

基于可视化分析防风本草炮制及临床应用研究

王春龙

黑龙江中医药大学附属第二医院 黑龙江 哈尔滨 150080

【摘要】：防风属于伞形科植物，最早记载于《神农本草经》，素有“祛风要药”之美誉。本文有效总结防风的古今炮制方法，对其炮制品进行统计，从历史沿革和临床应用方向出发，对其展开可视化分析。实际研究分析期间，了解防风古今炮制品对疾病治疗的影响，总结其在临床应用方面的具体情况。结合本草古籍查阅、医药典籍、历版中国药典及文献资料探究等，以 Citespace 做为研究工具，并有效借助词频分析、聚类分析等，合理梳理防风古今炮制的历史沿革，从而为防风炮制方法继承创新、临床应用提供借鉴。

【关键词】：防风炮制；历史沿革；临床应用；可视化分析

DOI:10.12417/2705-098X.23.09.092

Study on Processing and Clinical Application of Saposhnikovia Herbs Based on Visual Analysis

Chunlong Wang

The Second Affiliated Hospital of Heilongjiang University of Traditional Chinese Medicine Heilongjiang Harbin 150080

Abstract: Saposhnikovia divaricata belongs to Umbelliferae, which was first recorded in Shennong's Herbal Classic, and is known as "expelling wind and taking medicine". This paper effectively summarizes the ancient and modern processing methods of Saposhnikovia divaricata, makes statistics on its processed products, and makes a visual analysis from the historical evolution and clinical application direction. During the actual research and analysis, we understand the influence of Radix Saposhnikoviae processed in ancient and modern times on disease treatment, and summarize its specific situation in clinical application. Combining the reference of ancient herbal books, medical classics, China Pharmacopoeia and literature materials, taking Citespace as a research tool, and effectively using word frequency analysis and cluster analysis, the historical evolution of Fangfeng's ancient and modern processing was reasonably sorted out, thus providing reference for the inheritance, innovation and clinical application of Fangfeng's processing methods.

Keywords: Saposhnikovia divaricata processing; Historical evolution; Clinical application; Visual analysis

引言

防风属于伞形科植物，主要以未抽花茎干燥的根来入药，该药材味辛、甘，归属于膀胱、脾、肝经^[1]。结合中药古籍所载，防风拥有祛风、解表、止痛、解痉之功效，其主要生长在东北地区、内蒙古地区。防风属于祛风妙药，其有关炮制的内容最早见于唐代古籍，后世中也有不少介绍防风炮制的资料，涉及到酒制、炙制、麸炒、醋煮制等方法^[2]。结合现代研究，总体上观察发现对防风生品的相关研究报道较多，而有关防风炮制方法、炮制品的临床应用未曾深入^[3]。基于此，为了有效研究防风炮制品的应用，本文从历史沿革和临床应用方面出发，对其进行系统化归纳和总结。

1 古籍中防风炮制分析

在汉代曾有记载，认为防风可直接进行入药，到了唐代时期，则倡导将其“去芦”。有关防风的切制可追溯至宋朝《小儿药证直诀》，其中明确了“去芦切、焙”的方式，即在对防风进行去芦时，可执行“切、洗切、锉”过程，用药期间，建议采摘后执行趁鲜切、再焙干的方法。酒制过程见于《苏沈良方》，根据书中所载“酒浸一宿”，即使防风经酒浸、酒洗，还可借助酒服方法来进一步提高药效之力，显现出引药上行的

效果^[4]。除此之外，防风还包括炙制、蜜制、醋煮、黄芪汁制等炮制手段。

(1) 净制

在对防风执行净制时，要将其芦头去除，所谓“去芦、去头、去苗头”均为同一意思。在清代的中医典籍中，多会提及防风的“去芦”过程，通过调查相关医药典籍，了解到在将防风用药时，相对于其它炮制方式，执行净制所占比例最高。

(2) 切制

切制防风易于理解，并且该过程主要发生在“去芦”以后，按照《小儿药证直诀》内容所载，处理过程为“去芦、切、焙”。在对防风进行切制时，简言之“切、洗切、锉、竹筛齐之”。另外，值得注意的是，在古代对防风执行切制时，多会与“焙”过程相联系起来，通过调查研究，发现这通常和古人用药方式存在联系，即在古代将防风用药时，多建议采摘后及时切、焙干。

(3) 炮制

在对防风进行酒制时，结合古籍所载，主要是涉及到酒浸、酒洗、酒炒的过程。防风酒制的内容可见于宋朝《苏沈良方》，

其中明确提出可将其“酒浸一宿”，此外，在明朝的《万病回春》中，也有着“酒浸洗”的说法。到了清朝时期，根据《医宗金鉴》内容，不仅提及到防风可以酒制，还表现为“酒拌微炒”的特点。用药过程中，有不少方剂在使用期间均需将防风研末酒服。在执行炙制加工时，涉及到“炒制、炙制”的说法，结合《经验后方》中内容所载，明确“去芦头炙赤色为末”，另外，其它古籍中也建议执行“防风微炒”，尤其是在将防风去芦以后，可将其麸炒至赤色，炙焦至黄色。明代李时珍所著的《本草纲目》中，对防风“麸炒”亦有所提及。到了清朝时期，在《得配本草》中记载的“止汗麸炒”的内容。在对其实地实施蜜制时，根据明朝《奇效良方》中所记载，发现通过执行该种炮制方法，可发挥出治内外障眼之功效。在清代的中医古籍中，记录着“防风二两蜜水炒”的内容。当然，除了上述炮制手段外，有会提及到醋煮过程，该方法和发酵处理相类似，不过，有人怀疑在执行醋煮期间可能会破坏掉防风的药性。

(4) 防风炮制方法的可视化分析

统计有关防风炮制的基本情况，明确对应的炮制方式、古籍和朝代，获取对应的古代炮制可视化图。根据对应比例，在所占比列较大的条件下，表明其在网络中的引用次数较多。防风炮制方法比例图见图1。（注：防风净制（63.60%）、蜜防风（5.20%）、炭防风（11.50%）、炒防风（19.70%））。

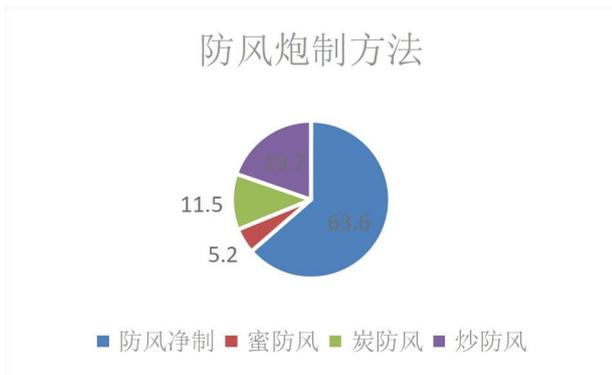


图1 防风炮制方法比例图

整体上观察，针对防风净制、切制的引用相对较多，并且从炮制方面出发，发现有关记载多集中在宋明清时期。在对防风进行炮制时，其原始处理方法多属于宋朝，随着时间的推移，其炮制方法也在发生变化。此外，针对防风炮制方法，涉及到的古籍包括《外科启玄》、《普济方》、《传信适用方》、《医学纲目》等，在借助可视化展开分析时，从防风炮制的临床应用方面出发，要重视对宋明清时期古籍的整理和研究。

2 现代防风炮制分析

(1) 现代防风炮制方法

在现代背景下，有关防风炮制方法的书籍涉及到《中药炮制经验集成》，其中对现代防风炮制的过程进行了有效总结。按照现代传承下来的炮制方法，主要包括炒防风、炭防风炭、

蜜防风，并且有关防风的炭制、蜜制等多载于南方区域的书籍中。

(2) 现代防风炮制目的

在对防风进行炭制时，可依旧炭药思想，即倡导“以黑胜红”、“血见黑则止”的思想，这种思想也影响到其它中药的制炭处理。结合现代研究，有效明确了炭药发挥止血作用的效果，在对其执行制炭后，能够促使可溶性钙离子的生成，有效降低血液凝固时长，并且制炭后所获得的鞣质成分能够展现出收敛止血的效果^[5]。例如，在将防风和其它药材进行配伍使用期间，可用于治疗崩漏、疮疡出血等病症。从防风炒制方面出发，发现炒防风也具有广泛应用，其可用于对脾胃虚寒、慢性泄泻症状的治疗，展现出升阳运脾及补虚的作用。按照中医理论思想，认为在脾虚状态时可借助炒防风，以便达到振奋脾阳、促进清阳上升的效果，可促进患者康复。现代中医在执行炒防风时，多会借助其健脾作用，在生用防风时可展现出祛风解表的效果，炒用时可行使抑肝扶脾、温中健脾之功。在对防风进行蜜制时，可与其它药物联用，例如，将蜜制防风和玉屏风合桂枝汤联用，展现出治疗咳嗽、缓和药性的效果。

3 古代防风炮制品的临床应用

通过对防风炮制古籍内容进行整理，有效明确了防风炮制品具备的功效，对其临床应用进行探究。

首先，其可用于治筋骨诸风寒、冷湿痹等症状，根据《太平圣惠方》所载，阐述防风在去芦头后执行微炒，并借助温酒送服，可治疗冷湿痹。此外，在将防风执行去股胶、炙处理后，可用于治疗筋痹、肢节束痛症状，其配合乌头汤可用于治疗寒冷湿痹。

其次，防风炮制品还可以治崩中，基于宋代《证类本草》中的药方记载，在将防风执行“去芦头，炙赤色，为末”处理后，即可将其用药。在将其用于治妇人月崩时，可对防风执行“去芦，不以多少，炙焦黄色”处理。

再者，防风还可用于治虚汗，明朝《本草纲目》中曾有记载，言明防风适用于产后虚汗的治疗。在将该药物用于方芪附汤时，可发挥出治盗汗的功效，并在实际用药期间，按照组方治产后虚汗的特征，建议防风“不以多少，麸炒赤色，为末”即可。

此外，防风还可用于治疗目疾，在古籍《苏沈良方》中曾有记载，通过将防风“酒浸一宿”，可用于治疗眼睛涩痛，并有助于缓解风毒气攻眼症状。依据清代《外科证治全书》所载内容，发现防风可展现出“泄黄散”的作用，适用于眼目发黄的治疗。同时，基于古时防风炮制品的使用，发现其通常与其它方剂联用，对应的防风炮制品包括炒制、炙制、麸炒、酒制等，并可制成饮片，适用于对筋骨诸风、湿痹、崩中、虚汗、目疾等病症的治疗^[6]。

4 现代防风炮制的应用可视化分析

(1) 关键词共现

通过文献资料查找（借助 CNKI 文献数据库 1993-2022 年间的文献），搜索炒防风关键词，并结合时间筛选，统计对应的有效文献数量，发现有 302 篇，针对关键词进行分析，了解到其文献资料涉及到的节点与连线。在对应的网络结构中，通过观察中心度>0.1 关键词，可有效明确对应药物研究的热点。以炒防风为例，其关键词主要集中在临床观察、用药律、荨麻疹、临床研究等。对应的关键词结构见图 2。

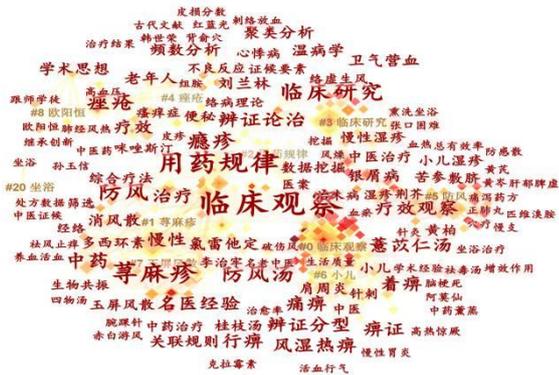


图 2 关键词网络结构示意图

当前，炒防风在中医临床应用期间，多展现出疏肝、健脾、调理脾胃的作用。在将其用于治肝郁脾证时，可与其它中药药方配伍使用，在治疗溃疡性结肠炎、泄泻等症状时可展现出较好的治疗作用。针对炭防风而言，其可行使温中健脾、调气活血之功效，适用于对肠易激综合征、慢性泄泻、尿血等病症的治疗。总体观察，从临床应用方面出发，发现炒防风的应用频率较大，而炭防风则具备止血活血的作用。

(2) 关键词聚类

在分析期间，还可以借助关键词聚类的方式，有效结合炒防风、炭防风关键词实施聚类，并结合特定算法展开分析。在具体应用期间，发现聚类关键词通常会指向对应的病症和中医辨证，其涉及到的病症种类包括溃疡性结肠炎、银屑病关节炎、

哮喘病等，从中医辨证和配伍方面出发，则集中在升阳散火。上述聚类能够较为清晰地呈现出当前炒防风的有关研究方向，并可为后续开启机制研究及药理学研究提供支持。以炭防风为例，在对其临床治疗展开研究时，发现适用于对慢性肾炎、溃疡性结肠炎、尿血、小儿泄泻等症状的治疗，结合防风用药思想，明确其具备活血化瘀之功。从用药规律、临床观察、临床研究方面出发，其聚类网络图见图 3。

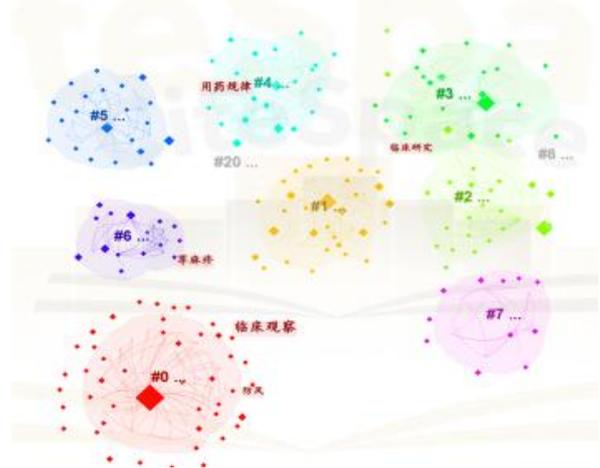


图 3 聚类网络图示意

5 结语

结合防风古今临床应用情况，发现在古代中医临床方面，其主要用于对祛风、治崩中、虚汗、目疾方面的治疗，而基于现代中医研究，借助炒防风可用于治疗泄泻、变应性鼻炎等症状，借助炭防风可用于治疗溃疡性结肠炎、慢性肾炎等症状，在将其进行炮制以后，能够明显提升防风的健脾补虚功效。同时防风炮制品还可应用到肠胃类疾病的治疗中，通过明确防风的药理活性，可进一步探究其药效作用，从而拓展其临床应用。本文即通过可视化分析，从防风炮制的历史沿革和古今临床应用出发，对其功效进行有效梳理，了解到防风炮制的历史脉络，发现其临床应用研究多源自宋代，并通过继承发展，对其炮制工艺进行拓展和创新。

参考文献:

[1] 于迪,徐维茵,黄剑,等.基于可视化思维分析防风炮制历史沿革及临床应用研究[J].中药材,2022,45(2):485-495.
 [2] 彭杰,叶丽芳,吴梦玫,等.基于 VOSviewer 软件的中药材产地加工与炮制一体化文献分析与思考[J].中国现代中药,2022,24(7):1365-1373.
 [3] 李余先,张俊国.焦防风炮制工艺优化研究[J].吉林蔬菜,2022(4):135-136.
 [4] 陆松茂,杨文宁,吴清云,等.防风质量追溯探索性研究[J].中国医药导刊,2019,21(10):623-629.
 [5] 于迪.防风产地加工与炮制一体化研究[D].吉林:长春中医药大学,2022.
 [6] 李俊明,陈光宇,何群,等.防风饮片炮制工艺研究[J].亚太传统医药,2021,17(6):40-44.

课题项目：黑龙江省中医药科研项目；课题编号：ZYW2022-085