

中,在第Ⅳ类变态反应的炎症过程中,以及在肿瘤免疫中都具有重要作用,因而日益受到人们的重视。根据实验及统计结果可以看出,茵陈多肽,茵陈蒿汤都可以显著增强巨噬细胞的吞噬能力,提高机体免疫力。作用与对照组相比在统计学上有显著差异。茵陈多肽与茵陈蒿汤的作用在统计学上无显著差异。

参考文献

- 1 阴健,等. 中药现代研究与临床应用. 北京:中医古籍出版社,1995:484
- 2 褚明艳,等. 中草药,1998 29:516

- 3 洪振丰,等. 福建中医药,1991,22(2):50
- 4 Wu T S, et al. Phytochemistry, 1998,47(8):1645
- 5 Kitasato Institute, Jpn. Kokai Tokkyo Koho JP 82 18,622
- 6 师治贤,等. 生物大分子的液相色谱分离和制备. 北京:科学出版社,1996:262
- 7 徐秀兰,等. 生物化学实验指导. 北京:中国医药科技出版社,1994:24
- 8 陈重阳,等. 中国药理学通报,1988,4(2):124
- 9 赵新先. 中药注射剂. 北京:人民卫生出版社,1998:365
- 10 严宜左,等. 北京中医学院学报,1980,(1):40
- 11 胡润生,等. 药学报,1965,12(5):289

(1999-07-20 收稿)

竹叶胡椒挥发油成分研究

南京军区福州总院分院(350003) 李金兰*
福州医学高等专科学校 范尚坦
浙江桐庐县人民医院 陈彩珍

竹叶胡椒 *Piper bambasaeifolium* Tseng 主要分布在四川、江西、湖北等地,模式产地四川城口。作者在进行海风藤原植物考察中发现浙江西部亦有大量竹叶胡椒分布。民间广泛用于风湿腰腿痛。国内外尚未见竹叶胡椒挥发油成分的研究报道。我们以 GC-MS 对其挥发油进行了研究,共分离出 60 个色谱峰,鉴定出其中 34 个成分。

1 材料和样品制备

实验材料采自浙江省建德童家乡,标本与江苏植物研究所馆藏标本核对符合。腊叶标本存于福州医学高等专科学校标本室。

粗粉 100 g,经水蒸气蒸馏获 0.2 mL 桔黄色挥发油。

2 仪器和条件

JMS-D 300 色-质联用仪,SE-52 玻璃毛细管色谱柱 18 m×0.25 mm,载气 He,起始柱温 60 ℃,3 min 给以 6 ℃/min,升至 180 ℃,直到分析结束。柱前压为 1.18×10^5 Pa,进样口温度为 230 ℃,尾吹压 6.8×10^4 Pa,电子能量 70 eV,离化电流 300 μ A,离

子源温度 200 ℃,电离方式 EI,倍增电压 1.3 kV。

3 方法与结果

共分离出 60 个色谱峰,将 EI 质谱图与标准图对照检索,初步鉴定出其中 34 个成分,主要是萜烯及其含氧化合物,具体成分如下: α -侧柏烯, α -蒎烯,莰烯, β -蒎烯,月桂烯, α -水芹烯, α -蒎品烯,甲基异丙基, β -水芹烯, γ -蒎品烯,水化香桉烯, α -蒎品油,芳樟醇,蒎品烯醇-4, α -蒎品醇,香桃木烯醇,马鞭草烯酮,乙酸冰片酯,2-十一烷酮, β -愈创木烯,珞珈烯, β -榄香烯,顺式石竹烯,反式石竹烯, α -佛手烯,苜蓿基醚,顺式- β -麝子油烯, α -榄香烯, α -姜黄烯, β -甜药烯,榄香醇,反式- β -麝子油烯, β -马阿里烯,4(14)-桉叶烯醇-11。

参考文献

- 1 范尚坦,等. 中药材,1987,(4):40
- 2 Stenhagen E, et al. Registry of Mass Spectral Data. New York: John Wiley and Sons, 1974
- 3 Heller SR, et al. EPA/NIH Mass Spectral Data Base. Washington: U.S. Government Printing office, 1978

(1999-01-21 收稿)

* 李金兰 女,1980年毕业于上海医科大学药学院,现任南京军区福州总院分院医技科主任,主要从事医院药学工作。