

安络小皮伞有效成分提取及其镇痛活性研究

王娟，逯家辉，滕利荣*

(吉林大学生命科学学院，吉林长春 130012)

安络小皮伞是一种药用真菌，研究发现其菌丝体提取物具有很好的镇痛作用，目前国内已研制出“安络痛”等药物，临床效果良好。本文以安络小皮伞干燥菌粉为研究对象，采用有机溶剂分级提取的方法获得安络小皮伞菌丝体中有效成分，并采用小鼠乙酸扭体模型研究其镇痛效果。筛选得到一种最有效的镇痛有效成分提取方法。

1 实验方法

首先按照极性由低到高的顺序选择正己烷、氯仿、乙酸乙酯、丙酮、乙醇和水对安络小皮伞菌丝体中有效成分进行分级提取，实验选择常温浸提的方法，采用300g菌粉进行提取，分别计算提取率。

在获得各有效成分的基础上，我们对各有效成分的镇痛活性进行了研究。实验采用白化病小鼠进行，对实验小鼠灌胃给药，给药量分别为50, 100, 200mg/kg，对照组灌胃生理盐水，在实验的第0h, 2h, 4h, 8h, 24h, 48h, 72h分别给予小鼠腹腔注射1%的乙酸，观察小鼠发生扭体的次数，以：

$$\frac{(\text{实验组扭体次数}-\text{对照组扭体次数})}{\text{对照组扭体次数}}$$

作为考察指标，统计各实验组小鼠的镇痛率。

2 结果与讨论

按极性由低到高的顺序对安络小皮伞菌丝体有效成分进行分级提取，提取率依次为1.83%、0.84%、2.4%、0.03%、22.4%和32.3%。灌胃给药200mg/kg的安络小皮伞醇提物的小组中小鼠的扭体次数明显的低于其他各组，镇痛率为48.8%，且镇痛效果随提取物剂量的增加而增加。正己烷、氯仿、乙酸乙酯、丙酮组无显著镇痛效果。另外，在实验的第24h到72h之内镇痛效果相对较明显，说明安络小皮伞镇痛是一种长效镇痛机制。

安络小皮伞菌丝体的醇提物镇痛效果显著，其它提取物镇痛效果明显降低，这可能与安络小皮伞中含有多种醇溶性镇痛成分有关，但其具体的镇痛机理仍需要进一步的实验研究。另外，安络小皮伞镇痛是一种长效镇痛机制，具有起效慢，持续时间长的特点。

