

30种“傣药”水溶性和醇溶性浸出物的测定

云南省热带植物研究所 赵世望 张 华 刀卫凉 周兆奎

水溶性和醇浓性浸出物的测定,是《中国药典》用来鉴定、检查中草药质量的一种方法。近年来,由于我国对传统医药(特别是民族药)的应用日益崛起,因而引起了有关方面的普遍关注,不少地区对民族药进行了整理研究,有的载入了《地方标准》和《中国药典》。如:“傣药”收载上《云南省药品标准》有九个品种,上《中国药典》的有三种。对于一种传统应用的植物药,在它的有效成分和无效成分尚未搞清楚之前,要确定取舍是很困难的,像这样的传统药是非常丰富。因此,借助于这“两个”测定来控制它们的质量是有一定的价值。

水和醇是廉价易得的溶剂,两者对细胞的穿透力很强,都能使植物药中亲水性成分游离而出。如:生物碱及其盐、挥发油、内酯、树脂、甙、鞣质、有机酸、叶绿素都能被乙醇提取出来。生物碱盐、蛋白质、有机酸盐、甙类、鞣质、糖类、多糖类、无机盐均能被水提出。儿茶(傣语:哥西泻)是常用的傣药也是中药材,它的生药完全是一种

水溶性浸出物,那些非水溶性物质的大部分,则认为无药效的杂质,因而,测定某药物中“水溶性浸出物”的含量就显得特别有意义。

根据“两种测定”所得浸出物含量的不同,可以指示我们采取最合理的收集加工季节以及了解植物原有效成分的变化规律。如七龄儿茶树心材水浸出物(即儿茶膏)为5%,而十五龄的儿茶树心材浸出物即为7.8%〔1〕。通过测定值差异的关系,可以鉴别了解品种真伪优劣,如中药麦门冬(Liriope Platyphylla Wang et Fang)水浸出物83.33%,95%的乙醇浸出物3.18%,而土麦冬(Liriope Spicata Lour)水浸出物为71.34%,95%的乙醇浸出物为6.28%〔2〕。通过测定值差异的关系,还可以了解药材的生境产地,如河南产的怀牛夕(Achyronthes bidertata Blume)水浸出物为62.75%,95%乙醇浸出物为9.40%,南京野生的土牛夕(Achyronthes bidertata Blume)水浸出物为22.95%,95%乙醇浸出物为11.63%〔3〕。

小 结

药理实验结果,证明法落海根浸膏对小肠及子宫有解痉作用。

参 考 文 献

1. Horhammer, L. 等: 欧白芷果实成分的研究, Z. Naturforsch., 18: 639—641, 1963 (见医学文摘, 第3分册, 7: (9): 5, 1964. 曾广方译)。
2. 孙汉董等: 中药法落海的文学成分研究, 中草药通讯, (12): 6, 1976。

3. 孙汉董等: 伞形科中药的研究 1. 法落海、白云花和滇白芷根的化学成分研究, 植物学报, 20: (3): 244, 1978。
4. 孙汉董等: 伞形科中药的研究 IV. 法落海素的结构, 云南植物研究, 3: (3): 279, 1981。
5. 昆明医学院, 昆明制药厂中心实验室: 法落海药理作用的初步实验报告, 昆明医学院资料选编, (1): 36, 1973。
6. 昆明医学院, 昆明制药厂中心实验室: 法落海的镇咳作用, 昆明医学院资料选编, (1): 7, 1977。
7. 云南省卫生局: 云南省药品标准, 178页, 1975。
8. 邓士贤等: 白云花的药理研究, 中草药, 12: (2): 20, 1981。

鉴于“两种测定”对植物药质量的检查鉴定有一定的价值，但有关这方面的报导见到很少，为此，我们就常用的30种“傣药”进行了测定，现将结果报导如下：

材料来源：试验样品均系西双版纳州景洪县所产，采集时间为8~9月份。

测定方法：按《中国药典》77年版，第一部附录，第16页，“热浸法”进行操作。

结果见下表。

品名 (学名)	傣名 音译	试验 部位	水浸 出物	醇浸 出物 75%	传统功用
蛇 菟 Acacia Pen- nata (L.) Willd.	宋 拜	全 株	22.17 %	19.66 %	疲乏无力、脚 手酸痛、安胎 保产、风湿关 节炎。
茴香砂仁 Achasma yunnanen- sis T. L. Wu et Se- njen	麻 亮 布	全 株	14.81 %	8.69 %	网身麻木、胸 腹痞痛、不思 饮食。
扇叶铁线蕨 Adiantum flabellutu L.	牙 呼 话	全 草	15.03 %	10.89 %	湿疹瘙痒、疥 疮、痢疾、发 烧。
长柄异木患 Allophylus longipes Radlk.	叫 沙 短	茎 叶	18.15 %	14.62 %	痢疾腹痛、尿 道炎、跌打损 伤、恶露不 净。
倒心形盾 翅 Aspidopterys obcordata Hemsl.	嘿 街 广	茎	20.89 %	13.43 %	尿路感染、膀 胱炎、腹部消 瘦、产后消 瘦。
木 奶 果 Baccaurea ramiflora Lour.	哥 麻 坏	茎 叶	13.50 %	7.18 %	止咳、止喘、 解菌毒、稻田 皮炎、香港 脚。
木 豆 Cajanus fulvus Dc.	吐 野	茎 叶	16.82 %	18.86 %	产后恶露、无 奶、消瘦、恶 心呕吐。
大 茶 叶 Camellia Sinesis O. Ktce. var. zssamica Kitam.	叶 腊	茎 叶	14.60 %	18.85 %	解渴提神，小 便发黄。
圆锥南蛇菖 Celastrus Paniculata Willd.	嘿 麻 电	茎 叶	20.50 %	17.05 %	腹泻、腹痛、 痢疾。
酸 木 瓜 Chaenome- les sinensis (Thouin) Koehne	宋 麻 瓦	茎 叶	12.10 %	6.62 %	头晕、头重、 失眠。

品名 (学名)	傣名 音译	试验 部位	水浸 出物	醇浸 出物 75%	传统功用
赧 桐 Chaenome- les snensis (Thuinb.) Sweet	宾 迓	茎 叶	23.15 %	19.51 %	血尿、尿痛、 痢疾瘰疬炎。
竹 节 黄 Clinacant- hus nutans (Burm, f.) Lindau	配 牙 约	全 草	22.43 %	17.79 %	跌打损伤、 续筋接骨、 (外用)
头花仙茅 Curculigo Capitulata (Lour.) O. Ktze.	帕 借 依 俄	全 草	23.52 %	11.55 %	腹中包块、消 化不良小儿鹅 口疮、腹胀。
石 斛 Dendrobi- um aphyll- um (Roxb.) C. E. Fisch- er.	糯 喃 该	茎	29.38 %	14.83 %	病后虚弱，不 思饮食遗精， 肺热咳嗽。
马 鹿 草 Digitaria Sanguinalis (L.) Scop	雅 勇	全 草	13.07 %	11.89 %	跌打损伤，接 筋接骨，全身 疲乏无力。
距花宝铎草 Disporum Calcarasum D. Don	文 当 埃	根	24.28 %	14.73 %	里热外寒、干 咳无痰。
笔 管 草 Eauisetum debile Roxb.	牙 棒	全 草	13.96 %	8.10 %	降压、脱肛、 全身水肿，尿 痛、尿石。
单叶吴茱萸 Evodia si- mplicifolia Ridley	烘 浪 碗	叶	21.19 %	19.30 %	风湿关节炎、 颈淋巴肿、腮 腺炎、刀枪 伤、胃溃疡。
头花耳草 Hedyotis capitellata Wall.	嗨 嘿	全 草	16.70 %	10.70 %	月经不调、乳 汁不通、漆树 过敏、干咳。
精毛火索麻 Helicteres viscida Bl.	牙 新 洲	茎 叶	15.66 %	10.68 %	腹痛、腹泻、 痢疾、脱肛、 便血。
铁 力 木 Mesua ferrea L.	埋 吗 朗	茎 叶	11.50 %	16.74 %	疮疡肿疔。
多 莢 草 Polycarpon indicum (Retz.) Merr.	多 烈 瓦	全 草	11.22 %	8.55 %	牛皮癣、麻疯 (有毒)
斑 果 苣 Stixis sau- veolens (Roxb.) Pierre	嘿 乱 狼	茎 叶	23.83 %	13.28 %	平喘、咳血。
白 檀 Symplocos Paniculata (Thunb.) Mig.	埋 糯 木	茎 叶	15.16 %	18.68 %	死胎不下， 迎风流泪， 眼花。

品名 (学名)	傣名 音译	试验 部位	水浸 出物 %	醇浸 出物 75% %	传统功用
棕叶芦 Thysanolaena maxima (Roxb.) O. Ktze.	喝香	茎叶	11.95 %	9.91 %	头痛、支气管炎、急性肝炎、汗斑。
山黄麻 Trema Orientalis (L.) Bl.	埋呼	茎叶	19.89 %	17.96 %	恶心想吐、久咳不疗、耳根发炎。
柘木 Trevesia Palmata (Roxb) Vis.	当凹	茎叶	18.29 %	19.90 %	跌打损伤、腰痛。
大叶斑鸠菊 Vernonia volkameria (Wall.) Dc.	当毫温	茎叶	13.38 %	10.78 %	风湿关节炎、小便脓血、尿痛、尿石。

品名 (学名)	傣名 音译	试验 部位	水浸 出物 %	醇浸 出物 75% %	传统功用
常绿莢蒾 Viburnum Sempervirens K. Koch.	卖硬	茎叶	15.65 %	16.35 %	腰痛、血尿、脱肛。 (有小毒)
盆架树 Winchia Calophylla A. Dc.	埋丁介	茎叶	13.67 %	10.21 %	止咳平喘。

参 考 文 献

1. 中国科学院云南热带植物研究所药物组：热带植物研究，第6期，第30页，1974。
2. 王树瑞：南京药学院学报，第11期，第44页，1964。
3. 吴知竹等：南京药学院学报，第10期，第27页，1964。

• 短篇报道 •

断 腕 再 植 一 例 报 告

西 双 版 纳 州 医 院 外 科

黄××女 36岁 州农机厂电焊工
人，1981年1月8日上午9时左右，切割钢条时，冲床刀具致伤左腕，大部离断，后内侧少许皮片吊连。出血较多，疼痛剧烈，经厂医务室急救处理，于上午10时10分急送我科。

患者面色苍白，呻吟，血压120/70mmg，脉搏96次/分，呼吸24次/分。患肢包扎，渗血淋漓。急送手术室，臂丛麻醉下，以肥皂，双氧水和新洁尔灭液常规消毒，清创，伤情调查如下：

(1) 骨关节：左腕关节囊完全离断，桡腕关节裸露，桡骨关节面粉碎骨折，游离骨片较大一块占关节面的 $\frac{3}{4}$ ，厚约0.5厘米，其它碎小成粒。腕骨关节面完整。桡尺关节囊撕裂，半月软骨盘碎成三块，0.5厘米大一块游离，另二块以膜相连。

(2) 血管：桡动脉，桡静脉，尺动脉，尺静脉完全离断，断端坏死栓塞，其它深静脉支完全离断，浅静脉中，头静脉、前臂腕正中静脉完全断离；贵要静脉主支离断、尺骨茎突内侧一小分支未离断。手指苍白湿冷，甲床发绀，有明显缺血改变。

(3) 神经：桡神经、正中神经完全离断，断端挫伤明显；尺神经挫伤，未离断。

(4) 肌腱：经过腕部的15条伸屈肌腱中，除伸指总肌腱、尺侧伸腕肌腱、固有伸小指肌腱挫伤未离断外，其它12条肌腱完全离断，近端大部回缩。

(5) 皮肤软组织：患腕周经18厘米，尺背内侧3厘米宽一片皮肤得皮下组织基本完整，腕背正中2.5厘米宽一片皮肤仅表皮层连条，真皮及皮下组织已切割离断；其它皮肤及皮下组织斜横形完全离断。腕横韧