

# 重要中药材丹参

李洪兵

昆明济健生物有限公司, 云南 昆明 650224

**【摘要】** 丹参唇形科多年生草本植物 *Salvia miltiorrhiza* Bge 的根及根茎, 是重要的活血调经、止痛、安神养血药, 有谓一味丹参饮功同四物汤, 丹参苦寒清泄, 入心及心包肝三经, 对心血失养、心悸、怔忡、失眠不寐等症效果良好。是速效救心丸配方之要药, 云南省以紫丹参入药, 但以野生采挖为主, 应积极引种栽培, 以满足对丹参日益增加的需求。

**【关键词】** 重要药材; 丹参; 药效; 开发利用

**【中图分类号】** R282.71

**【文献标识码】** A

**【文章编号】** 1007-8517(2012)15-0041-01

## 1 来源

丹参唇形科植物有以下几种: (1) 丹参(赤参、山参、木羊乳、奔马草) *Salvia miltiorrhiza* Bunge 为《中国药典》1990年版收载种。(2) 南丹参(丹参) *S. bowleyana* Dunn 在湖南和两广常误为丹参; (3) 土丹参(地鼠尾) *S. kiametiensis* Levl. f. *pubescens* Stib. 在四川盐源作土丹参入药; (4) 雪山鼠尾草(紫花丹参) *S. evansiana* Hand. —Mazz. 在四川、云南作丹参入药; (5) 洱源鼠尾草 *S. lankongensis* C. Y. Wu 在云南大理作紫丹参入药; (6) 甘西鼠尾草(红秦艽、紫丹参) *S. przewalskii* Maxim. 在四川作秦艽代用品, 云南丽江作丹参代用品。均以干燥根茎入药。

## 2 资源分布

2.1 分布生境 丹参: 辽宁、河北、河南、山西、山东、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、四川; 南丹参: 浙江、江西、福建、广东、广西、湖南; 土丹参: 四川西南部及云南西北部; 雪上鼠尾草和洱源鼠尾草: 云南西北部; 甘西鼠尾草: 甘肃西部、四川西部、西藏。多生于海拔1500—3500m的林下、林缘和灌丛中。

2.2 采收加工 秋季采挖, 出去茎叶、泥沙、须根, 晒干。

## 3 化学成分

3.1 丹参根含结晶型呋喃并非醌类色素, 丹参酮 I (tanshinone I)、丹参酮 II A (tanshinone II A) 丹参酮 II B (tanshinone II B) 隐丹参酮 (cryptotanshinone)、异丹参酮 I (isotanshinone I) 异丹参酮 II (isotanshinone II) 异隐丹参酮 (isocryptotanshinone)、丹参新酮 (miltirone)、丹参酮甲酯 (methyl tanshinonate)、羟基丹参酮 II A (hydroxytanshinone II A)、鼠尾草酚 (salviol)、儿茶醛 (catechal)、二氢丹参酮 I (dihydro-tanshinone I)、丹参新醌甲、丹参新醌乙、丹参新醌丙及次甲丹参酮。

3.2 南丹参根含丹参酮 II—A (tanshinone II—A) 0.13%、次甲丹参酮 0.07% 和丹参酮 0.01%。

## 4 药理作用

4.1 丹参煎剂对狗、兔有降压作用; 灌胃能减轻  $CCl_4$  引起的肝坏死, 抑制血清中转氨酶上升。

4.2 丹参水溶性成分经灌流实验证明能明显扩张冠脉, 拮抗吗啡、心得安的缩冠作用。

4.3 丹参注射剂对豚鼠、家兔的离体心脏有扩张冠脉作用, 能短期增快微循环血流, 降低心肌收缩幅度。又能促进肝再生功能; 静脉滴注能提高机体免疫系统 T 淋巴细胞机能, 抑制抗体, 提高补体水平, 能延长小鼠在常压下缺氧或低压缺氧的存活时间。

4.4 丹参注射剂体外实验能使血小板数减少, 聚集功能降

低, 促进纤维蛋白酶的溶解, 使凝血酶元时间加长。有抗凝血和抗血栓形成的作用。

4.5 乙醚提取物及非醌类化合物体外实验(试纸法)对金黄色葡萄球菌, 特别是耐药菌株有抗菌作用; 对结核杆菌  $H_37RV$  及两种毛发癣有抑制作用。

4.6 口服丹参酮对三联菌苗致热的家兔有解热作用, 对大鼠感染关节炎肿痛和巴豆油引起的炎症均有抑制作用。

性味归经: 苦、微寒、归心。

功效: 活血调经、凉血消痛、养血安神。

## 5 临床应用

5.1 经闭, 痛经月经不调, 产后瘀滞腹痛, 症瘕积聚, 心腹疼痛及肢体疼痛。治月经不调, 痛经。桃红四物汤加减(桃仁、红花、益母草、丹参、川芎)活血瘀气滞之心腹, 胃脘疼痛(丹参、檀香、砂仁、神曲、当归), 治症瘕积聚(三棱、莪术、鳖甲、丹参), 治跌打损伤(党参、当归、川芎、红花、白芍)。

5.2 用于热毒疮痍(丹参、乳香、银花、连翘)。

5.3 用于热病热入营血, 症见高热神昏, 谵语烦躁, 心悸怔忡, 心烦不寐者(生地、丹参、玄参、竹叶)。

5.4 治心绞痛(丹参、三七、麝香)。

## 6 开发利用

此类资源开发入药始载于《神农本草经》, 列为上品, 后历代本草均有记载, 为常用的活血祛瘀药。其性微寒, 味苦; 有祛瘀止痛、活血调经、养心除烦等功效; 用于月经不调、经闭、宫外孕、肚脾肿大、心绞痛、心烦不眠、疮痒、肿毒等。此类药是丹参片、丹参散、调经丸、丹参膏、丹参饮、清营汤、丹七片、丹参注射液、丹参舒心胶囊等制剂和方剂的重要配伍。此类资源多为野生, 丹参在四川金堂、中江有栽培。商品称川丹参, 其质量最优, 销全国并有出口。丹参可从活血祛瘀和心血疾病药物方面进行研究开发利用, 是一类很有开发前途的资源。

## 7 滇丹参

为唇形科, 鼠尾草属植物, 云南鼠尾草 *Salvia yunnanensis* H. Wright 的根, 又名紫丹参, 是云南大宗药材, 云南医家常用, 品质较好, 分布于永胜、丽江、洱源、大理、昆明、蒙自、昭通等地。生于海拔1800~2900m的山坡林中, 由于滇丹参来自野生, 多年争挖, 资源不断减少, 所以必须加大引种力度。

### 参考文献

- [1] 罗天浩. 森林药物资源学 [M]. 海外文化出版公司.
- [2] 朱兆云. 云南重要天然药物 [M]. 云南科技出版社.

(收稿日期: 2012.05.20)