份 碧桃干 6 ~ 18 份。

3. 根据权利要求 1 所述的一种手术专用中药麻醉剂,其特征在于:制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

半柱花 38 ~ 46 份 煅牡蛎 36 ~ 44 份 浮萍 35 ~ 43 份 苦荞头 33 ~ 41 份
海蕴 31 ~ 39 份 皂角刺 29 ~ 37 份 苦茄 28 ~ 36 份 南藤 27 ~ 35 份
乌口树 24 ~ 32 份 问荆 23 ~ 31 份 穿破石 20 ~ 28 份 川楝子 18 ~ 26 份
沉香 16 ~ 24 份 草石蚕 13 ~ 21 份 防风 12 ~ 18 份 碧桃干 9 ~ 15 份。

4. 根据权利要求 1 所述的一种手术专用中药麻醉剂,其特征在于:制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

半柱花 42 份 煅牡蛎 40 份 浮萍 39 份 苦荞头 37 份
海蕴 35 份 皂角刺 33 份 苦茄 32 份 南藤 31 份
乌口树 28 份 问荆 27 份 穿破石 24 份 川楝子 22 份
沉香 20 份 草石蚕 17 份 防风 15 份 碧桃干 12 份。

5. 一种如权利要求 1 ~ 4 任一项所述手术专用中药麻醉剂的制备方法,其特征在于:包括以下工艺步骤:

(1) 将半柱花、海蕴、苦茄、乌口树、问荆、川楝子、防风和碧桃干洗净,放入容器内,加入 8 ~ 10 倍量的蒸馏水,浸泡 5 ~ 6 小时后,煮沸 3 ~ 4 小时,提取;再次加入 6 ~ 8 倍量蒸馏水,煮沸 2 ~ 3 小时,提取;最后,加入 4 ~ 6 倍量蒸馏水,加热煮沸 1 ~ 2 小时,提取;合并三次提取液,过滤,得滤液,备用;

(2) 将煅牡蛎放入容器内,进行粉碎处理,研末,过 180 目细粉,备用;

(3) 将浮萍和沉香洗净,切碎,放入容器内,绞汁,滤杂质,留汁液备用;

(4) 将苦荞头、皂角刺、南藤、穿破石和草石蚕洗净,浸入 6 倍量的 70% 的乙醇溶液浸泡 3-4 小时,加热回流提取 2-3 小时,,回收乙醇,滤过,得滤液,备用;

(5) 将上述步骤(1) - (4) 所制得的滤液、细粉以及汁液混合,并加入 10-12 倍量的蒸馏水,搅拌溶解均匀后,加热煮沸 0.5 小时,至 60℃ 以下,静置 1 小时,过滤,得滤液,将滤液灌装封存,121℃ 热压灭菌 20 分钟,包装,即得所述的手术专用中药麻醉剂。

一种手术专用中药麻醉剂及制备方法

所属技术领域

[0001] 本发明涉及中药领域,尤其涉及一种手术专用中药麻醉剂及制备方法。

背景技术

[0002] 据有关麻醉技术,世界最早的文字记载是出现在我国的汉朝,由中国古代著名外科专家、中医药学家华佗医生发明的麻沸汤,麻沸汤为中药汤剂相当于现在的口服全麻剂,口服后患者意识丧失皮肤感觉丧失而便于实施手术。麻沸汤属当时世界最领先的药物麻醉技术。但由于年代久远和常年战乱流于失传。现有的麻醉方式操作比较繁琐,同时还具有麻醉风险,如面色苍白、心慌、胸闷、恶心等,严重的还可以出现休克,而且有的术后出血不止,感染等情况发生,另外还有过敏反应等。而西医常用各种的麻醉剂,大多用于医用,且价格较高,副作用大,很少用于医用,这些惧怕心理和反应时有发生,给医生的工作带来很多麻烦,使手术患者深感痛苦。因此,我各医院急需一种新的中药麻醉剂以更好的实施患者麻醉。使病人在舒适、安静的情况下接受手术。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种手术专用中药麻醉剂及制备方法;本发明中药麻醉剂所选药材配伍相宜,符合中医药学和现代医药学理论,并具有消炎镇痛、止痛止血、镇静解毒之功效,对于创伤、烧伤、烫伤、术前和术后疼痛等引起的各种剧痛具有显著的疗效,使手术患者摆脱了痛苦,见效较快,价格低廉,安全可靠,无任何毒副作用,值得临床广泛应用。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案实施如下:

[0005] 一种手术专用中药麻醉剂,制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

[0006]

[0007] 半柱花 30~54 份 煅牡蛎 28~52 份 浮萍 27~51 份 苦荞头 25~49 份

海蕴 23~47 份 皂角刺 21~45 份 苦茄 20~44 份 南藤 19~43 份

乌口树 16~40 份 问荆 15~39 份 穿破石 12~36 份 川楝子 10~34 份

沉香 8~32 份 草石蚕 6~29 份 防风 6~25 份 碧桃干 3~21 份。

[0008] 制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为:

[0009]

半柱花 34~50 份 煅牡蛎 32~48 份 浮萍 31~47 份 苦荞头 29~45 份

海蕴 27~43 份 皂角刺 25~41 份 苦茄 24~40 份 南藤 23~39 份

乌口树 20~36 份 问荆 19~35 份 穿破石 16~32 份 川楝子 14~30 份

沉香 12~28 份 草石蚕 10~25 份 防风 9~21 份 碧桃干 6~18 份。

[0010] 制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为：

[0011]

半柱花 38~46 份 煅牡蛎 36~44 份 浮萍 35~43 份 苦荞头 33~41 份
海蕴 31~39 份 皂角刺 29~37 份 苦茄 28~36 份 南藤 27~35 份
乌口树 24~32 份 问荆 23~31 份 穿破石 20~28 份 川楝子 18~26 份
沉香 16~24 份 草石蚕 13~21 份 防风 12~18 份 碧桃干 9~15 份。

[0012] 制成所述中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量份数为：

[0013]

半柱花 42 份 煅牡蛎 40 份 浮萍 39 份 苦荞头 37 份
海蕴 35 份 皂角刺 33 份 苦茄 32 份 南藤 31 份
乌口树 28 份 问荆 27 份 穿破石 24 份 川楝子 22 份
沉香 20 份 草石蚕 17 份 防风 15 份 碧桃干 12 份。

[0014] 一种手术专用中药麻醉剂的制备方法,包括以下工艺步骤：

[0015] (1) 将半柱花、海蕴、苦茄、乌口树、问荆、川楝子、防风和碧桃干洗净,放入容器内,加入 8~10 倍量的蒸馏水,浸泡 5~6 小时后,煮沸 3~4 小时,提取;再次加入 6~8 倍量蒸馏水,煮沸 2~3 小时,提取;最后,加入 4~6 倍量蒸馏水,加热煮沸 1~2 小时,提取;合并三次提取液,过滤,得滤液,备用;

[0016] (2) 将煅牡蛎放入容器内,进行粉碎处理,研末,过 180 目细粉,备用;

[0017] (3) 将浮萍和沉香洗净,切碎,放入容器内,绞汁,滤杂质,留汁液备用;

[0018] (4) 将苦荞头、皂角刺、南藤、穿破石和草石蚕洗净,浸入 6 倍量的 70% 的乙醇溶液浸泡 3-4 小时,加热回流提取 2-3 小时,,回收乙醇,滤过,得滤液,备用;

[0019] (5) 将上述步骤 (1)-(4) 所制得的滤液、细粉以及汁液混合,并加入 10-12 倍量的蒸馏水,搅拌溶解均匀后,加热煮沸 0.5 小时,至 60℃ 以下,静置 1 小时,过滤,得滤液,将滤液灌装封存,121℃ 热压灭菌 20 分钟,包装,即得本发明所述的手术专用中药麻醉剂。

[0020] 本发明所用中药的药性如下：

[0021] 半柱花:味微苦、辛,性凉。清热解毒,利湿止痒,消肿止痛。主痢疾,疮疡,湿疹,皮肤瘙痒,毛虫刺伤,跌打。

[0022] 煅牡蛎:味咸,性微寒;入肝、肾经。平肝潜阳,重镇安神,软坚散结,收敛固涩。主治眩晕耳鸣,惊悸失眠,瘰疬癭瘤,癥瘕痞块。《本草纲目》载:“化痰软坚,清热除湿,止心脾气痛,痢下,赤白浊,消疝瘕积块,癭疾结核。”现代医学研究证实,煅牡蛎有收敛、镇静、解毒、镇痛的作用,酸性提取物对脊髓灰质炎病毒有抑制作用。

[0023] 浮萍:味辛,性寒;归肺、膀胱经。发汗解表,透疹止痒,利水消肿,清热解毒。主风热表证,麻疹不透,隐疹瘙痒,水肿,癃闭,疮癣,丹毒,烫伤。《纲目》载:“主风湿麻痹,脚气,打扑损伤,目赤翳膜,口舌生疮,吐血,衄血,瘫风,丹毒。”

[0024] 苦荞头:味甘,性平,小毒,归脾、胃、大肠经。健脾行滞,理气止痛,解毒消肿。主治胃脘胀痛,消化不良,痢疾,腰腿痛,跌打损伤,痈肿恶疮,狂犬咬伤。《内蒙古中草药》载:“除

湿止痛,解毒消肿,健胃。治跌打损伤,腰腿疼痛,疮痍肿毒,消化不良。”

[0025] 海藻:味咸,性寒,无毒;归肝、肺经。消痰软坚,利水消肿。主瘰疬,甲状腺肿,喉炎,支气管炎。

[0026] 皂角刺:味辛,性温;归肺、肝经。痈疽肿毒,瘰疬,疮疹顽癣,产后缺乳,胎衣不下,疔风。《本草纲目》载:“治痈肿,妒乳,风疔恶疮,胞衣不下,杀虫。”现代抗癌药理研究表明,皂角刺具有抗癌抑癌活性。

[0027] 苦茄:味苦、辛,性寒。驱风除湿,清热解毒。主治风湿疼痛,破伤风,痈肿,恶疮,疥疮,外伤出血。《国药的药理学》载:“为利尿药,又为神经痛药及消肿药。”

[0028] 南藤:味辛、甘,性温;归肝、脾、小肠经。祛风湿,通经络,强腰脚,止痛。治风寒湿痹,筋骨疼痛,腰痛,手术后疼痛。《滇南本草》载:“治寒湿痹伤筋,祛风,筋骨疼痛,利小便及茎中痛,热淋初起,利小便急速。”

[0029] 乌口树:味微苦,性凉;归肝、肾经。清热解毒,祛风利湿。主感冒发热,咳嗽,急性扁桃体炎,头痛,风湿性关节炎,坐骨神经痛,肾炎水肿,创伤,疮疖脓肿。《广西药植名录》载:“清热,解毒,镇痛。治头痛,身骨痛。”

[0030] 问荆:味苦、凉,性平,无毒;归肺、胃、肝经。止血,利尿,明目。主吐血,咯血,便血,崩漏,鼻衄,外伤出血,目赤翳膜,淋病。《陕西中草药》载:“清热利尿,止血,消肿。治尿路感染,小便涩痛,骨折,鼻衄,咯血,肠出血,月经过多。”

[0031] 穿破石:味淡、微苦,性凉。祛风通络,清热除湿,解毒消肿。主风湿痹痛,跌打损伤,黄疸,腮腺炎,肺结核,胃和十二指肠溃疡,淋浊,蛊胀,闭经,劳伤咳血,疔疮痈肿。现代医学研究证实,穿破石根乙醇提取物有较好的抗结核菌作用。

[0032] 川楝子:味苦,性寒,有小毒;归肝、小肠、膀胱经。除湿热,清肝火,止痛,杀虫。治热厥心痛,胁痛,疝痛,虫积腹痛。《本草求原》载:“治淋病茎痛引胁,遗精,积聚,诸逆冲上,溲下血,头痛,牙宣出血,杀虫。”

[0033] 沉香:味辛、苦,性微温;归脾、胃、肾经。行气止痛,温中止呕,纳气平喘。用于胸腹胀闷疼痛,胃寒呕吐呃逆,肾虚气逆喘急。《日华子本草》载:“调中,补五脏,益精壮阳,暖腰膝,去邪气。止转筋、吐泻、冷气,破症癖,(治)冷风麻痹,骨节不任,湿风皮肤痒,心腹痛,气痢。”

[0034] 草石蚕:味甘,性平;归肺、肝、脾经。解表清肺,利湿解毒,补虚健脾。主风热感冒,虚劳咳嗽,黄疸,淋证,疮毒肿痛,毒蛇咬伤。广州空军《常用中草药手册》载:“全草:祛风散湿,凉血利尿。治破伤风,风湿性关节炎,慢性腰腿痛,腰肌劳损,血尿。”

[0035] 防风:味辛、甘,性微温;归膀胱、肺、脾、肝经。祛风解表、胜湿止痛、解痉、止痒。主治外感风寒,头痛身痛,风湿痹痛,骨节酸痛,腹痛泄泻,肠风下血,破伤风,风疹瘙痒,疮疡初起。《长沙药解》载:“行经络,逐湿淫,通关节,止疼痛,舒筋脉,伸急挛,活肢节,起瘫痪,敛自汗、盗汗,断漏下、崩中。”

[0036] 碧桃干:味酸、苦,性平;归肺、肝经。敛汗涩精,活血止血,止痛。主盗汗,遗精,吐血,疟疾,心腹痛,妊娠下血。《日华子本草》载:“治肺气,腰痛,破血,治心痛,酒摩暖服之。”

[0037] 本发明与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0038] 本发明中药麻醉剂所选药材配伍相宜,符合中医药学和现代医药学理论,并具有消炎镇痛、止痛止血、镇静解毒之功效,对于创伤、烧伤、烫伤、术前和术后疼痛等引起的各

种剧痛具有显著的疗效,使手术患者摆脱了痛苦,见效较快,价格低廉,安全可靠,无任何毒副作用,值得临床广泛应用。

具体实施方式

[0039] 下面结合具体实施例对本发明做进一步阐述。

[0040] 实施例 1

[0041] 本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量为：

[0042]

半柱花 34g 煅牡蛎 32g 浮萍 31g 苦荞头 29g

海蕴 27g 皂角刺 25g 苦茄 24g 南藤 23g

乌口树 20g 问荆 19g 穿破石 16g 川楝子 14g

沉香 12g 草石蚕 10g 防风 9g 碧桃干 6g。

[0043] 一种手术专用中药麻醉剂的制备方法,包括以下工艺步骤：

[0044] (1) 将半柱花、海蕴、苦茄、乌口树、问荆、川楝子、防风和碧桃干洗净,放入容器内,加入 8~10 倍量的蒸馏水,浸泡 5~6 小时后,煮沸 3~4 小时,提取;再次加入 6~8 倍量蒸馏水,煮沸 2~3 小时,提取;最后,加入 4~6 倍量蒸馏水,加热煮沸 1~2 小时,提取;合并三次提取液,过滤,得滤液,备用;

[0045] (2) 将煅牡蛎放入容器内,进行粉碎处理,研末,过 180 目细粉,备用;

[0046] (3) 将浮萍和沉香洗净,切碎,放入容器内,绞汁,滤杂质,留汁液备用;

[0047] (4) 将苦荞头、皂角刺、南藤、穿破石和草石蚕洗净,浸入 6 倍量的 70% 的乙醇溶液浸泡 3-4 小时,加热回流提取 2-3 小时,,回收乙醇,滤过,得滤液,备用;

[0048] (5) 将上述步骤 (1)-(4) 所制得的滤液、细粉以及汁液混合,并加入 10-12 倍量的蒸馏水,搅拌溶解均匀后,加热煮沸 0.5 小时,至 60℃ 以下,静置 1 小时,过滤,得滤液,将滤液灌装封存,121℃ 热压灭菌 20 分钟,包装,即得本发明所述的手术专用中药麻醉剂。

[0049] 用法用量:术前注射使用,每次 25 毫升(或依据手术需要控制用量)。

[0050] 实施例 2

[0051] 本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量为：

[0052]

半柱花 38g 煅牡蛎 36g 浮萍 35g 苦荞头 33g

海蕴 31g 皂角刺 29g 苦茄 28g 南藤 27g

乌口树 24g 问荆 23g 穿破石 20g 川楝子 18g

沉香 16g 草石蚕 13g 防风 12g 碧桃干 9g。

[0053] 本实施例的中药麻醉剂制备方法工艺步骤及用法用量与实施例 1 相同。

[0054] 实施例 3

[0055] 本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量为：

[0056]

半柱花 42g 煅牡蛎 40g 浮萍 39g 苦荞头 37g
海蕴 35g 皂角刺 33g 苦茄 32g 南藤 31g
乌口树 28g 问荆 27g 穿破石 24g 川楝子 22g
沉香 20g 草石蚕 17g 防风 15g 碧桃干 12g。

[0057] 本实施例的中药麻醉剂制备方法工艺步骤及用法用量与实施例 1 相同。

[0058] 实施例 4

[0059] 本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量为：

[0060]

半柱花 46g 煅牡蛎 44g 浮萍 43g 苦荞头 41g
海蕴 39g 皂角刺 37g 苦茄 36g 南藤 35g
乌口树 32g 问荆 31g 穿破石 28g 川楝子 26g
沉香 24g 草石蚕 21g 防风 18g 碧桃干 15g。

[0061] 本实施例的中药麻醉剂制备方法工艺步骤及用法用量与实施例 1 相同。

[0062] 实施例 5

[0063] 本发明中药麻醉剂有效成分的原料组成及重量为：

[0064]

半柱花 50g 煅牡蛎 48g 浮萍 47g 苦荞头 45g
海蕴 43g 皂角刺 41g 苦茄 40g 南藤 39g
乌口树 36g 问荆 35g 穿破石 32g 川楝子 30g
沉香 28g 草石蚕 25g 防风 21g 碧桃干 18g。

[0065] 本实施例的中药麻醉剂制备方法工艺步骤及用法用量与实施例 1 相同。

[0066] 临床资料：

[0067] 1、病例选择：

[0068] 作为手术专用中药麻醉剂，选择确诊的需手术患者 96 例临床观察，病人随机分成治疗组和对照组两组，治疗组 48 例，其中男性 24 例，女性 24 例，年龄 10 ~ 67 岁，平均年龄 38.5 岁，平均病程 2 天；对照组 48 例，其中男性 24 例，女性 24 例，年龄 11 ~ 66 岁，平均年龄 38.5 岁，平均病程 2 天。

[0069] 治疗组和对照组两组病例的病程、症状轻重程度基本一致，无显著差异，具有可比性。

[0070] 2、药物选择：

[0071] 治疗组服用本发明中药麻醉剂，术前注射使用，每次 25 毫升（或依据手术需要控制用量）。

[0072] 对照组使用布比卡因，局部注射：用其 0.25%、0.5% 或 0.75% 溶液，1 次极量 200mg（加有肾上腺素时为 250mg），1 日极量为 400mg。

[0073] 3、疗效判定：

[0074] (1) 有效 :手术过程中无疼痛感,患者神经意识无影响,术后无不良反应。

[0075] (2) 无效 :手术过程麻醉失效,或出现相应不良反应。

[0076] 4、结果 :

[0077] 选用本发明中药麻醉剂的治疗组中,有效 47 例,无效 1 例,有效率 97.9%。

[0078] 对照组中有效 33 例,无效 18 例,有效率 68.8%。

[0079] 以上结果显示,治疗组的有效率明显高于对照组。

[0080] 典型病例举例 :

[0081] 1、贾某,女,24 岁,天津河东区人。患者右侧乳房内侧有一肿块,需进行切除。切除手术前使用本发明中药麻醉剂,注射 25 毫升后,10 分钟后进行手术,无疼痛感,意识清醒,术后 3 个小时后恢复疼痛感。

[0082] 2、魏某,男,31 岁,上海杨浦区人。患者口内有病牙 3 颗,需要手术拔除,拔除手术前服用本发明中药麻醉剂,服用 25 毫升后,10 分钟后进行拔牙手术,术中无疼痛感。

[0083] 3、薛某,女,42 岁,黑龙江大庆人。患者右脚外侧患鸡眼多年,走路极度不适,需进行手术挖除。挖除手术前使用本发明中药麻醉剂,服用 10 分钟后进行手术,术中无疼痛感。

[0084] 4、叶某,男,50 岁,辽宁盘锦人。患者上臂划破,伤口约 4cm,进行初步止血处理后,需进行进一步缝合处理。缝合伤口前服用本发明中药麻醉剂,服用 25 毫升后进行缝合,术中意识清醒,无疼痛感。

[0085] 5、阎某,女,49 岁,山东菏泽人。患者患有牙周炎,去过多家医院就诊,用过不少药物治疗,经治疗一段时间无效后需要手术治疗,手术前服用本发明中药麻醉剂,服用 25 毫升后,过 10 分钟后进行手术,术中无疼痛感,术后恢复良好。

[0086] 6、余某,男,57 岁,江苏盐城人。患者股骨头坏死,需进行微创刺钩拨松术治疗。治疗前注射本发明中药麻醉剂,注射 25 毫升后,10 分钟后进行微创刺钩拨松术手术,手术中无疼痛感,术后 4 个小时后恢复疼痛感。