

副作用较小^[25]。

5. 体内过程 粗榧碱和高粗榧碱的体内过程相似,并有明显的种属差异和个体差异。用核素标记、高压液相色谱法观察了药物在鼠、犬和人体内的代谢情况^[26, 27]有以下特点:①肌注和口服吸收较快,但不完全。②体内分布广泛,以肾、肝、骨髓浓度较高。

毒性 (1) 急性毒性 三尖杉总生物碱小鼠腹腔注射的LD₅₀为110 mg/kg;三尖杉碱小鼠腹腔注射的LD₅₀为255 mg/kg或239 mg/kg^[1]。

(2) 细胞毒作用 粗榧碱与人体外周血淋巴细胞体外培养,未见姊妹染色体交换率(SCE)明显升高^[28, 29];但又发现粗榧碱可诱发仓鼠肺细胞染色单体断裂畸变达47%,还诱发小鼠骨髓细胞核破裂,引起多色性红细胞中带微核的细胞数增多,故认为该药具有明显遗传毒性和潜在致癌性^[30]。

【药性】 苦、涩、寒。有毒。

1. 《湖南药物志》:“(全株)酸、涩,无毒。”

2. 《全国中草药汇编》:“苦、涩,寒。”

3. 《福建药物志》:“甘、温,有毒。”

【功用主治】 清热,凉血,抗癌。主治目赤,风疹,疮痒,恶性淋巴瘤,白血病,肺癌,胃癌,食道癌,直肠癌等。

1. 《湖南药物志》:“(全株)止痛破血。”

2. 《青海省中草药野外辨认手册》:“(叶)清热,凉血,敛疮。主治头晕目赤,项背疼痛,风疹瘙痒,疮痒流黄水等。”

3. 《全国中草药汇编》:“抗癌。主治恶性肿瘤。三尖杉总生物碱对淋巴肉瘤、肺癌更有较好的疗效。”

4. 《福建药物志》:“杀虫,散肿。主治瘰疬、白血病、淋巴肉瘤、淋巴网状细胞瘤、食管癌、胃癌、直肠癌、肺癌。”

【用法用量】 一般提取其中生物碱,制成注射剂使用。

【宜忌】 本品的毒性反应主要是对造血系统的抑制作用,还有食欲减退、恶心、呕吐等消化道反应。

【临床报道】 1. 治疗恶性淋巴瘤 单用三尖杉中提取的三尖杉总生物碱,每日200~300 mg,分2~3次肌内注射,总量3000 mg以上;或每日0.5~1.0 mg/kg(体重),分2~3次肌内注射。共观察54例。结果:显效20例,有效14例,无效20例,总有效率达62.9%^[1]。

2. 治疗急性非淋巴细胞白血病 每日用高三尖杉脂碱2~4 mg静滴,连用5~7 d,每12 h肌注阿糖胞苷100~200 mg,连用5~7 d,化疗期间每星期查血象2次,定期用紫外线消毒病房及甲酚皂溶液清洁地面,常规给予1/2000氯己定漱口,用输血和抗生素及中药治疗骨髓抑制期感染、出血等并发症。根据血象恢复情况决定第二个疗程开始时间及药物剂量,如此用药直至完全缓解。在完全缓解后氨甲蝶呤加地塞米松5 mg鞘内注射1次,以防中枢神经系统白血病。共治疗30例。结果:完全缓解18例,其中1个疗程完全缓解8例,2个疗程8例,3个疗程2例^[2]。

3. 治疗妇科恶性肿瘤 用粗榧碱(即三尖杉酯碱)制剂静脉点滴,每日1次,每次300~400 mg,1个疗程总量可用至8~10 g,多数患者合用其他抗癌药。共观察48例,发现对恶性葡萄胎疗效较好(有效率62%),对绒癌疗效较差(有效率16.7%);因病例太少,对卵巢癌、宫颈癌、宫体腺癌等疗效不确定^[3]。

4. 治疗乳腺癌 乳腺癌的一种化疗方案为环磷酰胺、甲氨蝶呤、5-氟尿嘧啶联合使用,称CMF方案,有效率在50%以上。但降白细胞等副作用大,多数患者因实际用药量不能达到预计用药量而使治疗无效。经对49例患者观

察后发现:如降低原CMF方案中各药剂量,则有效率也相应有所降低(46.6%);若降低各药剂量的同时,每次加用降白细胞副作用较轻的高三尖杉酯碱(即高粗榧碱)1 mg/m²肌注(即CMFH方案),有效率为63.6%,完全缓解率为18%。认为此方案可以将疗效提高到原CMF方案水平。当乳腺癌患者的骨髓再生能力比较脆弱、不能耐受原CMF方案时,可以改用CMFH方案^[4]。

5. 治疗真性红细胞增多症 单用三尖杉酯碱(即粗榧碱)每次2~4 mg,加入10%葡萄糖液500 ml中静脉滴注,每日1次,连续或间歇应用至血红蛋白降至正常。共治12例14次,均获完全缓解。与³²P、白消安、环磷酰胺、苯丁酸氮芥、马法兰等药相比,本品的特点是疗效较好、见效快、完全缓解持续时间长、停药后复发者少,尚未发现引起白血病者。部分患者可出现白细胞或血小板减少、皮疹等副作用^[5]。

0109 三色堇 sān sè jīn (《中国药用植物图鉴》)

【异名】 蝴蝶花(《中国药用植物图鉴》),游蝶花(《台湾药用植物志》)。

【基原】 为堇菜科堇菜属植物三色堇的全草。

【原植物】 三色堇 *Viola tricolor* L. [*V. tricolor* L. var. *hortensis* DC.] 又名:三色堇菜(《中国植物图鉴》)。

一年或多年生草本,高10~40 cm。地上茎较粗,直立或稍倾斜,有棱,单一或分枝。基生叶叶片长卵形或披针形,有长柄;茎生叶叶片卵形、长圆状圆形或长圆状披针形,先端圆或钝,基部圆,边缘具稀疏的圆锯齿或钝锯齿;托叶大型,叶状,羽状深裂。花大,直径3.5~6 cm,每个茎上有3~10朵,通常每花有紫、白、黄三色;花梗单生叶腋;小苞片对生,极小;萼片长圆状披针形,基部附属物发达;上方花瓣紫堇色,侧方及下方花瓣均为三色;距较细。蒴果椭圆形。花期4~7月,果期5~8月。



三色堇

原产欧洲,我国各地均有栽培。

【栽培】 生物学特性 喜凉爽湿润环境,耐寒,怕夏季高温。宜在肥沃而排水良好的砂质壤土栽种。

繁殖方法 种子繁殖、扦插繁殖或分株繁殖。播种于9月在露地苗床或盆播,播后10~15 d出苗,具3~6枚真叶时移植,定植距离20 cm。扦插在5~6月进行,翌年早春开花,秋季扦插,要保护越冬。分株在花后进行。

田间管理 定植后每隔2~3星期追肥1次,直至开花时不再施肥。

【采收加工】 5~7月当果实成熟时采收,晒干。

【药材】 三色堇 *Herba Violae Tricoloris* 全国各地有栽培。

性状 叶多皱缩着生在茎上,托叶较大,羽状分裂,叶片宽披针形,基生叶有长柄。花较大,多色。气微香,味微苦。