

柄叶香茶菜及其甲素体外抑菌的研究

杨一兵 (湖南省凤凰县人民医院, 凤凰 416200)

朱大元 (中科院上海药物研究所, 上海 200031)

唇形科香茶菜属植物中的二萜成分有抗菌消炎、抗肿瘤、抗真菌、抗溃疡、昆虫拒食等活性。国内目前上市的商品约有2~3种如复方冬凌草含片等。

我们从湖南省湘西土家族苗族自治州凤凰县采集的柄叶香茶菜(*Rabdosia phyllopoda* (Diels) Hara 江苏省植物研究所鉴定), 是苗族、土家族等民族民间常用草药, 常用于菌痢、腹泻。由于该植物之叶的形状如烙铁头, 故当地称为“烙铁草”。我们从中提取多种有效成分。本文报导柄叶香茶菜乙醇提取物(有效部位)及其甲素对七种常见的革兰氏阳性、阴性菌进行体外抑菌的研究。

1 材料

柄叶香茶菜乙醇提取物。用其干叶研细粉在索

氏提取器中用乙醇提取至无苦味, 回收乙醇使成1g干粉/ml。

柄叶香茶菜甲素(中科院上海药物研究所鉴定)菌株。金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、卡他菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌(均是常用菌)

2 方法

按照药敏纸片扩散法^[1]测定抑菌圈, 判断标准: 凡抑菌圈直径>10mm为敏感, 10mm以下为耐药。

3 结果

柄叶香茶菜乙醇提取物最低抑菌浓度(MIC) $\mu\text{g}/\text{片}$ 见表1。柄叶香茶菜甲素最低抑菌浓度(MIC) $\mu\text{g}/\text{片}$ 见表2。

表1 柄叶香茶菜乙醇提取物最低抑菌浓度(MIC)($\mu\text{g}/\text{片}$)

药 物	金黄色葡萄球菌	溶血性链球菌	卡 他 菌	大肠杆菌	伤寒杆菌	变形杆菌	痢疾杆菌
柄叶香茶菜乙醇提取物 MIC ($\mu\text{g}/\text{片}$)	>100 μg	50 μg	10 μg	2.5 μg	25 μg	5 μg	0.5 μg

表2 柄叶香茶菜甲素最低抑菌浓度 MIC($\mu\text{g}/\text{片}$)

药 物	金黄色葡萄球菌	溶血性链球菌	卡 他 菌	大肠杆菌	伤寒杆菌	变形杆菌	痢疾杆菌
柄叶香茶菜甲素 MIC($\mu\text{g}/\text{片}$)	30 μg	25 μg	5 μg	2.5 μg	25 μg	15 μg	15 μg

4 讨论

实验结果说明柄叶香茶菜甲素对七种革兰氏阳性、阴性菌都有抑菌作用。柄叶香茶菜乙醇提取物除含药量在100 $\mu\text{g}/\text{片}$ 时对金黄色葡萄球菌耐药外

对其它6种菌种都有抑菌作用。与民间用于治疗菌痢、腹泻的疗效相一致。对痢疾杆菌的抑菌作用, 乙醇提取物远远超过其甲素30倍, 提示该植物中还有更强的抑菌活性物质有待进一步研究。

东人民出版社, 1979.399

参 考 文 献

- 1 广西卫生学校等. 微生物及其检验技术. 广州: 广

收稿日期: 1994—10—05