

片剂每次服2~4片(每片含生药1g),每日3次,针剂按比例换算加用。共治疗冠心病101例,第一组单服回心片(30例),结果心绞痛及胸闷、气短等症状显著消退或改善者25例,总有效率83.3%;第二组服回心片加用肌注回心注射液(71例),结果症状明显消退和改善者60例,有效率为93.75%。此外发现本品对高脂血症、高黏滞血症、高血压病等也有明显改善作用^[1]。

0007 一枝蒿 yī zhī hāo (《纲目拾遗》)

【异名】 新疆一枝蒿(《全国中草药汇编》),鹿角蒿(新疆)。

【基原】 为菊科蒿属植物岩蒿的全草。

【原植物】 岩蒿 *Artemisia rupestris* L. [*A. dentata* Willd.; *A. viridis* Willd.; *A. viridifolia* Spreng.]

多年生草本,高20~50cm,全株有特异芳香。根茎木质,常横卧或斜上,有多数营养枝。茎褐色或红褐色,下半部木质化,上部密生灰白色短柔毛。叶薄纸质,卵状椭圆形或长圆形,长1.5~5cm,宽1~2.5cm,二回羽状全裂,每侧裂片5~7,上半部裂片常再次羽状全裂或3出全裂,基部小裂片半抱茎,小裂片呈栉齿状的线状披针形,先端常有短的硬尖头。头状花序半球形或近球形,在茎上排成穗状或近于总状花序;总苞片3~4层;雌花1层,8~16朵,花冠近瓶状或狭圆锥状,檐部有3~4裂齿,花柱略伸出花冠外,先端分叉;两性花5~6层,30~70朵,花冠管状,花药线形,先端附属物长三角形,花柱与花冠等长,先端分叉。瘦果长圆形,顶部常有不对称的膜质冠状边缘。花果期7~10月。

生于海拔1100~2900m的干山坡、荒漠草原、草甸、冲积平原及干河谷地带。分布于我国新疆等地。

【采收加工】 5~8月割取地上部分,扎成把,阴干。

【药材】 一枝蒿 *Herba Artemisiae Rupestridis* 主产于新疆等地。

性状 全草长20~50cm。根及根茎呈类圆柱形,表面淡黄或土黄色,断面黄色。茎圆形,有不甚明显的纵向条纹,直径1.5~3mm,呈紫红色,有时黄绿色,中空。幼枝有短茸毛,老枝多光滑。基部叶裂片呈狭披针形,具柄,上部叶较小,羽裂或不分裂,叶两面均被疏柔毛。头状花序,总苞片3~4层,外层绿色,纸质,条形;内层膜质,卵形;管状花黄色,边花1列,雌性;内层花两性,花长约2mm。果倒圆锥形,长约1mm。具特异芳香,味微苦。

鉴别 茎横切面:表皮细胞1列,外被菲薄的角质层,可见丁字形或叉状非腺毛;皮层细胞3~7列,间有裂隙,在茎的棱角处常存在圆形的外韧型维管束;内皮层细胞大而明显;维管束约20个排列成环,射线细胞1~2列,每个维管束外方为中柱鞘纤维束,维管束外韧型,纤维和导管均木化,形成层不明显;髓部薄壁细胞较大,壁木化,具纹孔,中央常呈空腔。



岩 蒿

【成分】 全草含针叶春黄菊酸(aciphylic acid),反式和顺式螺缩酮烯醚多炔(trans and cis-spiroketalenoether-polyne),胡萝卜苷(β -sitosterol-3-O- β -D-glucoside),牻牛儿素D(gardenin D), β -谷甾醇(β -sitosterol),棕榈酸(palmitic acid),一枝蒿酸(rupestric acid)^[1],一枝蒿酮酸(ruestonic acid)^[2],异一枝蒿酮酸(isoruestonic acid)^[3]。

地上部分含挥发油,主要有:罗勒烯(ocimene),别罗勒烯(alloocimene),月桂烯(myrcene), α -蒎烯(α -pinene), γ -松油烯(γ -terpinene),对聚伞花素(p -cymene), β -蒎烯(β -pinene),异松油烯(terpinolene),芳樟醇(linalool), α -松油醇(α -terpineol), β -松油醇(β -terpineol),2-甲基-3-戊烯-1-醇(3-penten-1-ol-2-methyl), α -侧柏烯(α -thujene), γ -松油醇(γ -terpineol), α , β -松油醇醋酸酯(terpinal acetate),乙酸香叶酯(geranyl acetate),丙酸香叶酯(geranyl propionate)^[4],莰烯(camphene),1,8-桉叶素(1,8-cineole),柠檬烯(limonene),2-甲基丁酸-2-甲基丁酯(2-methylbutyl-2-methylbutyrate),龙脑(borneol),松油烯-4-醇(terpinen-4-ol),香茅醇(citronellol),乙酸龙脑酯(bornyl acetate),香茅醇乙酸酯(citronellyl acetate), β -榄香烯(β -elemene), α -倍半水芹烯(α -sesquiphellandrene), α -愈创木烯(α -guaiene), β -花柏烯(β -chamigrene),愈创木薁醇(guaiol),十四酸(tetradecanoic acid),邻苯二甲酸异丁酯(isobutyl phthalate),4,6,10-三甲基-2-十五烷酮(4,6,10-trimethyl-2-pentadecanone),1-十六醇(1-hexadecanol),十五酸(pentadecanoic acid),十六酸(hexadecanoic acid),1-十八醇(1-octadecanol),植醇(phytol),亚油酸(linoleic acid),骨碎补酮(davanone),鞭苔醇(bazzanenol)等^[5];黄酮类化合物:5,3'-二羟基-6,7,8,4'-四甲氧基黄酮(5,3'-dihydroxy-6,7,8,4'-tetramethoxyflavone),5-羟基-6,7,8,3',4'-五甲氧基黄酮(5-hydroxy-6,7,8,3',4'-pentamethoxyflavone),5,3'-二羟基-6,8,4'-三甲氧基黄酮等(5,3'-dihydroxy-6,8,4'-trimethoxyflavone)^[6]。

【药理】 1. 抑制平滑肌收缩 含一枝蒿的灌流液,显著抑制抗原对致敏豚鼠支气管肺灌流量的影响。一枝蒿液也可抑制抗原使致敏豚鼠离体回肠收缩的作用。正常豚鼠离体肺灌流和离体回肠试验表明,一枝蒿能对抗组胺引起的支气管平滑肌痉挛和回肠平滑肌收缩^[1]。

2. 抗肿瘤作用 一枝蒿总黄酮可诱导肿瘤细胞分化,对肿瘤细胞增殖及DNA合成有明显抑制作用,其诱导细胞凋亡是从细胞周期的G₀/G₁期开始的。用5mg/L、10mg/L的一枝蒿总黄酮处理肝癌细胞24h、36h及72h时有大量的野生型p53基因表达而Fas及bcl-2基因未见表达。表明一枝蒿总黄酮类诱导野生型p53基因的表达可能是它间接清除体内恶变细胞及提高机体免疫功能的分子机制之一^[2]。

3. 清除自由基作用 采用电子顺磁共振技术研究发现,一枝蒿总黄酮对超氧阴离子自由基、羟自由基具有不同程度的清除作用,并存在明显的药物浓度-清除效用关系^[3]。

4. 抗过敏反应 一枝蒿提取物腹腔注射,明显抑制同系大鼠被动皮肤过敏反应,拮抗组胺所致毛细血管通透性增加,50 μ g/ml能显著抑制同种细胞抗体介导的大鼠肠系膜肥大细胞脱颗粒反应,提示提取物对速发型过敏反应有抑制作用^[4]。

5. 保肝作用 大剂量一枝蒿提取物能明显降低免疫性肝炎小鼠血清丙氨酸氨基转移酶,各种剂量皆能降低四氯