



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103800866 B

(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201210592836.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2012.12.31

A61K 36/9068(2006.01)

A61P 25/24(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103800866 A

(56)对比文件

CN 102406913 A,2012.04.11,

(43)申请公布日 2014.05.21

杨靖.逍遥散抗抑郁作用的拆方研究现状与思考.《中药药理与临床》.2012,第28卷(第5期),

(30)优先权数据

101140623 2012.11.01 TW

崔杰.逍遥散抗抑郁作用最佳剂量筛选.《中国实验方剂学杂志》.2010,第16卷(第13期), 194-197.

(73)专利权人 美梭生技股份有限公司

地址 中国台湾台南市新市区环东路一段31巷10号3F

专利权人 高美雯

审查员 周静

(72)发明人 褚俊杰 高美雯

(74)专利代理机构 北京天平专利商标代理有限公司 11239

代理人 孙刚

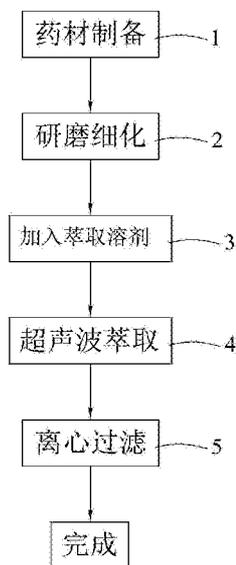
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

逍遥饮制备方法

(57)摘要

本发明有关一种逍遥饮制备方法,其流程包含:药材制备、研磨细化、加入萃取溶剂、超声波萃取以及离心过滤,而其中利用超声波震荡作为萃取的方式,可有效提升中药材中的活性成分,对于抗忧郁的疗效能够达到显著的优良效益。



1. 一种逍遥饮制备方法, 主要包含以下步骤:

药材制备, 选用薄荷、甘草、干姜、当归、青皮、茯苓、白朮以及白芍中药材;

研磨细化, 将上述中药材加入研磨机中进行研磨, 以制作成细粉状;

加入萃取溶剂, 将中药材研磨细化后加入萃取溶剂, 该萃取溶剂为纯水或酒精;

超声波萃取, 将上述含有中药材的萃取溶剂进入超声波萃取程序, 以100L超声波处理萃取溶剂的各中药材, 持续循环时间为1hr, 将各药材粉碎;

离心过滤, 离心后使用滤布过滤, 收取滤液, 进行处理包装后即可完成, 上述各流程之温度维持于25℃~35℃之间。

2. 如权利要求1所述的逍遥饮制备方法, 其特征在于, 所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:3。

3. 如权利要求1所述的逍遥饮制备方法, 其特征在于, 所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:5。

4. 如权利要求1所述的逍遥饮制备方法, 其特征在于, 所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:10。

5. 如权利要求1所述的逍遥饮制备方法, 其特征在于, 所述滤布采用250目的滤布。

## 逍遥饮制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种逍遥饮制备方法,以及用于治疗忧郁症状的中药材的制备方法。

### 背景技术

[0002] 忧郁症发生情形非常普遍,随着社会经济发展所接踵而来的生活紧张及精神压力,近几年因忧郁症所造成的自杀事件层出不穷,因此,抗忧郁的研究在改善国人的精神生活是有其必要性的,而抗忧郁保健商品或药物的研发,无论在台湾或世界各现代化国家,均具有极大的发展潜力,将成为一大商机。

[0003] 忧郁症应会成为一种常见的国人精神疾病,而曾有忧郁症病史的病患,在临床上,同时有过重、高血压、高血糖及不正常胆固醇等新陈代谢问题,比一般人高出一倍机率,并且可能引起糖尿病、心脏病及中风的危险,研究指出,高血压、糖尿病、高血脂等病患常会合并患有忧郁症,另外,曾经罹患重度忧郁症的女性,在研究期间出现新陈代谢症状的机会是未罹患忧郁症女性的2倍,再者,许多研究指出,肥胖与糖尿病及血脂异常关系最为密,其中最重要的因素,可能为脏器脂肪组织释放过多的游离脂肪酸进入肝门脉循环,导致胰岛素阻抗及血中胰岛素增高,进而引起高血压、糖尿病、心血管疾病及忧郁症等问题,随着物质文明快速发展,生活压力与社会家庭的变迁等环境因素使得肥胖与忧郁症,逐渐成为现代人的两大文明病。

[0004] 因此,肥胖与忧郁症的相关研究在改善国人的精神生活及提升生活品质是有其必要性的。

[0005] 近年来,中药的临床效果渐渐地被重视及评估,加味道遥散有助于温肾壮阳、益精补血,也常用于治疗停经后妇女的更年期障碍及骨质疏松,同时也有助于改善经前的紧张、烦躁等症状,是治疗性功能障碍及月经紊乱的天然处方,逍遥散可治疗的适应症非常广泛,其中包含精神情绪压力大、忧郁者,且过去几年经实验发现有:

[0006] 1、加味道遥散可经由刺激GABA/BDZ接受子来达到抗焦虑的效果。

[0007] 2、以加味道遥散与补充premenstrual的荷尔蒙治疗更年期障碍,并比较其结果,显示加味道遥散与西药荷尔蒙的功效不相上下,但加味道遥散的疗法明显地减少如阴道出血、乳房胀痛、肚子发胀等西药常见的副作用,因此对更年期患者而言,加味逍遥散是一个安全且非荷尔蒙作用的有效疗法。

[0008] 3、在粥样动脉硬化动物模式中,加味道遥散较17- $\beta$ -雌二醇具有更佳的抑制粥样动脉硬化活性。

[0009] 由此可见逍遥散的应用广泛以及开发潜力。

[0010] 因此,本发明人以从事相关技术制造的多年经验,及其一贯秉持具有的优良创作理念,加以研究创作,在经过不断的努力后,最终得到本发明逍遥饮制备方法,并大大提高了技术效果。

### 发明内容

- [0011] 本发明的目的在于,提供一种逍遥饮制备方法,以克服现有技术存在的缺陷,使其大大提高技术效果。
- [0012] 为实现上述目的,本发明一种逍遥饮制备方法,主要包含以下步骤:
- [0013] 药材制备,选用薄荷、甘草、干姜、当归、青皮、茯苓、白朮以及白芍中药材;
- [0014] 研磨细化,将上述中药材加入研磨机中进行研磨,以制作成细粉状;
- [0015] 加入萃取溶剂,将中药材研磨细化后加入萃取溶剂,该萃取溶剂为纯水或酒精;
- [0016] 超声波萃取,将上述含有中药材的萃取溶剂进入超声波萃取程序,以超声波处理萃取溶剂的各中药材,将各药材粉碎;
- [0017] 离心过滤,离心后使用滤布过滤,收取滤液,进行处理包装后即可完成。
- [0018] 其中,该各流程温度维持于25℃~35℃之间。
- [0019] 其中,所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:3。
- [0020] 其中,所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:5。
- [0021] 其中,所述中药材与萃取溶剂混合的重量比例为1:10。
- [0022] 其中,该超声波萃取是以100 L 超声波之震波冲击各中药材。
- [0023] 其中,该超声波萃取程序的持续循环时间为1hr。
- [0024] 其中,所述滤布采用250目的滤布。
- [0025] 本发明的优点:传统逍遥散萃取的方式通常使用高温萃取,是将未萃取过的逍遥饮粉末取1g置于离心管中,加入2d水再放入高压灭菌装置中约20min,(或是水浴槽100℃熬煮并搅拌4—6小时),离心最大转速1小时之后取上清液,即可稀释成所需浓度进而制成,有别于传统逍遥散的提炼萃取方式,本发明涉及制备一种逍遥饮,其流程包含:药材制备、研磨细化、加入萃取溶剂、超声波萃取以及离心过滤,该系利用其中的超声波震荡作为萃取的方式,可有效提升中药材中的活性成分,对于抗忧郁的疗效能够达到显著的优良效益,同时能较使用传统高温萃取方式拥有更快速、精确以及环保等优点,使医药原料供应层次有效提升。

## 附图说明

- [0026] 图1:本发明提取的流程示意图;
- [0027] 图2:本发明逍遥饮以小鼠进行十字迷宫影像试验之试验结果数据图(开放臂);
- [0028] 图3:本发明逍遥饮以小鼠进行十字迷宫影像试验之试验结果数据图(封闭臂);
- [0029] 图4:本发明逍遥饮以小鼠进行十字迷宫影像试验之试验结果数据图(开放臂至封闭臂之时间比);
- [0030] 图5:本发明逍遥饮以小鼠进行十字迷宫影像试验之试验结果数据图(总数);
- [0031] 图6:本发明逍遥饮以小鼠进行尾部悬吊试验之试验结果数据图;
- [0032] 图7:本发明逍遥饮以小鼠进行强迫游泳试验之试验结果数据图。

## 具体实施方式

- [0033] 本发明涉及一种逍遥饮的制备方法[请参阅图1],其流程包含:
- [0034] 药材制备1,该药材选用薄荷、甘草、干姜、当归、青皮、茯苓、白朮、白芍等中药材,也可依照所需增加青皮、柴胡等中药材;

[0035] 研磨细化2,将上述各中药材加入研磨机中进行研磨,制作成细粉状;

[0036] 加入萃取溶剂3,将制成细粉状的各中药材加入纯水;

[0037] 超声波萃取4,将含有中药材的萃取溶剂进入超声波萃取程序,以超声波处理萃取溶剂的各中药材,将各药材粉碎;

[0038] 离心过滤5,离心后使用滤布过滤,收取滤液,进行处理包装后即可完成。

[0039] 本发明逍遥饮制备方法,[请参阅图1]该完整的萃取流程为:首先进行药材制备1,预先选用的薄荷、甘草、干姜、当归、青皮、茯苓、白朮、白芍等中药材,之后将上述各中药材加入研磨机中进行研磨细化2,以使各中药材成细粉状,再将制成细粉状的各中药材加入萃取溶剂3混合,所使用的萃取溶剂可使用纯水,也可使用酒精,其中药材:萃取溶剂混合的比例可分别为1:3(每3g的纯水中加入1g的中药材)或1:5(每5g的纯水中加入1g的中药材)或1:10(每10g的纯水中加入1g的中药材),令细粉状的各中药材分散于该萃取溶剂中,再进入超声波萃取4程序,是以100 L将超声波之震波冲击各中药材的细粉末粉碎(100L是指超声波仪器的容量,容器规格是100升),持续循环时间1hr,接着,使用250目的滤布过滤中药材等内容物以完成离心过滤5,而上述整体流程的温度维持于25℃~35℃之间,即完成本发明的逍遥饮配方。

[0040] 接着,将上述的逍遥饮配方进行动物试验,试验是以实验用的小鼠,分别为正常的小鼠、具忧郁倾向未服药物的小鼠、具忧郁倾向服用本发明的逍遥饮配方的小鼠、具忧郁倾向服用传统的逍遥散的小鼠以及具忧郁倾向服用市售抗忧郁药物百忧解(Fluoxetine)的小鼠,试验项目包括有:

[0041] A、十字迷宫影像试验(Elevated-Plus Maze),利用一仪器,由两个开放臂(30×5 cm)及两个封闭臂(30×5×15cm),中以开放的正方形(5×5cm)相连接,距离地面50cm高所组成,接着将小鼠放入开放与封闭交叉处,面向开放臂,连续测定一预定时间(本次试验为5分钟)。实验结果:[请参阅图2、图3]此二图是小鼠在整个试验时间分别于开放臂及封闭臂所占的时间百分比,在开放臂时间越多代表小鼠较正常,反之,在封闭臂时间越多代表小鼠较忧郁,而透过数据图,小鼠在四周喂食(a)的数据中开放臂停留时间百分比增加,反之,封闭臂停留时间百分比则降低,特别是于四周喂食(b)的数据中本发明的逍遥饮(5g/kg)更优于传统逍遥饮(5g/kg)与Fluoxetine(10mg/kg)的抗忧郁效果,[请参阅图4]此为小鼠在开放臂及封闭臂所占的时间的比值(开放臂时间/封闭臂时间),因在开放臂时间越多代表小鼠较正常,而在封闭臂时间越多代表小鼠较忧郁,故比值越大代表小鼠较正常,反之,比值越小代表小鼠较忧郁,透过数据图,本发明的逍遥饮(5g/kg)于四周喂食后比值明显大于传统的逍遥散(5g/kg)与Fluoxetine(10mg/kg)[请参阅图5]此为小鼠通过开放臂及封闭臂交叉处的次数统计,正常的小鼠通过次数较高,透过数据图,本发明的逍遥饮(5g/kg)于四周喂食后通过次数可明显高于传统的逍遥散(5g/kg)与Fluoxetine(10mg/kg)并趋于正常。

[0042] B、尾部悬吊试验(Tail Suspension Test,TST),将小鼠的尾巴吊起而使整个身躯悬于半空中时,会为挣脱而挣扎扭动,但是几分钟之后,小鼠就会变得无助而不再挣扎扭动,这种现象用来预测抗忧郁剂的疗效,一般做法是测量鼠在预定时间内(本次试验为6分钟)挣扎扭动的时间,而鼠静止不动的时间因给与抗忧郁剂而缩短。[请参阅图6]实验结果:试验显示,本发明的逍遥饮(5g/kg)相较于传统逍遥散(5g/kg)具有显著减少小鼠静止不动

时间(秒)。

[0043] C、强迫游泳试验(Forced Swim Test,FST),将小鼠放入一圆柱型透明容器中(本次试验的容器高25公分,内径10公分,内盛10公分高的水),持续一预定时间(本次试验为6分钟),水温维持在22~25℃左右,使实验动物在容器中呈现半浮的状态且四肢无法着地,实验过程观察实验动物的静止不动期(immobility time),当动物仅维持鼻子浮出水面,并无其他动作,可代表其求生意志的丧失,一般若诱导为似忧郁症行为,则动物的immobility time会相对较长。[请参阅图7]实验结果:试验显示,本发明的逍遥饮(5g/kg)相较于传统逍遥散(5g/kg)具有显著减少小鼠静止不动时间(秒)。上述的试验证实,逍遥饮改善小鼠的忧郁症的药理活性。

[0044] 本发明逍遥饮制备方法,其优点在于,透过此萃取方式可较使用传统高温萃取方式拥有更快速、精确以及环保等优点,高效低温萃取技术可有效的萃取并提高中草药中活性成分,其有助于运用治疗抗忧郁的,且整体流程的温度仅需维持于25℃~35℃之间,无须升温或降温,此较传统高温萃取的方式更具节能功效。

[0045] 综上所述,本发明具有新颖性,且本发明在现有技术中并未公开,符合专利法第22条的规定。

[0046] 以上所述,仅仅为本发明较好实施例之一,不应被理解为对本发明保护范围的限制。即依本发明申请专利范围所作的等同变化与修改,都应属于本发明专利涵盖的范围内。

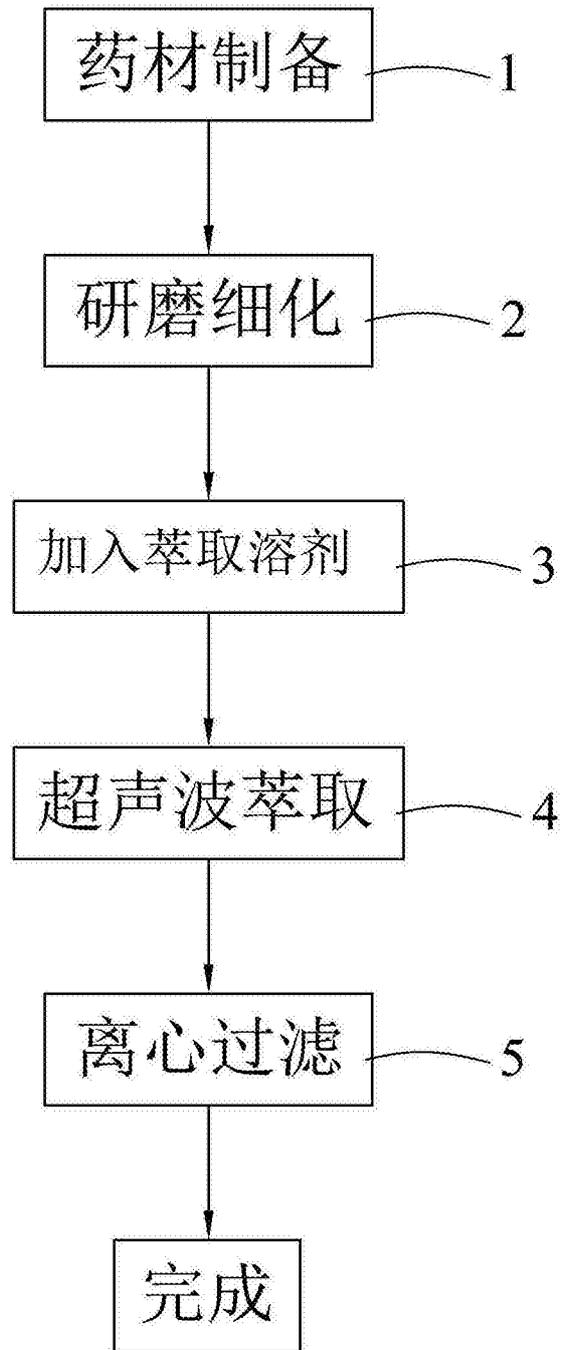


图1

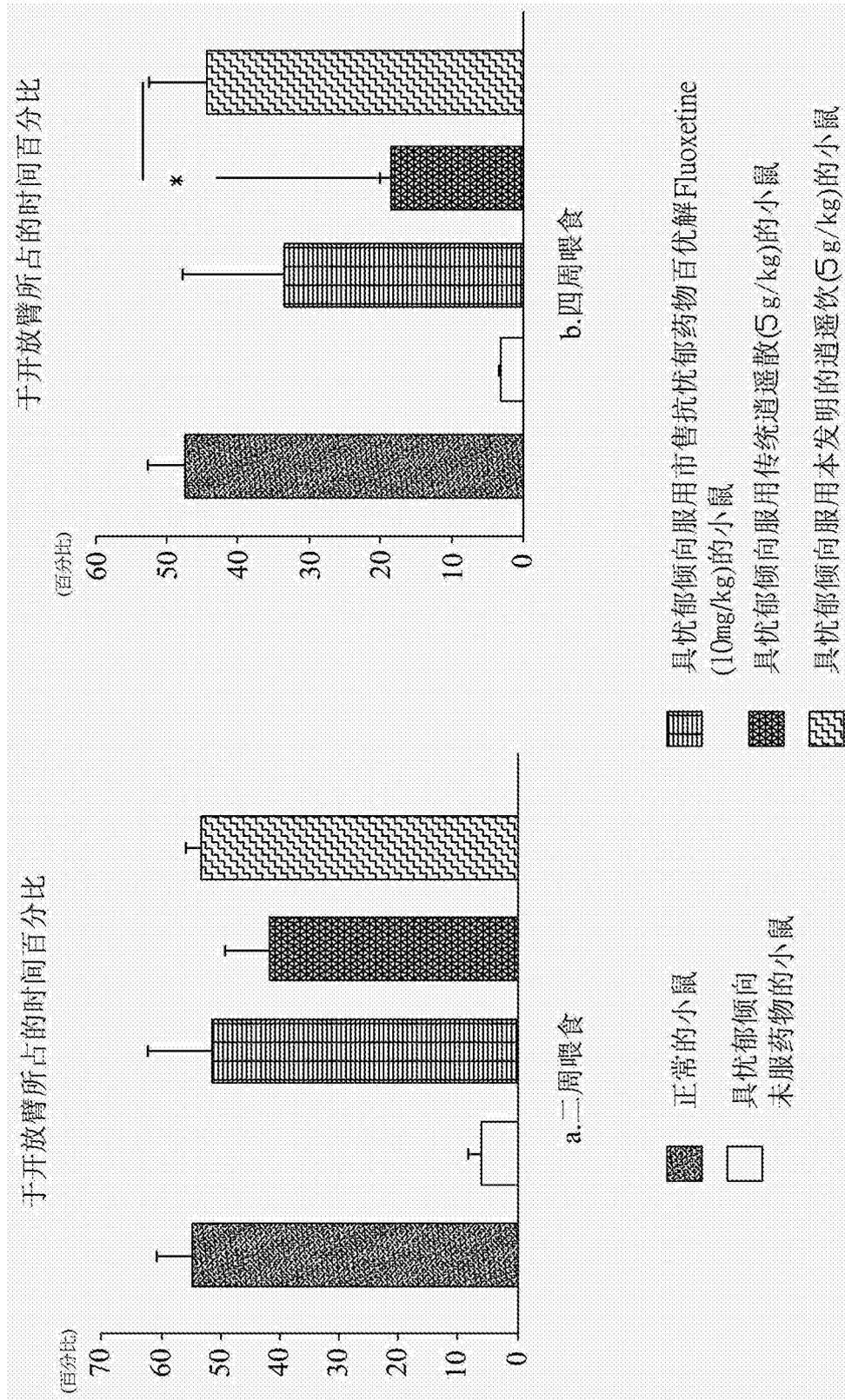


图2

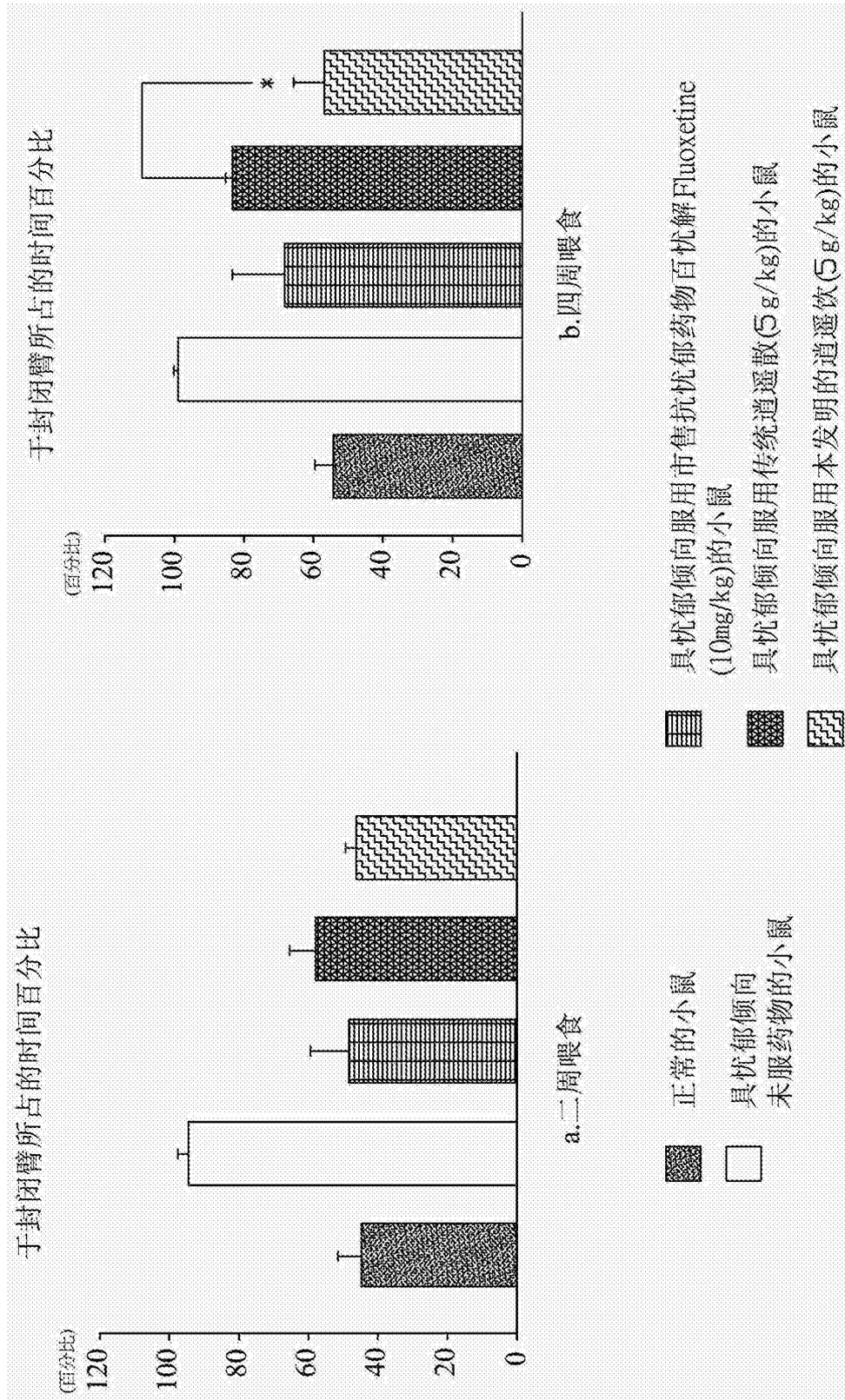


图3

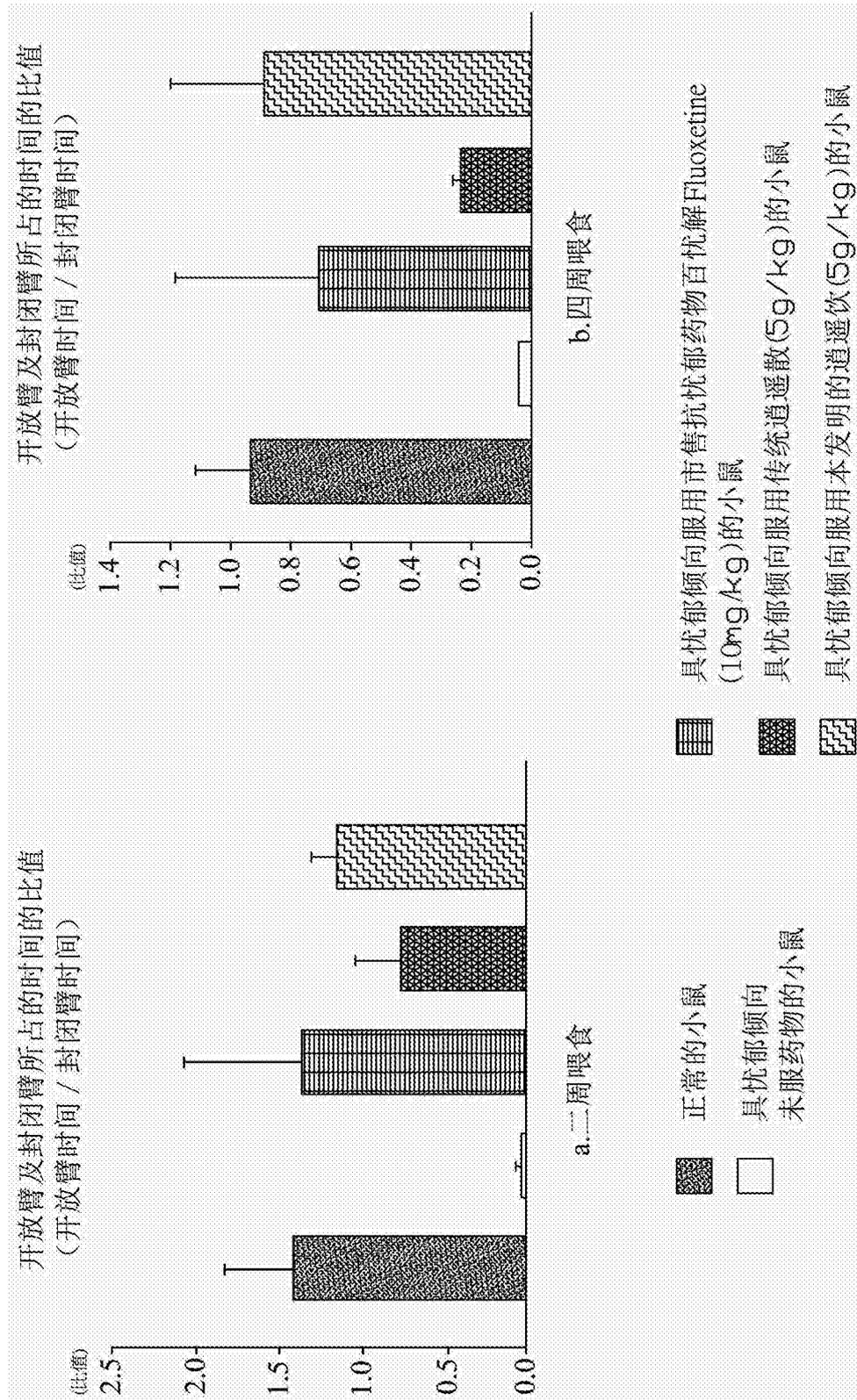


图4

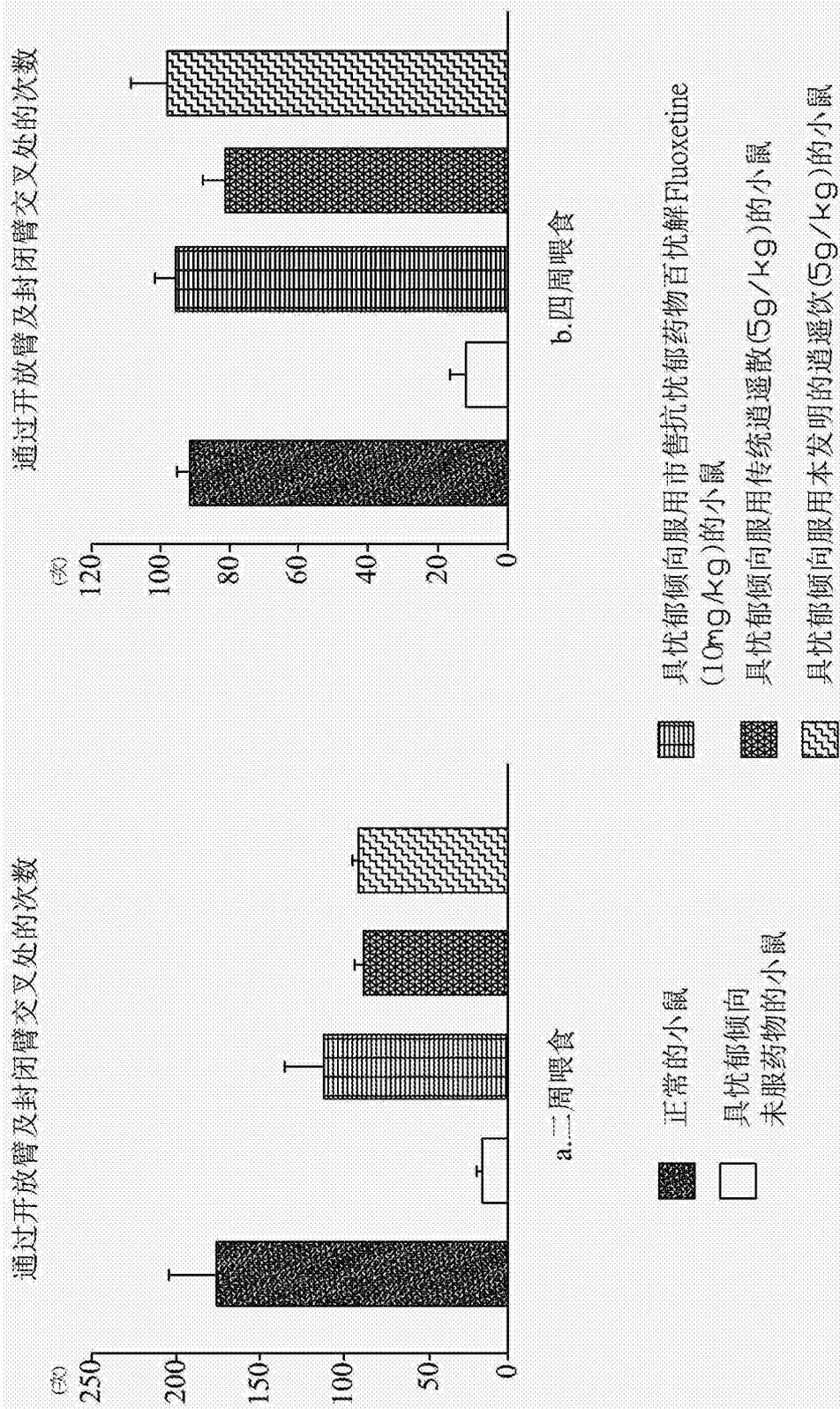


图5

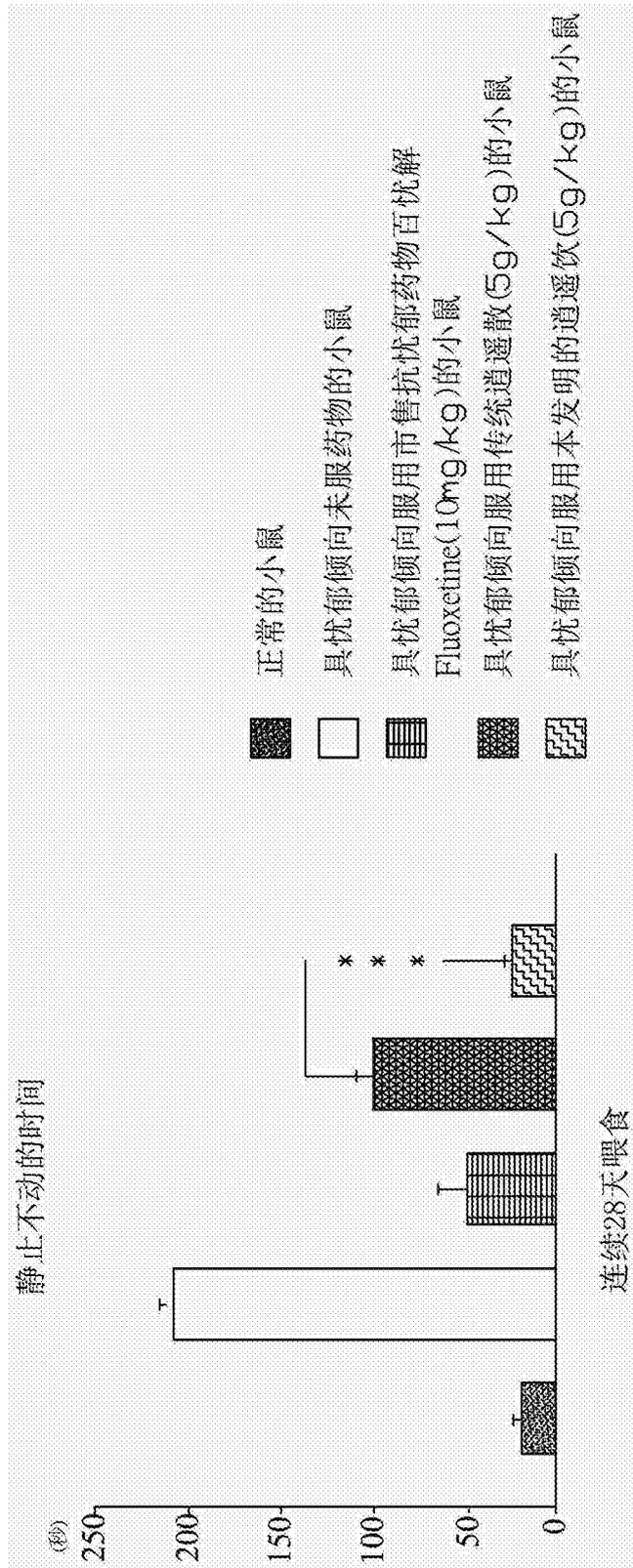


图6

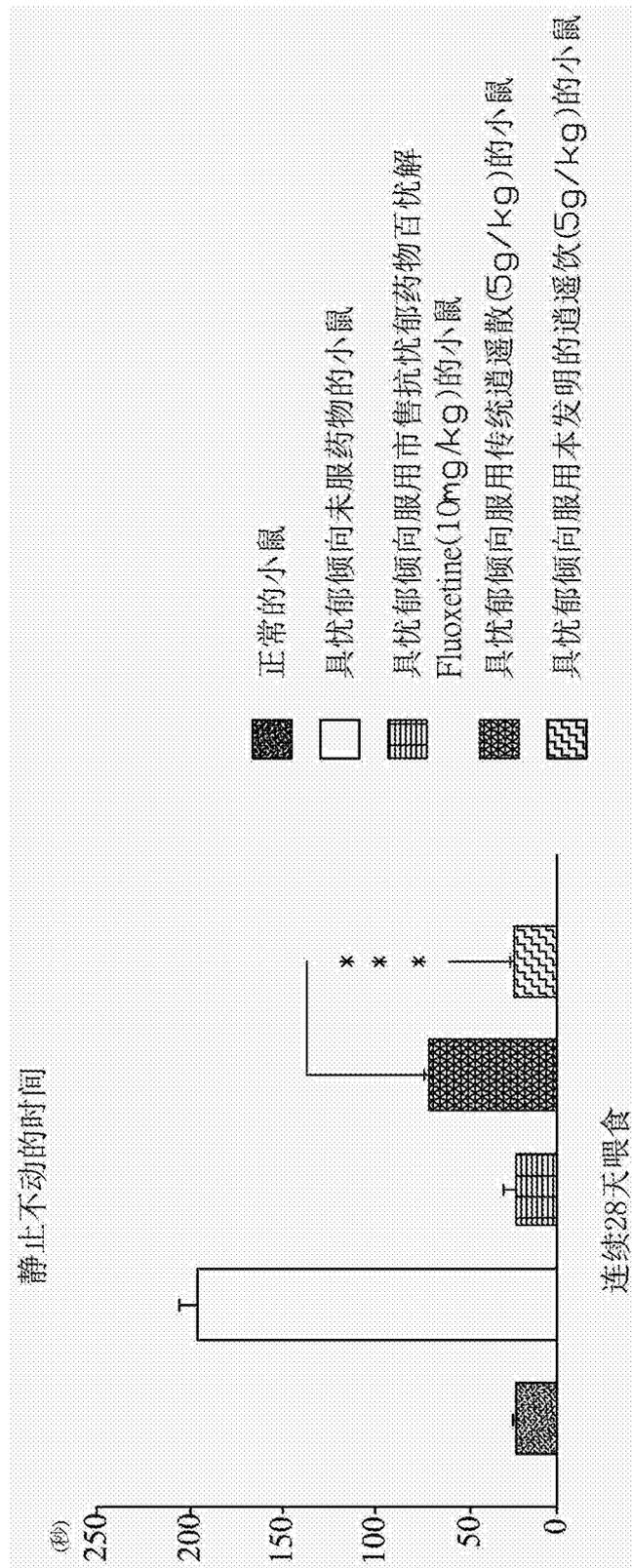


图7