

内折香茶菜及其甲素体外抗菌作用的研究

杨一兵 (湖南省凤凰县人民医院, 凤凰 416200)

肖衍华 (湖南省湘西州民族中医院, 吉首 416000)

内折香茶菜(*Rabdosia inflex* (Thumb) Hara 昆明植物研究所鉴定)为唇形科香茶菜属植物, 多年生草本, 分布于湖南、吉林、辽宁、河北、山东、浙江、江苏、江西等地, 生于山谷、溪畔疏林中或阴处, 可用分根法或种子繁殖, 易栽培, 一年可收割 3~4 次。民间医生为了取用方便常在房前屋后的药圃中栽培以备急用。由于该植物之叶甚苦且能治疗胃肠道急性上呕下泻的“痧”症, 当地名为“苦痧药”。是苗族、土家族等民族民间常用草药, 常用其叶尖及嫩叶加冷开水捣烂取汁内服或将叶晒干(烘)干研成细粉口服治疗细菌性痢疾、腹泻。临床治疗急性细菌性痢疾 130 例^[1], 治疗秋季小儿急性肠炎 50 例^[2]疗效均满意。文献报导从其干叶中分

离出溪黄草乙素(rabdoserrin B), 尾叶香茶菜甲素(excisanin A), β -谷甾醇(β -sitosterol)^[3], 乌苏酸(urson), 兰萼甲素、2- α -羟基齐墩果酸, β -谷甾醇-D-葡萄糖甙^[4]。未见有该植物抗菌作用的报导。本文报导从湖南省凤凰县采集的内折香茶菜的乙醇提取物(有效部份)及从中分离出的一个单体化合物(暂命名为内折香茶菜甲素, 结构待定)对七种常见的革兰氏阳性、阴性菌进行抗菌作用的研究。

1 材料

内折香茶菜乙醇提取物。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 1 g 干粉/ml。

内折香茶菜甲素。过20目的叶粉用90~95%乙醇提2次,活性炭脱色后回收乙醇、乙酸乙酯提取,提取液用5% Na_2CO_3 液洗,水洗至中性,回收乙酸乙酯,氯仿提取,回收氯仿。上硅胶柱用氯仿、氯仿-丙酮梯度洗脱,在氯仿-丙酮(8:2)洗脱液中得一结晶单体。

菌株:除金黄色葡萄球菌(ATCC 25925)为国家标准质控菌株外,溶血性链球菌、卡他菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌均为院内临

床标本分离,经常规方法鉴定。

2 方法

按照药敏纸片扩散法〔5〕测定抑菌圈,判断标准:凡抑菌圈直径>10 mm 为敏感,10 mm 以下为耐药。

3 结果

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

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

药 物	菌种	金黄色	溶血性	卡他菌	大 肠	伤 寒	变 形	痢 疾
		葡萄球菌	链 球 菌		杆 菌	杆 菌	杆 菌	杆 菌
内折香茶菜乙醇提取物 MIC ($\mu\text{g}/\text{片}$)		15 μg	10 μg	10 μg	5 μg	5 μg	5 μg	5 μg

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

药 物	菌种	金黄色	溶血性	卡他菌	大 肠	伤 寒	变 形	痢 疾
		葡萄球菌	链 球 菌		杆 菌	杆 菌	杆 菌	杆 菌
内折香茶菜甲素 (MIC) $\mu\text{g}/\text{片}$		2.5 μg	2.5 μg	2.5 μg	2.5 μg	2.5 μg	10 μg	2.5 μg

4 讨论

实验结果说明内折香茶菜及其甲素对七种革兰氏阳性、阴性细菌都有很好的抑菌作用。与临床用于治疗急性细菌性痢疾、秋季小儿急肠炎疗效相一致。由于该药原料易得,制备、使用方法简便,价廉。更适合缺医少药的农村推广使用。

参 考 文 献

- 1 朱永厚. 单味苦药治疗急性细菌性痢疾 130 例

临床观察. 中级医刊, 1984, 8:46

- 2 张继德等. 苦药治疗秋季小儿急性肠炎 50 例. 湖南医药杂志, 1983, 3:64
- 3 王兆全等. 苦药药活性成分的研究. 华东地区第 6 次天然药物化学学术交流论文集, 1986 年
- 4 程培元等. 内折香茶菜化学成分研究. 华东地区第 4 次药用植物化学学术会议论文集, 1984 年
- 5 广西卫生学校等. 微生物及其检验技术. 广州, 广东人民出版社, 1979, 399

收稿日期: 1995—05—25