

京中医学院学报》1989, 12(5):30

**【现代临床研究】** 1. 治疗上消化道出血, 肺结核咯血, 支气管咯血 用煅花蕊石研成极细粉末, 每次 4~8g, 每日 3 次。临床使用 224 例, 其中显效 136 例, 有效 41 例, 总有效率 70%。本品对胃及十二指肠等消化道出血, 效果较好。临床使用 53 例, 其中显效 50 例, 有效 2 例, 有效率达 98.1%。大部分患者在服药后 2~3d, 大便隐血开始转阴<sup>[1]</sup>。

2. 治疗氟骨症 将患者随机分成两组: 治疗组 67 人, 其中 I 度 39 人, II 度 25 人, III 度 3 人; 对照组 20 人, 包括 I 度 12 人, II 度 8 人。治疗组用蛇纹岩片 ( $Mg_6Si_4O_{10}(OH)_2$ ) 治疗, 每人每次 0.6~1.0g, 每日 3 次, 连续服用; 对照组未予任何安慰剂。结果: 治疗组服药后 5d 即可见效, 1 星期内见效者占 46.3%, 2 星期内见效者占 82.1%, 少数患者 1 个月后方见效。合计有效人数 61 人, 有效率 91.0%。其中 34 例症状、体征完全消失或明显好转, 占有效人数的 55.7%。证明该药在止痛, 增加关节活动度, 促进功能恢复方面有较好疗效; I 度患者的疗效 (有效率 97.4%) 高于 II 度、III 度患者 (82.1%), 差异显著 ( $P < 0.05$ ); 症状与天气变化无关的疗效高于阴雨天加重者。未见不良反应。20 名对照组病例, 除 1 例有所加重外, 其余前后均无变化<sup>[2]</sup>。

**【药论】** 论花蕊石止血、化瘀之功 ①李时珍: 花蕊石“其功专于止血, 能使血化为水, 酸以收之也。而又能下死胎, 落胞衣, 去恶血, 恶血化则胎与胞无阻滞之患矣……葛可久治吐血出升斗, 有花蕊石散; 《和剂局方》治诸血及损伤金疮胎产, 有花蕊石散, 皆云能化血为水, 则此石之功, 盖非寻常草木之比也。”(《纲目》) ②缪希雍: “妇人血晕, 恶血上薄也, 消化恶血, 则晕自止矣。(花蕊石)以酸敛之气, 复能化瘀血, 故敷金疮即合, 仍不作瘀也。”(《本草经疏》) ③刘若金: “花蕊石, 其于血证, 似以能化瘀为止。缪仲淳氏所云, 吐血诸证, 多因于火炎迫血以上行, 如斯药性非宜, 亦是确论也。然有血证不尽因于阴虚者, 则此味又为中之剂矣。”(《本草述》)

**【集解】** 1. 《本草图经》: “花蕊石……古方未有用者, 近世以合硫黄同煅, 研末傅金创, 其效如神。采无时。”

2. 《本草别录》: “花乳石, 《图经》中品有花蕊石一种, 主治与此同, 是一物。”

3. 《本草衍义》: “花乳石, 其色如硫黄, 《本经》第五卷中已著。今出陕、华间, 于黄石中间有淡白点, 以此得花之名。今惠民局花乳石散者是。《图经》第二卷中, 易其名为花蕊石, 是却取其色黄也。更无花乳名, 虑岁久为世惑, 故书之。”

#### 参考文献

##### 化学成分

- [1] 中国医学科学院药物研究所, 等. 中药志(第四册). 第 1 版. 北京: 人民卫生出版社, 1961: 245
- [2] 赵中杰. 中药通报, 1985, (3): 36

##### 药理

- [1] 黄寅墨, 等. 中成药, 1990, 12(6): 31
- [2] 岳旺, 等. 中国中药杂志, 1989, 14(2): 106

##### 现代临床研究

- [1] 沈坚, 等. 中成药研究, 1985, (8): 42
- [2] 王因文. 山西医药杂志, 1981, 10(5): 28

## 0035 姜石 Jiangshi

(新修本草)

**【异名】** 沙姜石(绍兴本草), 碓砾石(保命集), 礞砾(纲目), 裂姜石(中国矿物药)。

**【释名】** 《纲目》: “姜石以形名, 或作礞砾。邵伯温云: ‘天有至戾, 地有至幽, 石类得之则为礞砾是也。’俗作碓砾。”故又名

碓砾石。

**【品种考证】** 姜石首载于《新修本草》, 列玉石部下品谓: “味咸, 寒, 无毒……生土石间, 状如姜。有五种, 色白者最良。所在有之, 以烂、不礞者好。齐州历城(今山东济南)东者良。”(《本草图经》)附有齐州姜石图, 其状如姜。

根据以上古本草文献所记载的姜石与今之土层中的钙质结核一致。

**【来源】** 为黄土层或风化红土层中钙质结核。

**【原矿物】** 黄土层或风化红土层中钙质结核主要组成矿物均为方解石、石英、粘土矿物。

方解石 Calcite

晶体结构属三方晶系。为细粒结晶及细分散隐晶皮壳状胶结物。白或灰白色。土状光泽。肉眼见不到解理。硬度 3。相对密度 2.7 左右。因掺杂次要矿物而硬度、密度不一。

次要矿物组分有石英; 细粒他形, 肉眼难分辨; 牙碓感主要是石英的硬度大所致; 其他性状参见“白石英”条。

粘土矿物有高岭石、多水高岭石、伊利石或蒙脱石(性状分别参见“白石膏”、“黄石膏”、“甘土”条)。它们的种类、数量比决定着姜石的可溶出成分及吸附性、离子交换性(即微量元素成分特征)。

黄土中的姜石, 其粘土组分中还含有残留的长石(性状参见“浮石”条)、角闪石(性状参见“麦饭石”条)及云母(性状参见“云母”条)等。它们与方解石呈不同结构关系; 以均一间杂分布或碎屑斑杂分布为主, 也有呈同心圆状、结核状、放射状结构的。

主产于华北、西北黄土地带及石灰岩古风化壳红土层中。

**【采收加工】** 挖取后, 除去附着泥沙、杂石, 洗净。

**【药材及产销】** 姜石 Calcaribus Loess Nodus 主产于河北邢台、山西、陕西; 江苏亦产。自产自销。

**【药材鉴别】** 性状鉴别 本品为不规则块状。土黄色或浅灰色; 条痕浅黄色。不透明, 土状光泽。表面浅凹凸不平, 并具裂隙。体重, 质坚硬, 可砸碎, 断面呈颗粒状, 色较深, 并可见结核状类圆形痕迹或灰白色结晶层。具土腥气, 味淡。遇冷稀盐酸强烈起泡。(彩照 56)

显微鉴别 透射偏光镜下: 薄片无色、微带褐黄色, 因含粘土质和铁质呈污浊状。自形晶少见, 多为不规则粒状、球粒状。矿物组分主要是方解石。方解石: 折光率  $N_e = 1.486$ ,  $N_o = 1.658$ ; 双折射率  $N_o - N_e = 0.172$ ; 闪突起明显。干涉色为高级白彩带。一轴晶, 负光性。

在薄片可见到粘土质和微粒状石英, 两者约占 10% 左右, 石英粒径约 0.05mm, 呈星状分布; 粘土质多呈隐晶质, 似雾状分布。(样品取自南京产的钙质结核)

**理化鉴别** (1) 取本品粉末约 0.5g, 加稀盐酸 5ml, 即煮沸, 将发生的二氧化碳导入氢氧化钙试液中, 即生成白色沉淀。(检查碳酸盐)

(2) 将上述煮沸后的溶液, 滤过。滤液加甲基红指示液 2 滴, 用氨试液中和, 再滴加盐酸至恰呈酸性, 加草酸铵试液, 即生成白色沉淀; 分离, 沉淀不溶于醋酸, 但可溶于盐酸。(检查钙盐)

(3) X 射线衍射分析曲线(钙质结核) 方解石: 3.88(1), 3.05(10); 石英: 4.29(1), 336(2)。

**【化学成分】** 主要为碳酸钙( $CaCO_3$ )。尚含有氟、碘、硅、铁、锌、铜、锰、钴、钒、铬、锡、钨、铈、钼等元素<sup>[1]</sup>。

**【药性】** 味咸, 性寒。归心、胃经。

1. 《新修本草》: “味咸, 寒, 无毒。”
2. 《品汇精要》: “味厚于气, 阳也。”
3. 《药性考》: “咸, 冷。”