

安络小皮伞 50030 镇痛活性的研究

张楠, 李佺, 熊宗强, 王宪孟, 杨爽, 孟庆繁*

(吉林大学生命科学学院, 长春 130012)

安络小皮伞系担子菌纲、伞菌目、白蘑科小皮伞属真菌, 其化学成分主要有甘露醇、多糖、氨基酸、对羟基肉桂酸、麦角甾醇等。其具有很高的药用价值, 我国民间主要用它的菌丝体来治疗跌打损伤、各种神经痛等。为了更好的研究安络小皮伞的镇痛活性, 本文分别采用水提法和醇提法对安络小皮伞 50030 冻干菌粉进行提取, 然后采用小鼠醋酸扭体实验研究安络小皮伞 50030 的镇痛活性。对安络小皮伞 50030 上罐菌丝体进行冻干处理, 得到菌粉。分别称取安络小皮伞 50030 菌粉 30g, 加入 10 倍体积 (g/mL) 的去离子水和 95% 乙醇, 回流加热提取两次, 每次 3h, 每次提取后抽滤, 收集滤液, 于 50°C 减压浓缩得到浸膏, 冷冻干燥, 得到干粉, 分别配制成浓度为 5mg/mL

和 10mg/mL 的低剂量和高剂量药品溶液, 以 25mg/mL 的曲马多作为阳性对照, 进行小鼠醋酸扭体实验, 计数小鼠扭体次数, 并按下式计算扭体反应抑制率。实验结果表明, 阳性对照组的扭体抑制率为 54.2%, 安络小皮伞 50030 水提低剂量组的扭体抑制率为 38.9%、水提高剂量组的扭体抑制率为 63.9%、醇提低剂量组的扭体抑制率为 40.3%、醇提高剂量组的扭体抑制率为 38.9%。由实验结果可以看出安络小皮伞 50030 水提高剂量组的扭体抑制率最高。因此水提物中的有效成分镇痛活性最好, 当水提物剂量为 100mg/kg 时的扭体抑制率最高, 并且要高于 25mg/mL 曲马多的扭体抑制率。

