

· 信息与文摘 ·

齿叶乳香胶油树脂的拟幼虫激素作用

橄榄科齿叶乳香 *Boswellia serrata* Roxb. 分泌的胶油树脂 (gumoleoresin) 在古印度医药中常用以治疗发烧、泌尿科或呼吸道疾病以及风湿等,曾从中分得一些萜类化合物。今用水蒸气蒸馏法、气相色谱和气质联用证明其中除有 α -和 β -蒎烯、 α -水芹烯外,尚有香叶烯、 β -水芹烯、 α -伞花烯、乙酸冰片酯和 α -萜烯醇等多种萜类物。将此树脂用于刚蜕皮的红春幼虫,能破坏其形态变化,使形成不易存活的形态。在较低浓度下则有拟幼虫激素的作用。

(史玉俊摘译)

[Dennis T J, Kumar K A, Srimannarayana G, et al. Fitoterapia, 1999, 70 306]

干根草中的抗病毒类黄酮

大戟科的干根草 *Chamaesyce thymifolia* 为巴西常用的利尿药,并能治疗泌尿生殖系统感染和去除肉赘。作者等从其地上部分分得槲皮素 (I),槲皮素-3-O β -葡萄糖苷 (II),槲皮素-3-O β -半乳糖苷 (III),槲皮素-3-O β -木糖苷 (IV),槲皮素-3-O β -阿糖苷 (V) 和 3,4,5,7-四羟基黄酮-7-O β -葡萄糖醛苷 (VI) 等 6 个化合物。经药理试验,其醋酸乙酯提取部分对 HEp-2 喉癌细胞有较强的细胞毒活性,而其中的 I 和 II 对 I 型单纯性疱疹病毒 (HSV-1) 和牛腹泻病毒 (BVDV) 有中度的抑制作用。

(史玉俊摘译)

[Amaral A C F, Kuster R M, Goncalves J L S, et al. Fitoterapia, 1999, 70 293]

雪松油免疫调节活性的初步研究

已有报道,雪松 *Cedrus deodara* (Roxb.) Loud. 挥发油对各种不同的炎症模型具有良好的抗炎活性,因此作者研究了雪松油对免疫系统的作用。

将雪松油用阿拉伯胶和西黄蓍胶作成乳剂,按照 50 和 100 mg/kg 的剂量给大鼠和小鼠口服。在大鼠中性白细胞粘连实验中,发现雪松油能减少炎症部位的中性白细胞数目,从而降低白细胞的吞噬作用,并抑制使炎症恶化的各种酶和介质的释放。在小鼠 Arthus 反应中,在 50 和 100 mg/kg 剂量时,抑制率分别为 74.3% 和 84.3%。推断该抑制作用可能与下列步骤之一有关:针对抗原甲化了的牛血清白蛋白

(MBSA) 产生抗体;在注射部位产生免疫复合物;补体系统发挥作用;中性白细胞聚集;溶酶体酶的释放,以及在注射部位产生一系列由炎症引起的组织坏死。在绵羊红细胞 (SRBC) 诱导的延迟型过敏反应 (DTH) 和血凝反应抗体效价实验中,雪松油对 SRBC 引起的小鼠延迟型过敏反应具有抑制作用,抗体效价也稍降低。盐水对照组为 6.0,雪松油 50 和 100 mg 组分别下降到 5.0 和 4.8,表明雪松油对 T 淋巴细胞和补助细胞有作用。在组胺诱导的小鼠接触性过敏反应中,50 和 100 mg/kg 剂量时的抑制率分别为 42.03% 和 60.20%,表明雪松油对肥大细胞具有稳定作用。

总之,雪松油对体液和细胞介导的免疫反应具有抑制作用,从而对炎症有治疗作用。但其作用机制和免疫调节活性尚需进一步的体内外实验验证。

(常海涛摘译 史玉俊校)

[Shinde U A, Phadke A S, Nair A M, et al. Fitoterapia, 1999, 70 333]

扁桃斑鸠菊叶子提取物的泻下作用

扁桃斑鸠菊 *Vernonia amygdalina* Del. 在尼日利亚作为药用植物,用于治疗发烧、胃肠疾病,其新鲜叶子用作堕胎药及泻下剂。有报道从其叶子中分离得到的一种倍半萜内酯 (vernolepin) 具有抗血小板活性。另有报道称其叶的提取部分有抗血栓作用,并能降低兔的血糖。

作者研究了扁桃斑鸠菊的泻下作用。干燥植物叶粉末在甲醇中浸泡 24 h,回收溶剂得到浸膏。实验所用动物为 Wistar 大鼠和 Swiss 小鼠。

作者分别研究了经口给予该浸膏对小鼠肠蠕动、大鼠胃排空、致泻作用以及大鼠离体胃底部肌肉带收缩性的影响。

实验结果表明,经口给予浸膏后肠蠕动加速、胃排空加快,但其作用不如毒蕈碱激动剂氯化氨甲酰胆碱 (carbachol) 作用强。扁桃斑鸠菊中含有皂苷、糖苷及丹宁等化学成分,它们可以认为是引起泻下的活性物质。

该浸膏还以剂量依赖方式使大鼠胃底部肌肉带收缩,这种作用可被阿托品抑制,所以该浸膏可认为是毒蕈碱激动剂。

(常海涛摘译 史玉俊校)

[Awe S O, Makinde J M, Olajide O A. Fitoterapia 1999, 70 161]

- 19 谭 获,唐锦治. 中西医结合杂志, 1989, 9(9): 540
20 张玉金,唐锦治,张瑶珍,等. 同济医科大学学报, 1993, 22(4): 245
21 张瑶珍,唐锦治,张玉金,等. 中国中西医结合杂志, 1994, 14(1): 28, 34
22 聂 磊,周世豪,许教文,等. 中山医科大学学报, 1994, 15(2): 100
23 李树生,赵华月,郭志凌. 中国循环杂志, 1999, 14(1): 5

- 24 张瑶珍,周锦治,赵华月,中华血液学杂志, 1992, 13(2): 91
25 汪 斌,唐锦治,张瑶珍. 中国中西医结合杂志, 1995, 15(11): 683
26 单秀芹,赵志立. 实用中西医杂志, 1993, 6(4): 229

(2000-01-03 收稿)

2000-06-29 修回)