

服:含钙食物如牛奶、乳酸、维生素或含铁矿物质、制酸剂,因为它们能显著降低药物浓度;与含有咖啡因的食物(如咖啡、可乐、茶、巧克力)同服能增加咖啡因水平,致人兴奋或神经质。四环素不能与奶制品及含铁的维生素和制酸剂同服,因为它们能影响药物的疗效。抗真菌药如氟康唑、灰黄霉素、酮康唑、伊曲康唑,服药期间禁止食用奶制品(如牛奶、奶酷、乳酸、冰淇淋),或者是制酸剂。⑦甲硝唑、酮康唑在服用该药至停用后 3d 内禁止饮酒以及含有酒精的药物和食物。酒精能引起恶心、呕吐、腹部痛性痉挛、头痛和面部潮红。

### 7 单胺氧化酶抑制剂

如:苯乙肼、苯环丙胺等。这些药有严格的饮食限制,因此应在医生的指导下服用。当服用单胺氧化酶抑制剂同时食用含酪胺的食物和酒类会导致血压快速升高,甚至致命。含酪胺的食物包括:干酪、乳酸、酸奶;牛肉、鸡肝、香肠、腊肠、午餐肉、鱼子酱、干鱼;香蕉、葡萄干、酵母提取物(yeast extracts)、泡菜、酱油、豆酱;蚕豆、人参、含咖啡因的食物。

药品说明书是指导患者用药的参考,对于非处方药(OTC)来说,更是患者了解药品信息的主要来源,且是患者安全用药的主要依据,因此建议非处方药的说明书应详细说明药品与食物的配伍禁忌,便于患者掌握用药常识。

收稿日期:2003-03-05

## 槐花薄层色谱法定性鉴别

姜虹, 王晓娜, 刘惠敏, 王憬, 甘露, 钱彦丛(白求恩军医学院, 河北石家庄 050081)

关键词 槐花; 芦丁; 色谱指纹图谱

中图分类号:R917

文献标识码:B

文章编号:1006-0111(2003)03-0185-01

槐花为豆科植物 *Sopora japonica*L. 的干燥花及花蕾,为《中国药典》(2000 版,一部)所收载,其鉴别方法采用薄层色谱法,鉴别其中的有效成份芦丁。药典法<sup>[1]</sup>展开、显色后,置紫外光灯下检视,供试品与对照品色谱,仅显示芦丁的荧光斑点,提供信息量少。我们采用展开后置碘蒸气熏蒸 1min 显色,可清晰显示槐花中的芦丁、槲皮素等七个斑点,可更好地用于鉴别槐花中药材及其制剂。

### 1 仪器与试剂

硅胶 G 板(青岛海洋化工厂);芦丁、槲皮素对照品(中国药品生物制品检定所);自制碘蒸气室(取小烧杯 1 个,置结晶碘 2g,放置长方体标本缸底部,密闭 30min 即可使用);其它试剂均为分析纯。

### 2 方法与结果

#### 2.1 对照品溶液的制备

取芦丁、槲皮素对照品,各加甲醇制成  $2\text{mg} \cdot \text{mL}^{-1}$  溶液,作为对照品溶液。

#### 2.2 供试品溶液的制备

取槐花的花及花蕾粉末各 0.2g,加甲醇各 10mL,超声提取 10min,过滤,滤液分别作为供试品溶液。

#### 2.3 鉴别

依照薄层色谱法(中国药典 2000 版一部附录 VI B 页)试验,吸取上述供试品溶液和对照品溶液各 2~10 $\mu\text{L}$ ,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以醋酸乙酯-甲酸-水(8:1:1)为展开剂,展开,取出,晾干,置碘蒸气中熏蒸 1min 后取出,在日光下检视,在供试品与对照品色谱中,在与对照品相应的位置上,分别显相同黄色光斑点。

### 3 讨论

从实验结果的薄层色谱图可见,原药典法展开显色后,仅有一个芦丁斑点,提供信息量少,仅能反应含芦丁类中药材所具有的“共性”,不能确证一定是槐花。采用碘蒸气熏蒸后,可同时显示出 7 个斑点,可作为槐花的色谱指纹图谱,能较全面的反映出槐花的“个性”特征,为槐花及含槐花制剂定性鉴别提供较多的信息。

碘蒸气熏蒸后,芦丁及槲皮素黄色斑点可稳定 24h 不变,其它斑点随着碘的挥发,颜色逐渐变浅,但重新熏蒸后又可明显显色。

### 参考文献:

[1] 中国药典 2000 年版. 二部[S]. 2000:291-292.

收稿日期:2003-02-14