

【选方】 1. 治钩端螺旋体病 (老虎芋)鲜品 125 g,炒焦,加食盐少许同炒,放 500~1 000 ml 清水煮 1~3 h,得药液约 300 ml,分 2~3 次服。(南药《中草药学》)

2. 治无名肿毒,毒蛇咬伤,毒蜂螫伤 (尖尾芋)鲜根状茎适量。刮去粗皮,捣烂敷患处,每次 5~10 min,蛇伤敷伤口周围。(《浙江药用植物志》)

【临床报道】 1. 治疗钩端螺旋体病 鲜卜芥块根 250 g,去皮切片,加食盐少许炒干,加水 1 000 ml,煎成 250 ml,为一日量,分 2 次服。或用卜芥干片加工制成浸膏片,每片 0.3 g(相当于生药 11 g),成人每日服 9~12 片,3 次分服,儿童酌减。服至痊愈为止。共治 103 例,结果治愈率达 93.20%。除对肺出血型疗效较差外,其他类型体温平均 2.2 d 恢复正常。在治疗过程中,仅少数患者有恶心、呕吐、喉头发痒等不良反应<sup>[1]</sup>。

2. 治疗毒蛇咬伤 用卜芥片(每片含生药 0.3 g)每半小时服 1 次,每次 1 片,连服 8 次后改为每 1 h 服 1 次,以后按病情好转情况延长使用时间,直至病情好转,一般服用 3~7 d。另根据不同毒蛇咬伤配合相应的中药内服水煎剂,以及外用洗剂、搽剂等局部疮面处理。共治疗各种蛇咬伤 207 例。结果:银环蛇伤 14 例,治愈 12 例,死亡 2 例,有效率 85.71%;其余蛇伤均获痊愈<sup>[2]</sup>。

3. 治疗支气管哮喘 治疗组 53 例,于哮喘缓解期口服卜芥糖浆每日 3 次,每次 30 ml(每 100 ml 含生药总量 200 g);对照组 41 例,口服咳喘素片,每次 50 mg,每日 3 次。均以 30 d 为 1 疗程,每年服 2 个疗程,连用 2 年。结果:治疗组临床治愈 11 例,显效 20 例,有效 18 例,无效 4 例,总有效率 92.45%;对照组显效 16 例,有效 13 例,无效 12 例,总有效率 70.73%,两组比较有显著性差异( $P < 0.05$ )<sup>[3]</sup>。

## 0040 八月札 bā yuè zhá (《饮片新参》)

【异名】 燕覆子(孟诜),畜菑子、拿子(《本草拾遗》),桴椌子(《食性本草》),覆子(《日华子》),八月楂(《救荒本草》),木通子(《本草汇言》),压惊子(《医林纂要》),八月瓜(《草木便方》),预知子(《饮片新参》),八月果(《全国中草药汇编》)。

【基原】 为木通科木通属植物木通 *Akebia quinata* (Thunb.) Decne.、三叶木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. 或白木通 *A. trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 的成熟果实。

【原植物】 参见“木通”条。

【采收加工】 9~10 月果熟时采摘,晒干。

【药材】 八月札 *Fructus Akebiae* 木通果主产于江苏、湖南、湖北、四川、浙江、安徽等地;三叶木通果主产于江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、陕西等地;白木通果主产于江苏、浙江、湖南、陕西、四川等地。

性状 木通果 果实肾形或长椭圆形,稍弯曲,长 3~9 cm,直径 1.5~3.5 cm;表面土棕色,有不规则纵皱网纹,先端钝圆,基部有果梗痕;质坚实而重,果瓢白色,粉性;种子多数,略呈三角形,紫红色,表面略平坦。气微香,味苦。

三叶木通果 果实长椭圆形或略呈肾形,长 3~8 cm,直径 2~3 cm;表面浅灰棕色或黄棕色,有不规则纵向网状皱纹,未熟者皱纹细密,先端钝圆,有时可见圆形柱头残基,基部具圆形稍内凹的果柄痕;果皮革质,较厚。断面淡灰黄

色,内有多数种子,包埋在灰白色果瓢内;果肉气微香,味微涩。种子扁长卵形或不规则三角形,略扁平,宽约 5 mm,厚约 2 mm;表面红棕色或深红棕色,有光泽,密布细网纹,先端稍尖,基部钝圆,种脐略偏向一边,其旁可见白色种阜;种皮薄,油质;胚细小,长约 1 mm,位于靠近基部一端;气微弱,味苦,有油腻感。

白木通果 果实卵形或椭圆形,长约 8 cm,直径 3~3.5 cm;表面微显褐色,光滑或具粗纵皱网纹,多细小龟裂。商品有时切成纵片,果皮略光滑,微向内凹,果瓢土灰色,木质;种子长三角状,紫红色,表面有致密细纵纹。

鉴别 (1) 果实横切面:外果皮表皮细胞 1 列,偶见气孔;下有切向延长的黄棕色下皮细胞 3~5 列,壁稍增厚。中果皮外方为大小不等的石细胞及纤维,成群排成环层,石细胞较小,胞腔内常有草酸钙方晶;向内薄壁组织间亦有石细胞群,并有少数维管束散在。内果皮为 1 列扁平细胞。种皮表皮细胞棕黄色,壁厚,外有较厚角质层;其下为数列切向延长的黄棕色椭圆形厚壁细胞和数列薄壁细胞。胚乳细胞含油滴及糊粉粒。子叶细胞含油滴。

(2) 取本品粉末少量,加 10 倍量水,充分振摇,产生大量持久性泡沫;取用生理盐水稀释的 1% 新鲜兔血 1 ml,沿管壁加入本品的生理盐水浸出液(1:3)若干,迅速发生溶血现象;取本品干燥粉末少量,置白瓷板上滴加浓硫酸后,初呈黄棕色,继而变红,最后变蓝(检查皂苷)。

贮干燥容器内,置通风干燥处。

【成分】 1. 木通 果皮含三萜皂苷类:齐墩果酸-3-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基阿拉伯糖苷[oleanolic acid-3-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside],常春藤皂苷元-3-O- $\beta$ -L-木糖基阿拉伯糖苷[hederagenin-3-O- $\beta$ -D-xyl(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside],常春藤皂苷元-3-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基阿拉伯糖苷[hederagenin-3-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside],齐墩果酸-3-O- $\beta$ -D-葡萄糖基阿拉伯糖苷[oleanolic acid-3-O- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside],常春藤皂苷元-3-O- $\alpha$ -L-阿拉伯糖-28-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基二葡萄糖苷[3-O- $\alpha$ -L-ara-hederagenin-28-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranoside],齐墩果酸-3-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基阿拉伯糖-28-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基二葡萄糖苷[3-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-ara-oleanolic acid-28-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranoside],常春藤皂苷元-3-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基阿拉伯糖-28-O- $\alpha$ -L-鼠李糖基二葡萄糖苷[3-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-ara-hederagenin-28-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranoside],常春藤皂苷元-3-木糖基鼠李糖基阿拉伯糖苷[hederagenin-3-O- $\beta$ -D-xyl(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside]<sup>[1]</sup>;还含鞣质:阿江榄仁酸(arjunolic acid),20(29)去氢-30-降阿江榄仁酸[20(29)-dehydro-30-norarjunolic acid],降阿江榄仁酸-28-鼠李糖基二葡萄糖苷[norarjunolic acid-28-O- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranoside],阿江榄仁酸-28-木糖基鼠李糖基二葡萄糖苷[arjunolic acid-28-O- $\beta$ -D-xyl(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -L-rha(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-glu(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucopyranoside]<sup>[2]</sup>。

果实含木通苷(akeboside)E<sup>[3]</sup>,皂草苷(saponin)D 和 PJ1<sup>[4]</sup>。

种子含皂苷(saponin)AQ-A、AQ-B、AQ-C、AQ-D、AQ-E、AQ-F、AQ-G<sup>[5]</sup>,常春藤皂苷元 3-O- $\beta$ -D-吡喃木糖基-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-吡喃阿拉伯糖苷[hederagenin 3-O- $\beta$ -D-xylopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -L-arabinopyranoside],常春藤皂苷元