

ZCP小动物双足平衡测痛仪

一、概述

双足平衡测痛仪是两后足支撑力的差别,是目前筛选镇痛、抗炎药物较好的一种方法,动物在无约束的情况下炎症疼痛足与正常足之间会出现支撑体重的力量差别,差别越大说明炎症足越疼痛,使用有镇痛作用的药物可以减少其差别,以此可来鉴定抗炎、镇痛药物的药效。克服了同类产品中的很多不足之处,该仪器在使用中从某种定义上讲做到了对动物无约束、无刺激,消除了动物因惊慌、焦躁而造成的痛阈改变,能真实地反映出药物的药效作用,是一款筛选镇痛药物的理想实验仪器。

仪器采用了分体通道式的结构,使动物的装入与放出变的简单快捷,琴键形的称量踏板符合动物的踩踏习惯,高起的踏板方便了对动物脚踏位置的观察和确定,同时也可避免动物的粪便和尾部造成称量上的误差。

二、主要特点

- 1、适用于大、小鼠的后双足重量分布测定,用于评价自发痛;(可定制兔用测痛箱)
- 2、自动测定自然状态下动物后双足重量分布状况,有效避免束缚等外界刺激因素的影响;
- 3、设计科学,精巧实用的动物测定笼具;
- 4、采用独特的左右后足力量测定传感器,测定精确可达0.3g;
- 5、实验时仪器自动计算测定时间内的左、右后足最大力量,最小力量和平均力量,差值;
- 6、液晶触摸显示器可动态即时地反映动物左、右后足重量分布状况;
- 7、年月日期、实验测定时间等选项均可设置;
- 8、每只动物可存储1400条实验记录,自动刷新存储数据,可随时查询;
- 9、配置USB接口,可将数据导出到U盘,原始数据可生成折线图;
- 10、计重准确,精度高,可进行多次重复性测定;
- 11、可利用MiniTR生物信号采集系统的强大采集分析功能对左右足重量进行波形分析;

三、性能指标

- 1、平均测量周期:1秒~10分
- 2、扫描频率:0.5~10秒/次
- 3、分辨率:0.1g
- 4、精度:0.3g
- 5、单踏板测量范围:0~500g
- 6、输入电压:110V~220V/50~60 Hz
- 7、触摸屏尺寸:5寸液晶
- 8、触摸屏分辨率:800X480dpi
- 9、数据输出接口:USB
- 10、笼具外形尺寸:260X260X300mm
- 11、内部空间条件范围:0~100mm可调节;
- 12、空间调节轨道:直线导轨;
- 13、角度调节范围:60~85度可调;
- 14、底座材质:铝合金;
- 15、束缚箱材质:10mm透明亚克力;

