

破布木果基原考证、功效及复方的研究[△]

曾新亮*,刘朦朦,戴志鹏,张珂,王金辉,朱芸*(石河子大学药学院/新疆植物药资源利用教育部重点实验室,新疆石河子 832002)

中图分类号 R282 文献标志码 A 文章编号 1001-0408(2018)15-2149-03
DOI 10.6039/j.issn.1001-0408.2018.15.30

摘要 目的:为破布木果资源开发利用和深入研究提供参考。方法:以“破布木果”“基原”“功效”“复方”“*Cordia dichotoma* Forst.f.”等为关键词,组合查询中国知网、万方数据、维普网、PubMed等数据库中的相关文献,并查阅中国古籍、现代书籍和相关典籍40余部,从破布木果的基原考证、功效及复方等3方面进行论述。结果与结论:共查阅到相关文献93篇,其中有效文献27篇。破布木果为紫草科植物破布木的干燥果实,具有润肺润喉、止咳化痰、清音止渴、通便利尿的功效,其常与天山苘菜、刺糖、黄诃子皮、菊苣等药相配伍,复方主要用于治疗各种头痛、发烧咳嗽、高血压、两便不通及各种炎症等病证。今后应开展对破布木果功效对应的有效成分的鉴定和分离,并根据其性状及理化特征制定其药材的质量标准,研究破布木果在各复方中的作用及破布木果的有效成分在复方中的药理学作用等。

关键词 破布木果;基原考证;功效;复方

破布木果为紫草科植物破布木(*Cordia dichotoma* Forst.f.)的干燥成熟果实,破布木主要分布于我国云南、广西、广东、福建等省区,国外分布于印度、越南、澳大利亚东北部、菲律宾等地区。《维吾尔药志》记载:破布木果主要功效为润肺润喉、止咳化痰、清音止渴、通便利尿,主治咽干喉燥、病毒性感冒、干咳顽痰、失音口渴、小便不利、大便不畅等^[1]。现代药理研究发现,破布木果具有抗菌、镇痛^[2]、抗肿瘤^[3]、抗炎、抗溃疡^[4]、抗氧化^[5]和有助于创伤修复^[6]等作用。目前人们对破布木的研究主要集中在根、茎和果实等提取物的药理活性考察,黄酮类、三萜类^[7]、多糖类^[8]及酚酸^[9]、氨基酸等化学成分的分离和作为功能食品的开发等方面。笔者以“破布木果”“基原”“功效”“复方”“*Cordia dichotoma* Forst.f.”等为关键词,组合查询中国知网、万方数据、维普网、PubMed等数据库中的相关文献,并查阅中国古籍、现代书籍和相关典籍40余部。结果,共查阅到相关文献93篇,其中有效文献27篇。现从破布木果的基原考证、功效及复方等3方面进行综述,以期为该药材资源开发利用和深入研究提供参考。

1 破布木果的基原考证

《回回药方》原有36卷,现存4卷,分别为卷十二、卷十九(系目录卷之下)、卷三十和卷三十四。《回回药方考释》^[10]对《回回药方》现存本进行了整理、归纳和注释。破布木果始载于《回回药方》,《回回药方考释》中初

[△]基金项目:国家科技支撑计划课题(No.2012BAI30B02);石河子大学高层次人才科研启动项目(No.RCZX201440)

*硕士研究生。研究方向:新疆民族药的研究与开发。电话:0993-2057010。E-mail:542987245@qq.com

#通信作者:副教授,博士。研究方向:新疆民族药的研究与开发。电话:0993-2057010。E-mail:whitecloud2002001@163.com

次提到“西比西唐”“西壁西唐”“西必思唐”名称,并备注西比西唐、西必思唐同为阿拉伯语“(古亚述地区产的)梅树(Sibistan)”的音译。而依据《中国植物志》^[11],梅树(*Prunum*, *Prune*)隶属于蔷薇科李属 *Prunus* (*Prunum*)。《中华本草·维吾尔药卷》^[12]中记载,破布木果在《回回药方》中的别名为西比西唐、西壁西唐、西必思唐,属于紫草科破布木属 *Cordia*。在《中药大辞典》^[13]、《维吾尔药志》^[1]和《中国医学百科全书·维吾尔医学》^[14]中都记载破布木果为紫草科破布木属。笔者所在的课题组利用DNA条形码技术,采用ITS2和 *psb-trnH* 序列对破布木果药材的DNA序列进行了序列测定,利用GenBank数据库进行鉴定和分析,结果表明破布木果属于紫草科。文献中破布木果药材基原的记载情况见表1。

表1 文献中破布木果药材基原的记载情况

书籍名称和成书时间	药材基原	页码	文献
《中药大辞典》1977年	紫草科破布木属	1244	[13]
《维吾尔药志》1999年	紫草科破布木属	663-666	[1]
《回回药方考释》2000年	蔷薇科梅属(<i>Prunum</i> , <i>Prune</i>)	346-347	[10]
《中华本草·维吾尔药卷》2005年	紫草科破布木属	310-311	[12]
《中国医学百科全书·维吾尔医学》2005年	紫草科破布木属	192-193	[14]

由表1可知,关于破布木果的科属问题,现有的大量记载和现代研究均可证明破布木果属于紫草科破布木属,对于《回回药方考释》^[10]中将破布木果划入蔷薇科梅属,笔者认为可能是由于语言翻译过程导致的疏漏。

2 破布木果功效的记载和使用

破布木果从中亚及南亚的阿拉伯国家引入中国,被维吾尔医学广泛使用,因此其主要收录在维吾尔药相关典籍中。在中药典籍中也有少量记载,但与维吾尔药记载功效不尽相同。

2.1 维吾尔医学对破布木果功效的记载和使用

《维吾尔药志》^[1]中记载破布木果的功效为清热止

咳、健胃消食和止痢,主治热咳感冒、口渴咽干、食欲不振和腹泻。《中国医学百科全书·维吾尔医学》^[14]和《中华本草·维吾尔药卷》^[12]中均记载破布木果具有润肺润喉、止咳化痰、清音止渴、通便利尿的功效,主治咽干喉燥、干咳顽痰、失音口渴、小便不利、大便不畅等。《注医典》^[12]提到破布木果能宽胸软喉、生湿止渴、润肠通便等,主治胸痛咽硬、口渴烦躁、大便干结。《白色宫殿》^[12]记载破布木果有润喉、宽胸、通肠的功效,主治咽干喉燥、咳嗽胸痛、便秘腹胀。《拜地依药书》^[12]提到破布木果能清热止咳、消除伤寒。

2.2 中医对破布木果功效的记载和使用

传统中医将破布木(又称破布子)的果实、树皮和根作为药材,其果实可镇咳、化痰解毒和治疗跌打损伤,树皮可治疗子宫发炎、脱垂和肺出血;根则有止汗和治疗高血压的功效^[15]。《海南植物志》^[16]提到破布木果有祛痰利尿的功效。《广西特色中草药选编》^[17]中记载破布木果可以治疗急、慢性支气管炎。维吾尔医学和中医对破布木果主要功效的记载对比见表2。

表2 维吾尔医学和中医对破布木果主要功效的记载对比

项目	维吾尔药记载	中药记载
相同或类似的功效	利尿 ^[2] 化痰 ^[2] 止咳 ^[2] 止痢 ^[1]	利尿 ^[6] 祛痰 ^[6] 镇咳 ^[5] 解毒 ^[5]
不同功效	治疗胸痛 ^[2] ,治疗肠道异常体液增多 ^[2] ,治疗感冒 ^[1] ,清热 ^[1] ,健胃消食 ^[6] ,润肺润喉 ^[2] ,清音 ^[2] ,通便 ^[2] ,宽胸软喉 ^[2] ,消除伤寒 ^[2]	治疗急、慢性支气管炎 ^[8] ,治疗跌打损伤 ^[5]

由表2可以看出,维吾尔医学和中医都认为破布木果具有止咳化痰、利尿的功效,但相关典籍还提到其具有清音止咳、消除伤寒等作用;中药典籍则提到其有治疗跌打损伤、治疗急性和慢性支气管炎及解毒等功效,并且记载了其原植物的树皮、树根的药用功效。

3 破布木果在维吾尔药复方中应用的总结与分析

在维吾尔医学临床中,破布木果通常制成复方汤剂、复方颗粒剂和糖浆剂,主要用于治疗感冒^[18]。在《中国医学百科全书·维吾尔医学》^[14]和《维吾尔药志》^[1]中记载了大量复方,现归纳于表3。

表3 破布木果维吾尔药复方的归纳

复方名	组成	主治	文献
买提布合艾力勒汤Ⅱ	破布木果、黄河子皮、番泻叶、欧烟茎子、菊苣子、乌梅或酸梅、大枣、菟丝子、刺糖	热性丹毒、面目红肿	[14]
蒙孜吉夏塔热成熟剂	破布木果、欧烟茎、牛舌草、菊苣、甘草根、菟丝子、无核葡萄、无花果、水龙骨根、玫瑰花糖膏	干寒性呼吸器官疾病	[14]
谢日比提赛尔皮斯堂糖浆	破布木果、方糖	大便干燥、咳嗽顽痰、头痛头胀	[14]
买提布合黑亚日先白尔汤	破布木果、阿勃勒、刺糖、大枣、白蜀葵花子、天山董菜、洋甘菊	结膜炎、眼缘炎、眼红疼痛、热盛便秘	[14]
努库衣帕瓦克浸泡液	破布木果、酸梅、红枣、罗望实、砂糖、刺糖	热性发烧、脑膜炎、偏头痛	[14]
买提布合艾勒汤	破布木果、天山董菜、菟丝子、菊苣子、龙葵实、黄河子皮、罗望实、清泻山扁豆、乌梅、刺糖、方糖	热性头痛、大便不通、各种炎症、小便不利、舌干口渴	[14]
努库衣艾力勒浸泡液Ⅰ	破布木果、天山董菜、菊苣、黄河子皮、清泻山扁豆、大枣、刺糖、罗望实、酸梅	头痛	[14]
谢日比提木来引糖浆	破布木果、大枣、天山董菜、玫瑰花、牛舌草、榅椐子、腺毛车前子、方糖	肠燥便秘、心烦心悸	[14]
买提布合蒙孜吉成熟剂Ⅰ	破布木果、甘草根、小茴香、铁线蕨、白蜀葵花子、秋水仙、小茴香根、芹菜子、绿葡萄干、无花果、玫瑰花糖膏	膝关节疼痛、膝关节炎	[14]
买提布合苏仁江汤Ⅰ	破布木果、天山董菜、菊苣根、小茴香、无核葡萄干、白蜀葵花子、金盏花、玫瑰花、番泻叶、龙舌草花、黄瓜子、甜瓜子、大枣、阿勃勒、甜巴旦杏仁、甘草、牛舌草、铁线蕨、龙葵实、刺糖、红糖、玫瑰花糖膏、合米日贝乃非射糖膏	关节生阻、小便不利、大便不通、关节疼痛、各种大小关节炎症	[14]
谢日比提欧斯提胡都斯糖浆Ⅳ	破布木果、薰衣草、神香草、铁线蕨、赤芍、沉香、牛舌草花、小茴香根皮、芹菜子、玫瑰药、青香兰、欧当归、去核葡萄干、洋茴香、盒果藤根皮、鸢尾花、甘草、砂糖	瘧病、偏头痛、神经疾病	[14]
努库衣艾力勒浸泡液Ⅱ	破布木果、黄河子皮、酸梅、红枣、罗望实、天山董菜、菊苣子、阿勃勒、刺糖	热性头痛、偏头痛、发热口渴	[14]
蒙孜吉赛危大成成熟剂	破布木果、牛舌草、水龙骨根、薰衣草、西青果、神香草、天山董菜、刺糖	脑膜炎	[14]
努库衣阿米则浸泡液Ⅱ	破布木果、天山董菜花、罗望实、莲花、乌梅、大枣	头痛、脑膜炎、大便不畅、小便不利	[14]
买提布合乃孜乐汤	破布木果、榅椐子、红枣、破布木果、白蜀葵花子、牛舌草	感冒头痛、胸肺疼痛、咳嗽顽痰	[14]
谢日比提伊加糖浆	破布木果、红枣、甘草根、白蜀葵花子、金盏花子、莲花、天山董菜花、榅椐子、西黄耆胶、阿拉伯胶、方糖	消耗性伤寒、咳嗽、发热发烧	[14]
谢日比提台本热开比糖浆	破布木果、红枣、乌梅、新鲜玫瑰花、菊苣根、菊苣子、黄瓜子仁、天山董菜、甘草、牛舌草、榅椐子、欧烟茎、莲花、白蜀葵花子、金盏花子、方糖	发热、小便不利、心悸心慌、情绪低落、血热口渴	[14]
谢日比提祖法糖浆Ⅱ	破布木果、无花果、无核葡萄、大枣、鸢尾花根、去皮甘草、芹菜根、铁线蕨、小茴香根、神香草、榅椐子、洋茴香、小茴香、去壳大麦、黄瓜子仁、葫芦子仁、甜瓜子仁、阿月浑子仁、油松子、香茅、白蜀葵子、毛甘松、亚麻子、方糖	寒性感冒、气管炎、支气管炎、气短气喘、干性咳嗽、顽痰不化、胸部闷胀、小便不畅	[14]
木斯力白热色清除剂	破布木果、黄河子皮、西青果、余甘子、牛舌草、蜜蜂花、小茴香、洋茴香、甘草根、龙葵实、菟丝子、番泻叶、白牡丹根、大枣、盒果藤根皮、刺糖	白癜风	[14]
汤剂*	破布木果、洋李、比那夫西、印豆蔻	感冒发烧、口感咽痛、心烦	[1]
汤剂*	破布木果、罗望子、榅椐、唇香草、睡莲花	高血压、胸闷气短、食欲不振	[1]
膏剂*	破布木果、小檗根、土木香、印豆蔻、香附	肠胃炎、腹泻腹痛	[1]
买提布合艾那罗汤	破布木果、乌梅、菊苣子、大枣、玫瑰花、天山董菜、番泻叶、罗望实、清泻山扁豆、刺糖、古丽坎尼克孜力古丽花膏	头痛、偏头痛、头晕头胀、心烦口渴、伤寒发热、肝肿大	[14]
买提布合艾非提蒙汤Ⅱ	破布木果、菟丝子、欧烟茎、蜜蜂花、铁线蕨、牛舌草、番泻叶、西青果、大枣、酸梅、黄杏子、阿勃勒、葡萄、菊苣子、水龙骨、大黄、玫瑰花糖膏、刺糖、甜巴旦杏仁油	伤寒	[14]

续表3

复方名	组成	主治	文献
谢日比提欧斯提胡都斯糖浆Ⅲ	破布木果、薰衣草、铁线蕨、赤芍、牛舌草、甘草、小茴香根皮、芹菜根、白蜀葵花子、天山堇菜、玫瑰花、葡萄干、砂糖	偏头痛、癫痫、神经病、类风湿性关节炎、风湿性关节炎	[14]
欧克乃衣赛尔萨米灌肠液	破布木果、去皮大麦、天山堇菜、大枣、阿勃勒、天山堇菜油、食盐	脑膜炎、头痛心烦、大便秘结	[14]

注：“*”表示在《维吾尔药志》中没有复方名，故以复方的具体剂型表示

由表3可以看出，破布木果常与天山堇菜、刺糖、黄诃子皮、菊苣等药相配伍，主要制成复方的糖浆、汤剂和浸泡液等，用于治疗各种头痛与炎症。大部分制剂用于治疗热性、干热性和血液质性疾病，也有少部分用于治疗干寒性疾病，重点治疗的病症为各种头痛、发烧咳嗽、高血压、两便不通和各种炎症。

4 结语

《中国植物志》中破布木果原植物来源于紫草科破布木属。而《回回药方考释》中记载其为蔷薇科李属，现提出以下两种推测：第一，在《回回药方考释》中，由于音译或其他方面的影响导致《回回药方考释》将破布木果归入了蔷薇科梅属。第二，《回回药方》中记载的西比西唐、西壁西唐、西必思唐并不是破布木果的别名，其指的是蔷薇科梅属的另一种植物。两种可能性都需要后期大量资料来佐证，唯盼有研究回医药历史文化的学者能继续考证^[19-21]。

破布木果具有润肺润喉、通便利尿、清热止咳、健胃消食和止痢的功效，在中药中其主要用于镇咳、化痰解毒和治疗跌打损伤，其所在维吾尔药复方制剂主要用于治疗各种头痛、发烧咳嗽、高血压、两便不通及各种炎症。今后应开展对破布木果功效对应的有效成分的鉴定和分离，并根据其性状及理化特征制定其药材的质量标准，研究破布木果在各复方中的作用及破布木果的有效成分在复方中的药理学作用等。

参考文献

[1] 刘勇民. 维吾尔药志: 下册[M]. 乌鲁木齐: 新疆科技卫生出版社, 1999: 663-666.

[2] SHARMA US, SHARMA UK, SUTAR N, et al. Anti-inflammatory activity of *Cordia dichotoma* Forst. f. seeds extracts[J]. *Int J Pharm Anal*, 2010, 2(1): 1-4.

[3] RAHMAN MA, HUSSAIN A. Anticancer activity and apoptosis inducing effect of methanolic extract of *Cordia dichotoma* against human cancer cell line[J]. *Bangl J Pharmacol*, 2015, 10(1): 27-34.

[4] GANJARE AB, NIRMAL SA, RUB RA, et al. Use of *Cordia dichotoma* bark in the treatment of ulcerative colitis[J]. *Pharm Biol*, 2011, 49(8): 850-855.

[5] NARIYA PB, BHALODIA NR, SHUKLA VJ, et al. In vitro evaluation of antioxidant activity of *Cordia dichotoma*

Forst. f. bark[J]. *AYU*, 2013, 34(1): 124-128.

- [6] KUPPAST IJ, NAYAK PV. Wound healing activity of *Cordia dichotoma* Forst. f. fruits[J]. *Nat Pro Rad*, 2006, 5(2): 99-102.
- [7] TIAN S, LIU F, ZHANG X, et al. Phytochemical composition and antioxidant capacity of *Cordia dichotoma* seeds[J]. *Pak J Pharm Sci*, 2014, 27(5): 1123-1129.
- [8] BASU NG, GHOSAL PK, THAKUR S. Structural studies on a polysaccharide fraction from the fruits of *Cordia dichotoma* forst[J]. *Carbohyd Res*, 1984, 131(1): 149-155.
- [9] WANG Y, OHTANI K, KASAI R, et al. Flavonol glycosides and phenolics from leaves of *Cordia dichotoma* [J]. *Nat Med*, 1996, 50(5): 367.
- [10] 宋岷. 回回药方考释[M]. 北京: 中华书局, 2000: 346-347.
- [11] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志: 第64卷第2分册[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 7.
- [12] 国家中医药管理局《中华本草》编委会. 中华本草: 维吾尔药卷[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2005: 310-311.
- [13] 江苏新医学院. 中药大辞典: 上册[M]. 上海: 上海人民出版社, 1977: 1244.
- [14] 中国医学百科全书委员会. 中国医学百科全书: 维吾尔医学[M]. 上海: 上海科学技术出版社, 2005: 192-193, 312-389.
- [15] 龙春林, 宋洪川. 中国柴油植物[M]. 北京: 科学出版社, 2012: 139-140.
- [16] 广东省植物研究所. 海南植物志: 3卷[M]. 北京: 科学出版社, 1977: 452.
- [17] 邹节明. 广西特色中草药资源选编[M]. 北京: 科学出版社, 2011: 778-788.
- [18] 黄晓汕, 黄耀广, 陈小雪. 维药破布木果的研究进展[J]. 中国民族医药杂志, 2016, 25(1): 55-57.
- [19] 卢年华, 芦彦兆, 赵慧巧, 等. 藏药湿生扁蕾与獐牙菜的相关本草考证[J]. 中国药房, 2016, 27(19): 2647-2649.
- [20] 高鑫, 陈平平, 王洪玉, 等. 黄芩“安胎”功效的古今要义探讨[J]. 中国药房, 2017, 28(29): 4143-4146.
- [21] 杨柳, 倪艳, 姚静, 等. 蛇六谷的基原考证、抗肿瘤作用及临床应用研究进展[J]. 中国药房, 2016, 27(34): 4876-4879.

(收稿日期: 2018-01-29 修回日期: 2018-05-24)

(编辑: 余庆华)