

『東醫寶鑑』에서 熟地黃, 川芎, 當歸, 白芍藥이 군약으로 사용된 방제의 주치병증 비교

¹금유정, ²송시훈, ^{3,4}이병욱, ⁵송지청

¹대구한의대학교 한의과대학 의사학교실, ²원광대학교 한의의학전문대학원

³동국대학교 한의과대학 원전사학교실, ⁴주동제메다칼, ⁵대구한의대학교 한의과대학 의사학교실

A Study of Disease Prescription Using *Rehmannia glutinosa*, *Cnidium officinale*, *Angelica gigas*, *Paeonia lactiflora* in *Donguibogam*

¹Keum Yujeong, ³Song Shihoon, ^{4,5}Lee Byungwook, ²Song Jichung

¹Dept. of Medical History, College of Korean Medicine, Daegu Haany University

²Professional Graduate School of Korean Medicine, Wonkwang University

³Dept. of Medical Classics and History, College of Korean Medicine, Dongguk University

⁴Dongje Medical Co., Ltd

⁵Dept. of Medical History, College of Korean Medicine, Daegu Haany University

This research aims to find a way to utilize the literature to select the herbs to be added or subtracted according to the condition of the patient after determining the basic prescription to be used for the patient. The study is based on data concerning the herbal composition and application of prescriptions described in the *Donguibogam*. The composition herbs was expressed as a weight ratio, the standard deviation of the weight ratio was calculated for each prescription, and the case where the weight ratio was greater than the base value (highest weight ratio - standard deviation) was designated as a principal herb. The various expressions of applications were changed to representative terms by the researcher and used to calculate the frequency. Of the 4,373 prescriptions for *Donguibogam*, 3,307 were able to be expressed in terms of weight ratios with 640 prescriptions using *Rehmannia glutinosa*, *Cnidium officinale*, *Angelica gigas* and *Paeonia lactiflora* as the principle herb. Of the 640 prescriptions, 508 prescriptions included applied information. *Rehmannia glutinosa* can also be used for symptoms such as fetal leakage(胎漏), short ingestion(食少), fever(發熱), dazed expression(眼花). *Cnidium officinale* can also be used for symptoms such as migraine(偏頭痛), stroke(中風癱瘓), tetanus(破傷風). *Angelica gigas* can also be used for symptoms such as forgetfulness(健忘), incontinence of urination(小便不通), palpitations(驚悸). *Paeonia lactiflora* can also be used for symptoms such as heart pain and abdominal pain(心腹痛), cough(咳嗽).

Key words : *Rehmannia glutinosa*, *Cnidium officinale*, *Angelica gigas*, *Paeonia lactiflora*, *Donguibogam*

I. 緒論

현재의 의료계에서는 환자를 치료하는 과정에서 근거에 대한 중요성이 나날이 높아지고 있으며, 한의학 분야에서도 치료기술에 대한 근거와 표준 치료기술 개발에 많은 노력이 이루어지고 있다.

한방의료기관에서 사용하는 중요한 치료기술의 하나인 약물치료는 제약회사에서 제조된 규격화된 제제를 사용하는 경우도 있지만, 많은 한의사들은 환자맞춤으로 처방되는 첩약의 사용을 선호한다. 이러한 경우, 문헌에 기재된 방제를 그대로 사용하지 않고 환자의 상태에 따라 가감을 통하여 변경되는 경우가 많다.

기본방을 확정된 이후에 환자의 상태에 따라 기본방을 활용하는 방법에 대한 자료가 풍부하여 환자의 상황에 바로 적용할 수 있는 용례정보가 제시된 경우라면 매우 다행

접수 ▶ 2021년 11월 13일 수정 ▶ 2021년 11월 16일 채택 ▶ 2021년 11월 18일
교신저자 ▶ 송지청, 경북 경산시 한의대로 1
대구한의대학교 한의과대학 의사학교실
Tel : 053-819-1826 Fax : 053-819-1850 E-mail : prunedias@gmail.com

스러운 경우이다. 그러나 다양한 환자의 패턴에 모두 활용할 수 있을 정도의 기본방 활용 정보를 미리 준비하여 기록하는 일은 불가능하다.

따라서 자신의 임상경험을 포함하여 다른 의가들의 경험을 효율적으로 활용하여 환자에 사용할 수 있는 본초 용례를 찾아 제공할 필요가 있다. 기본방의 활용을 위한 본초의 정보는 본초학 지식을 활용할 수도 있지만, 본초학 교재에 포함되지 않은 많은 용례정보도 함께 활용할 방법이 필요하다.

그동안 처방 분석과 검색 방법에 대한 다양한 연구¹⁾²⁾³⁾⁴⁾가 진행되었고, 최근 본초의 중량비를 이용한 연구⁵⁾⁶⁾⁷⁾에서는 본초 중량비를 이용한 유사도를 분석하거나, 君臣佐使 개념을 도입하여 유사 용례 검색 등에 활용하고자 하였다.

본 연구에서는 본초학 교재가 아닌 한국의 대표적인 종합성 의서인 『동의보감』에 기재된 방제의 처방구성과 주치증 정보가 입력된 데이터베이스를 가공하여 본초의 적응증 정보를 찾아 용례로 사용하기 위한 방법을 찾고자 하였다. 특히, 방제의 효능에 밀접한 관련이 있는 군약으로 사용된 본초를 감별하여 방제의 주치증과 연결하는 방식을 택하여 연구를 진행하였으며, 그 결과를 보고하는 바이다.

II. 本論

1. 연구대상

본 연구에서는 한국의 대표적인 한의학 문헌인 『동의보감』에 기재된 방제목록, 본초구성, 주치증 정보를 데이터베이스에 입력하고, 본초명과 주치증 정보를 개념단위로 대표어를 선정하여 다양한 동의어 표현을 하나의 개념으로 해석하여 분석하였다. 또한 연구 방법의 실제 동작 여부를 판정하기 위하여 補血藥의 대표 방제인 四物湯을 구성하는

熟地黃, 川芎, 白芍藥, 當歸가 『동의보감』에 기재된 방제에서 君藥으로 사용된 경우를 찾고, 해당 방제의 주치증 표현을 동일한 개념의 용어로 치환하여 분석하였다.

2. 연구방법

1) 처방 DB 구축

본 연구는 Microsoft Access를 이용하여 데이터베이스를 구축하였으며, 군신좌사 개념을 이용한 기존의 연구⁸⁾와 개념중심 용어테이블을 이용한 효능 중심 본초 검색방법 연구⁹⁾를 참고하여 테이블과 쿼리를 만들어 분석 하였다.

2) 데이터 테이블

(1) 방제목록

방제목록 테이블은 여러 문헌 혹은 여러 출처로부터 입수한 방제목록을 관리하기 위한 데이터 테이블이며, 방제의 명칭과 방제를 구성하는 본초의 종류, g단위로 환산한 중량총량 정보를 기록하기 위한 저장공간이다.

표 1. 방제목록 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
문헌명	텍스트(10)	출전
문헌내처방번호	숫자(정수)	문헌내 처방번호
처방명한자	텍스트(15)	한자 방제명
본초종류	숫자(정수)	방제에 포함된 본초수
본초총량	숫자(실수)	방제의 중량합계

(2) 방제구성

방제구성 테이블은 방제목록 테이블에 기록된 방제의 본초구성 데이터를 관리하기 위한 데이터 테이블이며, 원문의

- 1) 김성호, 김성원, 김기욱, 이병욱. 「데이터베이스를 이용한 금계요약 처방 분석 연구」. 대한한의학원전학회지. 2019;32(3):131-146.
- 2) 김성원, 김기욱, 이병욱. 「데이터베이스(DB)를 이용한 傷寒論 組方의 分析」. 대한한의학원전학회지. 2019;32(1):171-189.
- 3) 오용택, 김홍준, 김안나. 「네트워크 분석법을 이용한 온병조변 처방의 구조적 분석 연구」. 대한한의학방제학회지. 2019;29(1):65-71.
- 4) 김철현, 추홍민, 문연주, 성강경, 이상관. 「동의보감 두문 처방의 네트워크 분석을 통한 간략화한 두부 증상의 주요 원인 및 처방」. 대한한방내과학회지. 2017;38(6):1000-1006.
- 5) 박재민, 신병철, 허광호, 이병욱. 「보험처방과 실제 임상처방의 분석을 통한 한약제제 적응증 비교 고찰」. 대한예방한의학학회지. 2013;17(2):129-138.
- 6) 박한수, 이병욱, 이부균. 「군신좌사 개념을 도입한 방제 검색 및 비교 시스템에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2014;22(2):5-54.
- 7) 방민우, 김기욱, 이병욱. 「본초 구성을 이용한 방제의 효능 추론 및 분류 방법에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2017;25(1):29-38.
- 8) 박한수, 이병욱, 이부균. 「군신좌사 개념을 도입한 방제 검색 및 비교 시스템에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2014;22(2):45-54.
- 9) 이병욱, 임동명, 김정자, 박지하. 「개념중심 용어테이블을 이용한 효능 중심 본초 검색방법 연구」. 대한한의학원전학회지. 2007;20(4):311-318.

표현을 보존하여 본초명과 용량 단위를 표기하고 연구 과정에서 증량정보를 g 단위로 환산한 용량 데이터와 증량비 및 군신좌사 개념을 1~4의 숫자로 등급을 표기하는 데이터 정보를 기록하기 위한 저장공간이다.

가감포함 동의보감 방제 4,373개 중 3,307개 방제를 증량비로 표현할 수 있었다.

표 2. 방제구성 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
문헌명	텍스트(10)	출전
문헌내처방번호	숫자(정수)	문헌내 처방번호
본초명	텍스트(15)	본초명
원문용량	숫자(실수)	방제에 포함된 본초용량 정보
원문단위	숫자(실수)	증량 단위
비율	숫자(실수)	방제에 포함된 본초 증량비
환산용량	숫자(실수)	본초증량 g으로 변경한 값
본초등급	숫자(정수)	증량 단위

(3) 최대비율표준편차

최대비율표준편차 테이블은 방제구성 테이블에 기재된 비율 정보를 바탕으로 방제별로 가장 높은 비율과 비율의 표준편차를 계산한 데이터를 기록하기 위한 저장공간이다. 본 연구에서 1등급(군약)의 기준을 정하고 판단하기 위한 정보를 제공한다.

표 3. 최대비율표준편차 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
문헌명	텍스트(10)	출전
문헌내처방번호	숫자(정수)	문헌내 처방번호
비율의 최대값	숫자(실수)	본초 증량비의 최대값
비율의 표준편차	숫자(실수)	방제의 본초용량의 표준편차

(4) 방제병증

방제병증 테이블은 문헌에 기록된 방제의 주치효능 정보를 입력한 저장공간이다.

표 4. 방제병증 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
문헌명	텍스트(10)	출전
문헌내처방번호	숫자(정수)	문헌내 처방번호
병증명한자	텍스트(255)	방제의 주치증

10) 연구자가 동일 개념을 가진 여러 증상 표현중 하나를 선택하여 연구를 진행하였음.

(5) 조건

본 연구를 위하여 검색을 원하는 본초명을 기록하는 저장공간이다. 熟地黄, 川芎, 當歸, 白芍藥 4개의 조건을 입력하여 연구를 진행하였다.

표 5. 조건 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
본초명	텍스트(50)	본초명

(6) 본초표준변환목록

본초표준변환목록 테이블은 문헌에 기록된 본초명은 표준 명칭을 사용하지 않는 경우도 있으며, 일부 약어를 사용하는 경우도 존재한다. 때문에 다양한 표현의 용어로 표기된 원문으로부터 검색 조건으로 선정된 본초와 동일한 용례를 찾기 위하여 참고할 수 있는 표준본초명과 다양한 비표준 본초표기 방법 정보를 저장하는 저장공간이다.

표 6. 본초표준변환목록 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
표준본초명	텍스트(10)	표준본초명
비표준본초명	텍스트(10)	비표준본초 표기
표기구분	텍스트(5)	문자열참고사항
우선	Yes/No	선택여부

(7) 개념단위병증

개념단위병증 테이블은 방제병증 테이블의 병증명한자 필드에 기록된 원문의 표현으로부터 주치 증상만을 추출하여 대표적인 증상 표현¹⁰⁾으로 바꾸어 기록한 테이블이다. 대표 표현을 기준으로 해당 본초의 주치증의 용례를 계산하였다.

표 7. 개념단위병증 테이블 구조

필드명	데이터 형식	설명
원문표현	텍스트(50)	원문에 기재된 병증표현
대표표현	텍스트(10)	추출한 대표 병증 용어

3) 분석과정

방제구성	문헌내처방번호	본초	원단	원단	비율	본초등급
	1	白蜜	10斤		0.3278688	1
	1	白茯苓	48兩		9.836066E-02	2
	1	生地黃	16斤		0.5245901	1
	1	人參	24兩		4.918033E-02	3
	2	白蜜	5斤		0.3030303	1
	2	白茯苓	24兩		9.090909E-02	3
	2	生地黃	8斤		0.4848485	1
	2	人參	32兩		0.1212121	2

그림 1. 방제구성 테이블의 등급설정 쿼리 실행 결과

(1) 등급설정 쿼리 실행

방제구성 테이블의 본초등급 필드의 값을 입력하는 과정이다. 본 연구에서는 차의 연구¹¹⁾에서 사용한 기준에 따라 등급을 부여하였다.

표 8. 등급구분 기준

등급	등급 구분 계산식
4	1-3등급이 아닌 경우 전체
3	1-2등급이 아닌 경우 중 $A > B - C * 3 / N_{max}$ 를 만족하는 경우
2	1 등급이 아닌 경우 중 $A > B - C * 2 / N_{max}$ 를 만족하는 경우
1	$A > B - C / N_{max}$ 를 만족하는 경우

A : 방제에서 해당 본초가 차지하는 구성비
 B : 해당 방제에서 가장 높은 본초 구성비의 값
 C : 해당 방제에서 본초 구성비의 표준편차
 N_{max} : 해당 방제에서 가장 높은 본초 구성비를 갖는 본초의 수

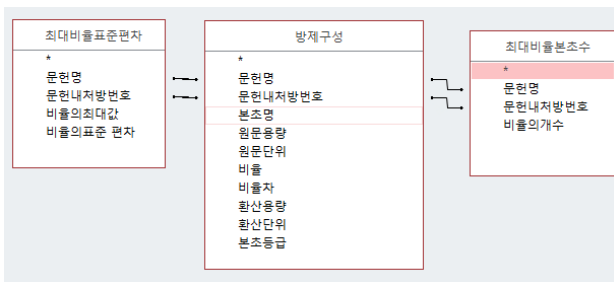


그림 2. 등급설정 쿼리의 테이블 관계

쿼리 문장은 다음과 같다.

UPDATE(최대비율표준편차 INNER JOIN 방제구성 ON (최대비율표준편차.문헌명 = 방제구성.문헌명) AND (최대비율표준편차.문헌내처방번호 = 방제구성.문헌내처방번호)) INNER JOIN 최대비율본초수 ON (방제구성.문헌내처방번호 = 최대비율본초수.문헌내처방번호) AND (방제구성.문헌명

= 최대비율본초수.문헌명) SET 방제구성.본초등급 = 1

WHERE (((방제구성.비율)>[최대비율표준편차].[비율의 최대값]-[최대비율표준편차].[비율의표준 편차]/[최대비율본초수].[비율의개수] Or (방제구성.비율)=[최대비율표준편차].[비율의최대값]-[최대비율표준편차].[비율의표준 편차]/[최대비율본초수].[비율의개수]));

(2) 1등급조건용례방제번호 쿼리

동의보감의 방제 중 본초구성에 대하여 중량비 표현이 가능하고, 熟地黃, 川芎, 當歸, 白芍藥의 중량비가 하나라도 위의 등급설정 쿼리에 의하여 1등급으로 판정된 방제의 목록을 찾는 선택 쿼리이다.

쿼리 문장은 다음과 같다.

SELECT 본초표준변환목록.표준본초명, 방제구성.문헌명, 방제구성.문헌내처방번호, 방제구성.본초등급

FROM ((조건 INNER JOIN 본초표준변환목록 ON 조건.본초명 = 본초표준변환목록.비표준본초명) INNER JOIN 본초표준변환목록 AS 본초표준변환목록_1 ON 본초표준변환목록.표준본초명 = 본초표준변환목록_1.표준본초명) INNER JOIN 방제구성 ON 본초표준변환목록_1.비표준본초명 = 방제구성.본초명

WHERE (((방제구성.문헌명)="동의보감") AND ((방제구성.본초등급)=1));

위의 쿼리를 실행한 결과 熟地黃은 115首, 川芎은 244首, 當歸는 364首, 白芍藥은 218首의 방제에서 군약으로 사용되었음을 알 수 있었다.

(3) 본초군약주치증례

앞의 1등급조건용례방제번호 쿼리를 통하여 숙지황, 천궁, 당귀, 백작약이 군약으로 사용된 방제번호를 추출하고, 해당 문헌명과 방제번호를 참조하여 주치증 원문을 찾는다. 그리고 주치증 원문을 개념단위병증 테이블의 데이터와 비교하여 대표표현으로 치환한 결과값을 얻는 선택 쿼리이다.

11) 박한수, 이병욱, 이부균. 「군신좌사 개념을 도입한 방제 검색 및 비교 시스템에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2014;22(2):49.

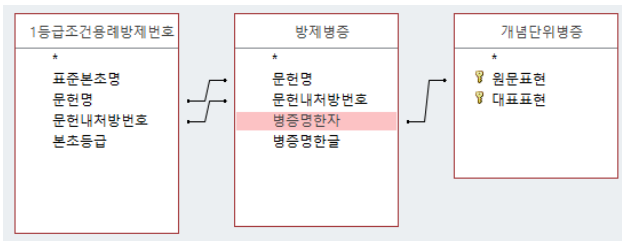


그림 3. 본초군약주치증례 쿼리의 테이블 관계

쿼리 문장은 다음과 같다.

SELECT [1등급조건용례방제번호].표준본초명, Count(개념단위병증.대표표현) AS 대표표현의개수, 개념단위병증.대표표현

FROM (1등급조건용례방제번호 INNER JOIN 방제병증 ON ([1등급조건용례방제번호].문헌내처방번호 = 방제병증.문헌내처방번호) AND ([1등급조건용례방제번호].문헌명 = 방제병증.문헌명)) INNER JOIN 개념단위병증 ON 방제병증.병증명한자 = 개념단위병증.원문표현

GROUP BY [1등급조건용례방제번호].표준본초명, 개념단위병증.대표표현

ORDER BY [1등급조건용례방제번호].표준본초명, Count(개념단위병증.대표표현) DESC;

가감포함 동의보감 방제 4,373개 중 3,307개 방제를 중앙비율로 표현할 수 있었고, 숙지황, 천궁, 당귀, 백작약을 군약으로 포함한 방제는 640개였다. 640개 중 주치증상 정보를 포함한 방제수는 508개 였다.

이 쿼리를 실행한 결과 숙지황은 184개, 천궁은 262개, 당귀 378개, 백작약은 256개 주치증에 대하여 용례가 검색되었고, 주치증 빈도의 평균과 표준편차는 아래와 같다.

표 9. 본초별 주치증 빈도 평균과 표준편차

본초명	주치증빈도평균	주치증빈도표준편차
川芎	1.7213740	2.1519485
熟地黄	1.5271739	1.1870525
當歸	1.7282322	1.5301277
白芍藥	1.7109375	1.7451438

(4) 본초별 다빈도 주치증 선택

본초증례주치증례의 쿼리를 통하여 얻은 본초별 군약의 주치증의 빈도 정보로부터 주치증의 빈도 평균값과 주치증의 빈도 표준편차를 더한 값보다 다빈도로 용례가 기록된 증상의 빈도를 선택하여 출력하는 쿼리이다.

쿼리를 실행한 결과를 요약하면 다음과 같다.

표 10. 숙지황(군약) 포함 방제의 다빈도 주치증

빈도	주치증
9	眼花
8	盜汗
6	發熱, 無子
5	腎膜, 唾血
4	胎漏, 咳嗽, 吐血, 自汗, 腹痛
3	五心煩熱, 寒熱, 腰痛, 勞瘵, 潮熱, 眩暈, 食少, 目疾, 咯血, 衄血

표 11. 천궁(군약) 포함 방제의 다빈도 주치증

빈도	주치증
26	頭痛
12	眩暈
9	腹痛, 失血, 發熱
8	崩漏
7	難產, 鼻塞
6	半產
5	寒熱, 癱瘓, 目痛, 內障
4	項強, 月經不通, 目腫, 目赤, 腎膜, 咳嗽, 聲重, 偏頭痛, 身痒, 破傷風, 眼花, 癰疽

표 12. 당귀(군약) 포함 방제의 다빈도 주치증

빈도	주치증
11	腹痛
10	盜汗
9	積聚
8	失血, 崩漏, 月經不通
7	癰疽, 難產, 大便不通, 自汗, 驚悸
6	腎膜, 胎漏, 腸風, 怔忡, 便血, 半產, 眩暈
5	腰痛, 小便不通, 寒熱, 目痛, 頭痛, 目赤, 咳嗽
4	惡瘡, 目腫, 健忘, 眼花, 內障, 疼痛, 骨蒸潮熱, 消瘦, 身痒, 月經不調, 潮熱

표 13. 백작약(군약) 포함 방제의 다빈도 주치증

빈도	주치증
18	腹痛
12	痢
8	泄瀉, 自汗, 衄血
7	吐血, 寒熱
6	盜汗, 發熱
5	煩熱
4	腸澼, 潮熱, 咯血, 半產, 咳嗽, 汗多, 月經不通, 嘈雜, 食少, 崩漏, 心腹痛

Ⅲ. 考察

본 연구에는 동의보감에 기재된 방제 중 중량비로 표현이 가능한 방제를 골라 熟地黃, 川芎, 當歸, 白芍藥이 주요 본초로 사용된 방제의 주치증을 찾아 본초별로 정리하였다. 이를 통하여 다빈도 60개 증상에 대하여 네 가지 본초가 사용된 용례를 표시하면 다음과 같다.

표 14. 사물탕 본초가 주요본초로 사용된 방제 주치증 빈도

병증명	숙지황	천궁	당귀	백작약
中風		4		
五心煩熱	3			
偏頭痛		4		
健忘			4	
勞瘵	3			
唾血	5			
嘈雜				4
大便不通			7	
小便不通			5	
心腹痛				4
怔忡			6	
惡瘡			4	
月經不調			4	
汗多				4
泄瀉				8
消瘦			4	
無子	6			
煩熱				6
疼痛			4	
痢				13
癱瘓		5		
目疾	3			
破傷風		4		
積聚			9	
聲重		4		
項強		4		
驚悸			7	
骨蒸潮熱			7	
鼻塞		7		
便血			12	
內障		5	4	
吐血	4			7
咯血	3			4
失血		9	8	
癰疽		4	7	
目痛		5	5	

目腫		4	4	
目赤		4	5	
胎漏	4		6	
腰痛	3		5	
衄血	3			8
身痒		4	4	
難産		7	7	
頭痛		26	5	
食少	3			4
半産		6	6	4
崩漏		8	8	4
月經不通		4	8	4
潮熱	3		4	4
發熱	6	9		6
盜汗	8		10	6
眩暈	3	12	6	
眼花	9	4	4	
腎膜	5	4	6	
自汗	4		7	8
咳嗽	4	4	5	4
寒熱	3	5	5	7
腹痛	4	9	11	18

한국전통지식포탈에 熟地黃¹²⁾은 頭脹, 耳鳴, 五心煩熱, 遺精, 骨蒸潮熱, 消渴, 盜汗, 崩漏, 喘咳, 心悸怔忡, 腰膝痠軟, 月經不調, 經閉, 經行吐衄, 經行便血, 經行腹痛, 眩暈 등을 치료한다고 기재되어 있다. 본 연구결과와 비교하면, 숙지황은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 胎漏, 咯血, 食少, 發熱, 眼花, 腎膜, 自汗, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다.

한국전통지식포탈에 川芎¹³⁾은 經閉腹痛, 頭痛, 崩漏, 經行便血, 月經不調, 跌撲腫痛, 癥瘕, 腹痛 등을 치료한다고 기재되어 있다. 본 연구결과와 비교하면 천궁은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 偏頭痛, 中風癱瘓, 破傷風, 聲重, 項強, 鼻塞, 內障, 失血過多, 癰疽, 目赤, 目痛, 目腫, 身痒, 難産, 半産, 發熱, 眩暈, 眼花, 腎膜, 咳嗽, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다. 특히, 頭目질환에 사용한 용례가 많다.

한국전통지식포탈에 當歸¹⁴⁾는 經閉腹痛, 崩漏, 癰疽, 瘡瘍, 自汗, 盜汗, 食少, 經行吐衄, 經行便血, 月經不調, 嘔吐, 便秘, 跌打損傷, 癥瘕, 眩暈 등을 치료한다고 기재되어 있

12) <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0002236>

13) <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0003617>

14) <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0000820>

다. 본 연구결과와 비교하면 당귀는 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 健忘, 小便不通, 驚悸, 怔忡, 消瘦, 便血, 骨蒸潮熱, 內障, 失血過多, 目痛, 目腫, 目赤, 胎漏, 腰痛, 難產, 半產, 潮熱, 眼花, 腎膜, 咳嗽, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다.

한국전통지식포탈에 芍藥¹⁵⁾은 虛煩, 不眠, 多夢, 易驚, 月經不調, 崩漏, 帶下, 瀉痢, 腹痛, 經閉, 經行吐衄, 經行便血, 消瘦, 盜汗, 口乾, 自汗 등을 치료한다고 기재되어 있다. 본 연구결과와 비교하면 백작약은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 嘈雜, 心腹痛, 痢, 咯血, 食少, 半產, 咳嗽, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다.

또한, 본 연구에서 사용한 분석방법을 약물구성 정보와 환자의 적응증 정보가 연계된 임상데이터에서 활용할 경우 환자 맞춤 처방을 구성하는데 더욱 도움이 될 것으로 판단된다.

IV. 結論

많은 한의사들은 환자맞춤으로 처방되는 첩약의 사용을 선호한다. 이러한 경우 다양한 환자의 패턴에 모두 활용할 수 있을 정도의 기본방 활용방법을 제시할 수 없으며, 본초학 분야에서도 모든 주치증 정보를 기록할 수 없다. 이에 각종 문헌 및 임상데이터 근거에 기반하여 주치증의 범위를 확대하여 임상가에게 정보를 제공할 수 있는 방법이 필요하다. 이러한 필요성을 해결하기 위하여 동의보감에 기술된 방제구성을 분석하여 熟地黃, 川芎, 當歸, 芍藥의 다빈도 주치증을 추출하는 방법을 제시하였다. 그 결과 熟地黃은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 胎漏, 咯血, 食少, 發熱, 眼花, 腎膜, 自汗, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다. 川芎은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 偏頭痛, 中風癱瘓, 破傷風, 聲重, 項強, 鼻塞, 內障, 失血過多, 癰疽, 目赤, 目痛, 目腫, 身痒, 難產, 半產, 發熱, 眩暈, 眼花, 腎膜, 咳嗽, 寒熱往來

등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다. 특히, 頭目질환에 사용한 용례가 많다. 當歸는 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 健忘, 小便不通, 驚悸, 怔忡, 消瘦, 便血, 骨蒸潮熱, 內障, 失血過多, 目痛, 目腫, 目赤, 胎漏, 腰痛, 難產, 半產, 潮熱, 眼花, 腎膜, 咳嗽, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다. 芍藥은 기존의 본초지식에서 제공하는 주치증 이외에도 嘈雜, 心腹痛, 痢, 咯血, 食少, 半產, 咳嗽, 寒熱往來 등의 증상에 대한 용례도 다수 발견되므로 주치증에 추가로 포함시켜 가감활용이 가능하다고 볼 수 있다.

Acknowledgement

이 논문은 2020년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임(2017R1D1A2B05031884)

This research was supported by Basic Science Research Program through the National Research Foundation of Korea(NRF) funded by the Ministry of Education (2017R1D1A2B05031884)

參考文獻

1. 김성호, 김성원, 김기욱, 이병욱. 「데이터베이스를 이용한 금궤요략 처방 분석 연구」. 대한한의학원전학회지. 2019;32(3):131-146.
2. 김성원, 김기욱, 이병욱. 「데이터베이스(DB)를 이용한 傷寒論 組方의 分析」. 대한한의학원전학회지. 2019;32(1):171-189.
3. 오용택, 김홍준, 김안나. 「네트워크 분석법을 이용한 온병조변 처방의 구조적 분석 연구」. 대한한의학방제학회지. 2019;29(1):65-71.
4. 김철현, 추홍민, 문연주, 성강경, 이상관. 「동의보감 두문 처방의 네트워크 분석을 통한 간략화한 두부 증상의 주요

15) <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0001464>

- 원인 및 처방]. 대한한방내과학회지. 2017;38(6):1000-1006.
5. 박재민, 신병철, 허광호, 이병욱. 「보험처방과 실제 임상 처방의 분석을 통한 한약제제 적응증 비교 고찰」. 대한예방한의학회지. 2013;17(2):129-138.
 6. 박한수, 이병욱, 이부균. 「군신좌사 개념을 도입한 방제 검색 및 비교 시스템에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2014;22(2):45-54.
 7. 방민우, 김기욱, 이병욱. 「본초 구성을 이용한 방제의 효능 추론 및 분류 방법에 관한 연구」. 대한한의학방제학회지. 2017;25(1):29-38.
 8. 이병욱, 엄동명, 김정자, 박지하. 「개념중심 용어테이블을 이용한 효능 중심 본초 검색방법 연구」. 대한한의학원전학회지. 2007;20(4):311-318.
 9. 熟地黃. 한국전통지식 포털 전통의료 약재. [cited at 08 November, 2021]; Available from: <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0002236>
 10. 川芎. 한국전통지식 포털 전통의료 약재. [cited at 08 November, 2021]; Available from: <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0003617>
 11. 當歸. 한국전통지식 포털 전통의료 약재. [cited at 08 November, 2021]; Available from: <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0000820>
 12. 白芍藥. 한국전통지식 포털 전통의료 약재. [cited at 08 November, 2021]; Available from: <https://www.koreantk.com/ktkp2014/medicine/medicine-view.view?medCd=M0001464>