

苍耳蠹虫基源和成分的研究

浙江省医药学校(宁波315000) 沃联群

苍耳蠹虫异名麻虫、苍耳虫、蛀心虫,是寄生于菊科苍耳属植物苍耳 *Xanthium Sibiricum* Patr. et Widd [*X. strumarium* non L.] 茎中的昆虫幼体,状如小蚕。民间将其捣烂或浸于油中外敷治疗疔、痈等外科疾病,疗效良好。为探索本品的基源、成分作了一些初步实验,报道如下。

动物基源 据黄日宗等氏调查⁽¹⁾寄生于苍耳茎中的蠹虫至少有4种,但玉米螟

Ostrinia nubilarii Hübner 占调查总数的96%。笔者曾随意摘取苍耳茎中有蛀孔者,置容器中,放置一段时间后飞出成虫。经植保专家江西省吉安地区农牧渔业局高级农艺师刘光华鉴定为玉米螟,与黄氏等调查结果一致。

化学成分予试 取本品(干重)及苍耳茎粉末各5g,加95%乙醇50ml,冷浸48小时,过滤,低温浓缩至干量。然后各按圆形滤纸层析法⁽²⁾进行化学成分预测。结果如表1。

成分	酚性	有机酸	甾醇 甙类三萜类	内酯酯类	黄酮类	蒽醌类	生物碱	挥发油
苍耳蠹虫	+	+	+	+	-	-	?	-
苍耳茎	±	+	+	+	-	-	-	-

薄层层析 将上述两种醇浸液置同一板上进行层析。条件:硅胶G常法制板,95%醋酸乙酯石油醚展开,碘蒸气显色,结果各显示Rf值为0.7和0.25的两个斑点。

讨论

1. 据文献记载⁽³⁾⁽⁴⁾苍耳内含有苍耳甙、苍耳醇等化学成分,具有治疗疔肿、恶毒等功效。笔者的化学成分予试表明:本品及苍耳茎均含有酚性成分、甾醇、甙类、内酯等化学成分,且具有与苍耳相同的治疗疔痈等功能。因此本品所以能治疗一切疔肿可能与吸食苍耳茎中有效成分有关。这一推断似与《本草纲目》中记载“苍耳治疗肿毒,故虫亦与之同功”相吻合。

根据民间用苍耳蠹虫治疗局部感染性疾病和江西吉安地区医院中医科治疗疔、痈无名肿毒近40例的疗效十分满意等经验,作者对其进行了体外抑菌试验及动物试验(局部

外敷浸虫体的油液或虫体制膜剂),结果表明,体外对金葡菌等无抑制作用,而动物试验中,用药组除局部有轻度感染外,无红肿、化脓现象(对照试验则发生红肿脓疮),推测本品可能通过刺激机体免疫功能而发挥作用。

2. 抑菌试验表明本品对葡萄球菌,金葡菌无直接抑制作用。其作用机理可能是通过刺激机体的免疫机制起作用。

本品易变质,收购到的虫体及所配制剂宜放在冰箱内保存。

参考文献

- [1] 黄日宗等:《昆虫知识》1974; 11(3): 44
- [2] 中国医学科学院药物研究所编:《中草药有效成分的研究》第一分册, 1972, P20-24.
- [3] 林启寿:《中草药成分化学》, 人民卫生出版社, 1977, P509.
- [4] 江苏新医学院编:《中药大辞典》, 上海科学技术出版社, 1975, P1069.
- [5] [明]李时珍:《本草纲目》校点本, 人民卫生出版社, 1977, P2304.