

전국중의약통계적편(全國中 醫藥統計摘編)의 구성내용에 관한 연구

A Study on Contents in China Statistical Yearbook of Chinese Medicine

배순희¹⁾ · 한정민²⁾ · 김진현³⁾ · 장현철⁴⁾ · 김철⁵⁾ · 예상준⁶⁾ · 김상균⁷⁾ · 송미영⁸⁾
Sun-Hee Bae · Jeong-Min Han · Jin-Hyun Kim · Hyun-Chul Jang · Chul Kim ·
Sang-Jun Yea · Sang-Kyun Kim · Mi-Young Song

차 례

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. 서론 | 4. 전국중의약통계적편의 내용분석 |
| 2. 전국중의약통계적편의 현황 | 5. 결 론 |
| 3. 전국중의약통계적편의 구성분석 | • 참고문헌 |

- 1) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 연구원
(Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, shunxi@kiom.re.kr)
 - 2) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 연구원
(Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, goal@kiom.re.kr)
 - 3) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 연구원
(Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, kjh970203@kiom.re.kr)
 - 4) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 선임연구원
(Senior Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, hcjang@kiom.re.kr)
 - 5) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 선임연구원
(Senior Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, chulnice@kiom.re.kr)
 - 6) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 연구원
(Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, tomita@kiom.re.kr)
 - 7) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 선임연구원
(Senior Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, skkim@kiom.re.kr)
 - 8) 한국한의학연구원 전통의학연구본부 정보연구센터 책임연구원(교신저자)
(Corresponding Author, Principal Researcher, Information Research Center, TKM Information Research Division KIOM, smyoung@kiom.re.kr)
- 논문접수일자: 2009년 9월 28일
 - 최종심사일자: 2009년 11월 8일
 - 게재확정일자: 2009년 11월 23일

초 록

중국정부는 중의약의 발전을 도모하고자, 1988년에 중국중의약관리국을 개설하여 매년마다 전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)을 대내외에 공개하고 있다. 이것은 중국의 중의약 인프라에 대한 체계적인 관리를 통해 중의약을 향후 세계시장에서 선점하고자 하는 의도로 판단된다. 전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)의 통계는 초기에는 구성도 체계화되지 못하였으나, 해를 거듭할수록 통계의 구성 내용이 다양화되었으며, 체계화 및 표준화되고 있음을 알 수 있다. 뿐만 아니라, 중의자원, 중의의료기구 운영 및 서비스, 중의교육, 중의약과학연구 및 사업비에 대한 투자를 증가시켜 동양의약의 주도권을 잡기 위한 노력을 엿볼 수 있다.

이에 본 논문에서는 중국중의약관리국에서 매년 발표하는 전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)에 대한 구성 체계, 구축현황, 통계작성 제도에 대한 구성분석과 연도별 중의자원, 중의의료기구 운영 및 서비스, 중의교육, 중의약과학연구 및 사업비에 대한 변동 추이에 대한 내용분석으로 나누어 중국의 중의약 발전을 위해 어떤 노력을 하고 있는지 알아보하고자 하였다.

키 워 드

전국중의약통계적편, 정보분석, 중의약, 통계

ABSTRACT

In order to achieve the growth of traditional Chinese medicine, the Chinese government has annually released "China Statistical Yearbook of Chinese Medicine" to the world since "State Administration of Traditional Chinese Medicine of the People's Republic of China" established in 1988. It is believed that the Chinese government intends to secure the early dominance of the global medical market by systematic management of its own medicine infrastructures. Although the statistics of "China Statistical Yearbook of Chinese Medicine" weren't systematically organized at the beginning, it has becoming richer, more systematic, and more standardized in the data construction and system as time has passed. Furthermore, we can take a look at China's effort to take the initiative of oriental medicine by expanding investment in several core areas - medicine resources, operation of medical instruments, service, medicine education, medicine science research, and working expenses.

This article will show how China has been trying to develop the Chinese medicine, focusing on two parts. One is specific analysis of the book "China Statistical Yearbook of Chinese Medicine". It is divided into analysis of its construction system, the degree of data construction, and its statistical system. The other is analysis of annual changes in areas of medicine resources, operation of medical instruments, service, medicine education, medicine science research, and working expenses.

KEYWORDS

China Statistical Yearbook of Chinese Medicine, Analysis of Information, Traditional Chinese Medicine, Statistics

1. 서론

세계의 여러 나라들은 자신의 고유 의학지식을 세계적으로 표준화하고 선점하기 위해 많은 노력을 기울이고 있다. 그중에서도 동양의 학의 한 부류인 중국의 중의약은 주변의 동양 국가 중에서 가장 활발하게 홍보하고 발전시키고자 노력하고 있는 학문 중 하나이다. 중의약의 발전을 위해서 중국정부는 중의약에 대한 교육, 중의약 자원 등의 통계를 정리하여 체계화된 정보를 대외적으로 공개하고 있다. 이러한 조치는 동양의학 분야에서 자신의 중의약을 선점하면서 비슷한 동양의 한국의 한의학(韓醫學), 일본의 화한의학(和漢醫學)으로부터 보호하기 위한 노력으로 볼 수 있다. 중의약을 보호하기 위한 각종 정책을 편성하는 보호기구로 중국정부는 1988년에 중의약의 전반적인 정책을 다루는 중국중의약관리국¹⁾을 조직하였다.

중국중의약관리국은 중의약의 현황을 분석하여 매해 중의약 관련 통계자료를 발표하고 발표된 정보를 기반으로 새로운 정책을 편성하고 있는데 이러한 중의약 통계자료가 바로 전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)²⁾이다. 전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)의 내용을 보면, 1999년부터 2007년까지의 자료에서 구성적 측면과 내용적인 측면에서는 매년 약 140여개 항목을 선정하여 구축하여

웹상에서 공개하고 있으며 홍콩, 마카오, 대만 등의 통계를 제외한 중국대륙의 중의약 통계만 연구대상에 포함된다. 전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)의 통계자료는 중국의 위생부, 교육부, 과학기술부의 자료를 근거로 작성된 통계이므로 중국정부의 주요기관에서 발표하는 자료로서 연구대상으로서의 가치가 높다고 판단하였다.

이에, 본 논문에서는 중의약 정책수립 및 집행, 관련 산업, 연구개발 등에서 중요한 근거를 제시하여 주는 전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)의 구성 체계와 내용분석을 통해 중의약의 흐름을 파악하였다. 또한 전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)을 기준으로 각 분야별에 대한 통계가 어떤 체계로 구성되어 있는지에 대해서 분석해보고자 하였다.

전국중의약통계적편(全國中藥統計彙編)을 분석하기 위한 방법으로 2002부터 2006년까지 5년간의 데이터 전체에 대해서 국역화 작업을 하였다. 해마다 발표되는 항목들이 약간씩 변경되어 데이터에 대한 정확한 분석을 위하여 각각의 데이터에 코드번호를 부여하여 각 데이터의 변화추이를 살펴보았다.

특히, 2007년도 통계는 중국 위생부에서 만든 [2007國家衛生統計調查制度]의 규정으로 인해 기존의 2002년~2006년까지와의 구성 체계가 차이를 보이고 있으므로, 2002년

1) 중국중의약관리국은 중국 정부 산하기관으로, 중의약의 전반적인 정책을 다룬다.

2) 중국중의약관리국에서 발표하는 통계데이터는 중국의 위생부, 교육부, 과학기술부의 통계자료를 근거로 작성되며, 홍콩, 마카오, 대만 등의 자료는 제외된다.

~2006년 통계와 2007년도 통계에 대해서는 별도로 구성 체계별, 코드별, 연도별 구축건수로 구분하여 비교하였다.

2. 전국중의약통계적편의 현황

전국중의약통계적편은 1988년 5월에 중국 북경에 설립된 국가중의약관리국에서 매해 발표하는 중의약 전반에 대한 통계데이터이다. 중의자원을 비롯한 약 200여 항목의 데이터를 수집 및 가공하여 중의약 정책을 반영하고 있으며 홍콩, 마카오, 대만을 제외한 중국 본토의 모든 중의약 자료를 수집하여 1999년부터 2007년까지의 통계데이터를 웹상에서도 공개하고 있다. 수집된 자료에 대한 발표시기는 해마다 정확하지 않고 유동적이긴 하지만 정기적으로 공개하여 중의약의 변화를 엿볼 수 있다.

전국중의약통계적편을 발행하는 국가중의약관리국은 중의약 연구개발 뿐만 아니라 중의약과 연관된 모든 사항을 관장하는 기구이다. 주요업무로는 중의학과 서양의학 및 민족의학과의

통합 및 연구개발 정책 및 가이드라인 구축과 중의 의료, 보건, 중약, 간호인력의 자격기준 제정 및 관리감독 그리고, 중의의료, 중의약 연구개발, 중의교육기구에 대한 관리감독 및 업무지도를 하며 의료, 간호, 연구개발에 대한 행정적 지원 및 관리감독 등 중의약의 표준화와 국제 협력을 통한 세계화 추진에 목표를 두고 있다.

3. 전국중의약통계적편의 구성분석

3.1 연도별 구축항목에 대한 분석

연도별 구축항목의 파일수를 보면 데이터 구조가 큰 변화가 없이 지속되어 오다가, 2007년에 갑자기 증가한 것을 볼 수 있다. 2007년도 데이터는 전년 대비 항목 수가 약 66% 증가한 것을 알 수 있다. 2005년도 중의 사업비의 항목건수가 6개인 것은 2004년도에 발표되지 않았던 중의사업비 항목 3개를 2005년에 함께 발표하였다(〈표 1〉 참조).

〈표 1〉 연도별 구축항목 항목 수

| | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 2007년 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 중의자원 | 34 | 33 | 35 | 35 | 35 | 73 |
| 중의의료기구 운영 및 서비스 | 37 | 35 | 34 | 34 | 34 | 36 |
| 중의교육 | 38 | 48 | 49 | 45 | 45 | 47 |
| 중의약과학연구 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 63 |
| 중의사업비 | 3 | 3 | - | 6 | 3 | - |
| 합계 | 140 | 147 | 146 | 148 | 145 | 219 |

3.2 구성 체계별 분석

전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)은 중의자원, 중의의료기구 운영 및 서비스, 중의교육, 중의약과학연구(R&D), 중의사업비로 5개 대분류를 구성하고 있으며 분류체계는 다음과 같다.

가. 중의자원

중의자원은 <표 2>에서 보는 바와 같이 중의기구의 침상수, 인원수, 인원구성, 증감현황 및 각 지역의 구체적인 현황 등에 대해서 구성하고, 중의약 자원의 총체적인 현황 및 자원의 이용효율에 대해서 반영해 놓았다. 중분류에서는 전국의 규모와 지방의 규모를 비교하였으며, 소분류에서는 중의병원, 중서의결합 병

원, 민족의병원에 대한 인원수, 인원의 구성, 인원의 증감현황 및 기구수, 침상수 그리고 자원의 증감현황으로 구성되어 있다.

나. 중의 의료기구 운영 및 서비스

중의의료기구는 <표 3>에서 보는 바와 같이 운영 및 서비스는 주로 중의의료기구의 병상 사용현황, 진료 업무현황, 사회와 경제효익 등에 대해서 종합병원과 비교하여 구성하고, 중국 의료기구의 전체적인 현황과 종합병원 간에 존재하는 차이에 대해서 반영하고 있다. 이는 경제적 효익과 서비스 현황에 대해 전국적인 규모와 지방, 그리고 도심을 기준으로 비교해 볼 수 있어 서비스의 편중과 균형적인 정책수립에 기초자료로 이용된다.

<표 2> 2002년~2007년 중의자원 구성 체계

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------|-----|---------|---------------|
| 중의자원 | 전국 | 중의병원 | 인원수/인원구성/증감현황 |
| | | 중서의결합병원 | |
| | | 민족의병원 | |
| | | 중의병원 | 기구수/침상수/증감현황 |
| | | 중서의결합병원 | |
| | | 민족의병원 | |
| | 지방 | 중의병원 | 인원수/인원구성/증감현황 |
| | | 중서의결합병원 | |
| | | 민족의병원 | 기구수/침상수/증감현황 |
| | | 중의병원 | |

<표 3> 2002년~2007년 중의의료기구 운영 및 서비스

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|-----------------|-----|-------|----------|
| 중의의료기구 운영 및 서비스 | 전국 | 경제효익 | 수입/지출 |
| | | 서비스현황 | 문진/입원/침상 |
| | 지방 | 경제효익 | 수입/지출 |
| | | 서비스현황 | 문진/입원/침상 |

다. 중의교육
 중의교육은 <표 4>의 중의교육 구성 체계에서 보는 바와 같이 전국의 고등중의약학교의 학생현황, 교사인력의 역량 및 고정자산 등으로 구성하고, 중국의 고등중의약 교육의 전체 현황을 정리하여 놓았다. 소분류에서는 학생, 교사, 자산으로 분류하여 정리하였고, 세분류에서는 학생별로 학력에 대한 구분을 하

였고, 교사는 직급, 학력, 연령으로 구분하였다. 또한 학교별 자산에 대한 비교를 위해 규모별로 정리하였다.

라. 중의약 과학연구(R&D)

중의약과학연구(R&D)는 2002년부터 2006년과 2007년의 구성 체계가 약간 다르게 정리되어 있다. <표 5>는 2002~2006년에 대한

<표 4> 2002년~2007년 중의교육 구성 체계

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------|-------------------------|-----|------------------|
| 중의교육 | 고등서의약학교 ³⁾ | 학생 | 박사/석사/본과/전문대/유학생 |
| | | 교사 | 직급/학력/연령 |
| | | 자산 | 자산규모/건축규모 |
| | 고등중의약학교 ⁴⁾ | 학생 | 박사/석사/본과/전문대/유학생 |
| | | 교사 | 직급/학력/연령 |
| | | 자산 | 자산규모/건축규모 |
| | 고등비의약계열학교 ⁵⁾ | 학생 | 박사/석사/본과/전문대/유학생 |
| | | 교사 | 직급/학력/연령 |
| | | 자산 | 자산규모/건축규모 |
| | 중등중의약학교 ⁶⁾ | 학생 | 박사/석사/본과/전문대/유학생 |
| | | 교사 | 직급/학력/연령 |
| | | 자산 | 자산규모/건축규모 |

<표 5> 2002년~2006년 중의약과학연구(R&D) 구성 체계

| 대분류 | 중분류 | 소분류 |
|---------|--------------|---------|
| 중의약과학연구 | 전국 중의약과학연구기구 | 인원현황 |
| | | 설비현황 |
| | | 기술현황 |
| | | 기본현황 |
| | | 연구과제 현황 |
| | | 경제현황 |
| | 현에 속한 R&D 기구 | 인원현황 |
| | | 경비현황 |
| | | 기본현황 |
| | | 연구과제 현황 |

- 3) 고등서의약학교는 고등교육을 하는 서양의약 학교이다.
- 4) 고등중의약학교는 고등교육을 하는 중의약 학교이다.
- 5) 고등비의약계열학교는 고등교육을 하지만, 의약계열이 아닌 학교에서 중의약교육을 담당하는 학교이다.
- 6) 중등중의약학교는 중등교육을 담당하는 중의약 학교이다.

중의약 과학연구에 대한 구성 체계로 전국 중의약 과학연구 기구와 현에 속한 R&D 기구의 인원, 설비, 기술, 기본현황, 연구과제, 경제현황 등으로 구성하였고, <표 6>의 2007년의 구성 체계를 보면, 과학연구 및 기술개발기구, 과학기술정보 및 문헌기구, 중의약 과학연구(R&D) 활동조직, 현에 속하는 R&D기구로 구분하여 2007년 이전의 구성 체계와 많은 변화를 보인다.

이전의 구성 체계와 비교해 보면, 2007년에는 과학연구와 기술개발에 비중이 커진 것

을 알 수 있으며, 과학기술정보나 문헌에서 발췌된 의학정보에 대한 관심도가 증가한 것을 볼 수 있다. 이는 중국정부에서 단순한 인원현황이나 설비에 대한 계량적인 판단에서 연구발전으로 초점을 변경한 것을 볼 수 있다.

마. 중의사업비

중의사업비는 국가재정에서 중의사업비의 지출 비중, 각 지역마다의 중의사업비용 및 중의과학사업 비용, 각 지역의 중의사업비 세부 항목 3개의 표로 구성되어 있으며, 중의사업

<표 6> 2007년 중의약과학연구(R&D) 구성 체계

| 대분류 | 중분류 | 소분류 |
|--------------|---------------|-------------|
| 중의약과학연구(R&D) | 과학연구 및 기술개발기구 | 인원현황 |
| | | 경상비 수입 지출현황 |
| | | 기본건설현황 |
| | | 과제현황 |
| | | 경제현황 |
| | | R&D현황 |
| | | 대외기술성과 현황 |
| | 과학기술정보 및 문헌기구 | 인원현황 |
| | | 경상비 수입 지출현황 |
| | | 기본건설현황 |
| | | 과제현황 |
| | | 경제현황 |
| | | R&D현황 |
| | | 대외기술성과현황 |
| | | 국내외 DB 현황 |
| | | 서비스현황 |
| | | 전자정보이용현황 |
| | 설비 현황 | |
| | R&D 활동조직 | 인원현황 |
| | | 자산현황 |
| | | 활동현황 |
| | 현에 속한 R&D 기구 | 논문 및 특허현황 |
| | | 수입 및 지출현황 |
| | | 기본건설현황 |
| | | 과제현황 |

〈표 7〉 2002년~2006년 중의사업비 구성 체계

| 대분류 | 중분류 |
|-------|-----------------------------|
| 중의사업비 | 국가재정비 중에서 중의사업비 지출이 차지하는 비중 |
| | 전국 각 지역 위생사업비, 중의사업비 금액 |
| | 전국 각 지역 중의사업비 세부 금액 |

비 중에서 재정지출 비중과 중의사업비의 분배현황에 대해서 반영해 두었다. 중의사업발전현황 및 영향을 미치는 구성요소에 대한 분석은 〈표 7〉에서 보는 바와 같다. 2007년도부터는 중의사업비에 대한 작성은 별도로 되어있지 않고 있다.

3.3 구축현황에 대한 분석

가. 연도별 신규 생성된 내용 분석

전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)의 2002~2006년까지 자료를 보면 중의자원에서 2003년에 1건, 2004년에 2건의 내용이 생성되었으며, 중의교육에서는 2003년 10개, 2004년에 2개가 생성된 것으로 나타났다. 중의자원 부문에서는 2003년도에는 2002년에 비해서 1건의 내용이 추가되었으며, 2004년도에는 2003년도에 비해서 2건이 더 늘어났다. 중의교육부문에서는 2003년도에는 2002년에 비해서 10건의 데이터가 늘어났으며, 2004년도에는 2003년에 비해서 2건의 데이터가 더 늘어났다. 생성된 내용은 〈표 8〉에서 보는 바와 같이 중의자원에서는 중의과 침상수, 위생기술인원, 위생과학기술 인원수의 내

용이 새로 생성되어 통계화 되기 시작하였다. 중의교육에서는 교육에 대한 지표자료로 학생현황, 중의약 전공학교 개설수, 전임교사의 학력구성, 자산 및 면적에 대한 내용이 통계화되었다.

나. 연도별 삭제된 내용 분석

전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)의 2002~2006년까지의 통계자료 중에서 삭제되는 데이터를 보면 크게 3개 부문에서 데이터의 변화가 있었다. 2003년 중의자원에서는 2002년 대비 2건이 줄어들었으며, 중의의료기구 운영 및 서비스 부문에서는 2003년에는 2002년 대비 2건이 삭제되었고, 2004년은 2003년 대비 1건이 줄어들었다. 중의교육부문에서는 2005년도에는 2004년 대비 4건이 삭제되었으며, 2006년도에는 2005년 대비 1건이 삭제되었다. 여기서 특이한 점은, 2003년도에 신규생성된 전국 중의, 중약전공을 모집하는 중등학교 목록에 대한 내용의 경우 2004년까지만 데이터가 존재하다 삭제된 점이다. 전체적으로 보면 2003년에는 4건, 2004년에는 1건, 2005년에 4건, 2006년에 1건이 삭제되거나 다른 내용으로 통폐합되었다.

〈표 8〉 연도별 신규 생성 내용

| 구분 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 내용 |
|----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------|
| 중의 자원 | - | - | 2004_A_7 | 2005_A_7 | 2006_A_7 | 전국 병원, 부녀자 및 아동의 보건 병원 및 질병 예방치료 병원의 중의과 임상수 |
| | - | 2003_A_13 | 2004_A_14 | 2005_A_14 | 2006_A_14 | 시, 현의 중의, 중서의결합, 민족의병원 위생기술인원 수 |
| | - | - | 2004_A_28 | 2005_A_28 | 2006_A_28 | 각 지역 중의, 중서의결합, 민족의병원 위생과 학기술 인원수 |
| 중의 교육 | | | 2004_C_3 | 2005_C_3 | 2006_C_3 | 전국 고등중의약학교 기타 학생 현황 |
| | - | - | 2004_C_13 | 2005_C_13 | 2006_C_13 | 전국 고등서의약학교 전문대 중의약 전공 졸업, 신입생, 재학생수 |
| | - | - | - | - | 2006_C_31 | 전국 중등중의약학교 수 및 중등서의약학교, 중의비의약학교에서 중의약 전공을 개설한 학교수 |
| | | 2003_C_31 | 2004_C_32 | 2005_C_32 | 2006_C_32 | 전국 중등중의약학교 학생별 구분에 따른 졸업, 신입생, 재학생수 |
| | - | 2003_C_33 | 2004_C_34 | 2005_C_34 | 2006_C_34 | 전국 중등서의약학교 중의약전공 학생별 졸업, 신입생, 재학생수 |
| | - | 2003_C_35 | 2004_C_36 | 2005_C_36 | 2006_C_36 | 전국 중등비의약학교 중의약전공 학생별 졸업, 신입생, 재학생수 |
| | - | 2003_C_37 | 2004_C_38 | 2005_C_38 | 2006_C_38 | 전국 중등중의약학교 교육훈련 학생 현황 |
| | - | 2003_C_38 | 2004_C_39 | 2005_C_39 | 2006_C_39 | 전국 중등중의약학교 교직원 수 |
| | - | 2003_C_40 | 2004_C_41 | 2005_C_41 | 2006_C_41 | 전국 중등중의약학교 외부 초청(파견직 혹은 계약직) 교직원수(직급별 구분) |
| | - | 2003_C_41 | 2004_C_42 | 2005_C_42 | 2006_C_42 | 전국 중등중의약학교 직급별 전임교사의 학력 구성 |
| | - | 2003_C_42 | 2004_C_43 | 2005_C_43 | 2006_C_43 | 전국 중등중의약학교 직급별 전임교사의 연령 구성 |
| | - | 2003_C_43 | 2004_C_44 | 2005_C_44 | 2006_C_44 | 전국 중등중의약학교 자산 현황 |
| | | 2003_C_48 | 2004_C_49 | | | 전국 중등중의약학교 가옥 면적 현황 |

삭제된 내용을 보면 중의자원은 중의의료기구 인원수(2002_A_7), 전국 중의의료기구 총 자산현황(2002_A_11)에서 2002년까지만 존재하는 것을 알 수 있으며, 중의기구에서는 부채 및 순수자산현황표(2002_B_3)와 병원평균의사 산출현황(2002_B_25)이 2002년까지 존재하였

으며, 민족의병원기구수(2003_B_24)는 2003년까지 존재하고 이후로 삭제되었다. 중의교육 부문은 신규로 생성되는 내용이 많았던 것처럼 변경되거나, 삭제되는 내용이 다른 분야보다 많았다. 이는 기존의 통계구성을 시대의 변화에 따라 새로 정립하고자 하였음을 알 수 있다.

〈표 9〉 연도별 삭제 내용

| 구분 | 2002년 | 2003년 | 2004년 | 2005년 | 2006년 | 내용 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------------------------------------------|
| 중의 자원 | 2002_A_7 | - | - | - | - | 중의의료기구 인원수 |
| | 2002_A_11 | - | - | - | - | 전국 중의의료기구 총 자산 현황 |
| 중의 기구 | 2002_B_3 | - | - | - | - | 중의의료기구 부채 및 순수자산 현황표 |
| | 2002_B_25 | - | - | - | - | 전국 위생부문종합병원, 중의 (종합) 병원 평균 의사 산출 현황 |
| | 2002_B_26 | 2003_B_24 | - | - | - | 지역별로 분류한 중의, 중서의결합, 민족의병원 기구 수 |
| 중의 교육 | 2002_C_30 | 2003_C_30 | 2004_C_31 | 2005_C_31 | - | 전국 중등중의약학교 졸업, 신입생, 재학생수 |
| | 2002_C_36 | 2003_C_45 | 2004_C_46 | - | - | 전국 본과, 전문대, 석사대학원생, 박사대학원생을 모집하는 고등중의약학교 목록 |
| | 2002_C_37 | 2003_C_46 | 2004_C_47 | - | - | 전국 중의, 중약전공을 모집하는 본과, 전문대, 석사대학원생, 박사대학원생의 고등서의약학교 목록 |
| | 2002_C_38 | 2003_C_47 | 2004_C_48 | - | - | 전국 중의, 중약전공을 모집하는 본과 전문대, 석사대학원생, 박사대학원생의 고등 비의약학교 목록 |
| | | 2003_C_48 | 2004_C_49 | - | - | 전국 중의, 중약전공을 모집하는 중등학교 목록 |

4. 전국중의약통계적편의 내용분석

4.1 항목별 내용 분석

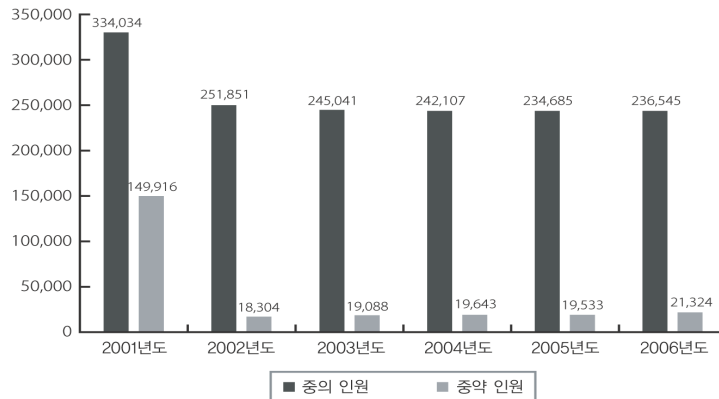
가. 중의자원

전국중의약통계적편(全国中医藥統計摘編)에서 중의자원으로 분류하고 있는 내용은 주로 중의기구의 침상수, 인원수, 인원구성, 증감현황 및 각 지역의 구체적인 현황 등이다. 이는 중의약 자원의 총체적인 현황 및 자원의 이용효율에 대해서 반영한 것으로 중국의 중의약 사업에 대한 발전현황과, 우세한 점, 부족한 점을 대외로 공개함으로써 정책수립의 근거로 삼으려 하고 있다. 주요 현황을 살펴보면 다음과 같다.

1991년, 중국의 중의약 영업기술인원은 53만6,930명이었으며, 시간이 지날수록 중의약 영업기술인원의 인원수는 계속 줄어들었다. 2002년에는 30만 이하로 추락했으며, 2003년에 들어서는 24만5,041명으로(중약인원 1만9,088명)되었고 2006년도에는 중의 영업인원수가 23만6,545명으로(중약인원 2만1,324명)이었다. 2006년과 1991년을 비교했을 때, 중의 중약인원은 약 51.97% 감소했고 27만9,061명의 중의 중약종사인원이 중의약계를 떠난 것이다(〈그림 1〉 참조).

나. 중의의료기구 운영 및 서비스

중의의료기구 운영 및 서비스는 주로, 중의

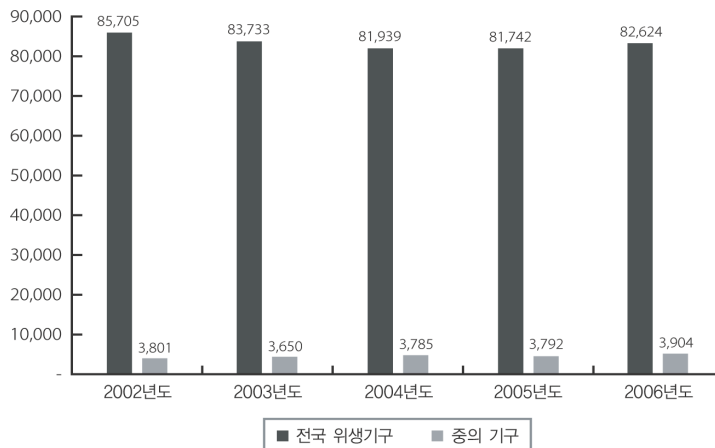


〈그림 1〉 연도별 중의약 종사인원 추이

의료기구의 병상 사용현황, 진료 업무현황, 사회와 경제효익 등에 대해서 종합병원과 비교하여 구성하고, 중국 의료기구의 총체적인 현황과 종합병원 간에 존재하는 차이에 대해서 정리하고 있다. 전체데이터를 통해서 중의의료의 운영과 서비스 현황에 대해서 이해할 수 있도록 하였으며, 종합병원과 비교를 통해 중의약 발전을 꾀하고 있음을 알 수 있다.

중국의 중의 기구 총수는 천천히 증가하는

추세를 보여 왔다. 2002년도에는 중의기구는 3,801개, 2006년도에는 3,904개였다. 2002년도에 중의 영업의사가 25만 1,851이였으므로, 중의기구 1개당 평균적으로 중의인원 66.25명이 종사한다. 2006년도 중의영업 의사수는 23만 6,545명이고, 중의 기구는 3,904개이므로, 중의기구 1개당 평균적으로 60.59명이 종사한다 (〈그림 2〉 참조).



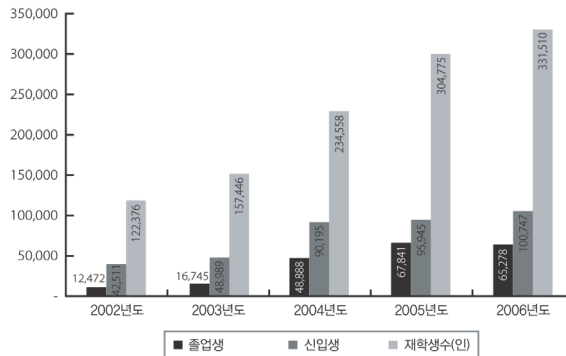
〈그림 2〉 연도별 중의의료기구 추이

다. 중의교육

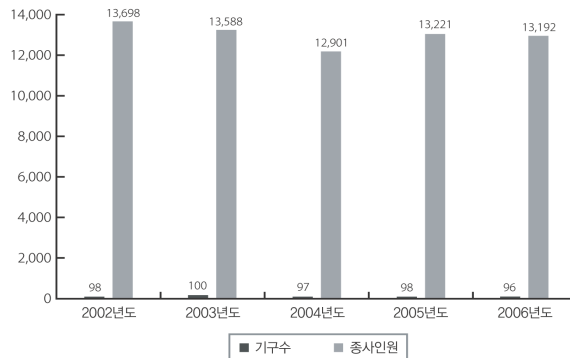
중의교육은 전국의 고등중의약학교의 학생 현황, 교사인력의 역량 및 고정자산 등으로 구성하고, 중국의 고등중의약 교육의 전체 현황을 반영하고 있다. 이러한 교육자원에 대한 관리를 통하여, 위기와 기회를 동시에 파악하여 교육정책 수립에 도움을 주고 있음을 알 수 있다. 2002년도 고등중의약학교의 신입생수는 12,471명, 재학생수는 56만3,853명이고, 2006년도 중국의 중의약 고등교육 학교수는 44개로 신입생수는 65,278명, 재학생수는 33만 1,510명이다(〈그림 3〉 참조).

라. 중의약과학연구

중의약과학연구는 중의약 과학연구의 인원, 설비, 기술, 기본현황, 연구과제, 경제현황 등으로 구성하고, 중국의 중의약 과학연구 역량과 발전전망에 대해서 반영하고 있다. 이를 통해 중의약 발전의 현주소와 앞으로의 방향을 제시하고 있으며 중의약 과학연구 분야에서 아직 해결되지 못한 문제점도 도출하고 있다. 2002년도부터 2006년도까지의 기구수와, 종사인원은 특별한 변동사항은 없으며, 평균적으로 한 기구당 135명의 인원이 종사한다(〈그림 4〉 참조).



〈그림 3〉 연도별 고등중의약학교 학생수 추이



〈그림 4〉 연도별 중의약 과학연구 기구 수 및 인원 추이

마. 중의사업비

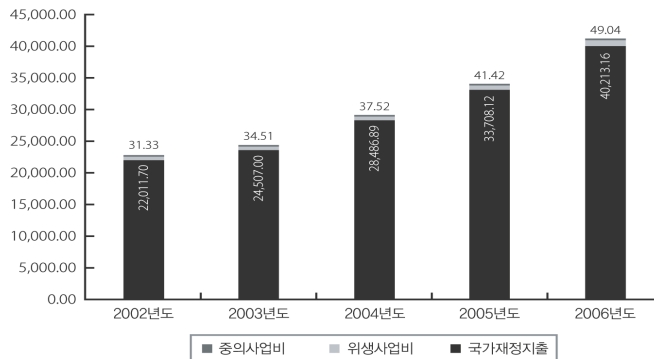
중의사업비는 국가재정에서 중의사업비의 지출 비중, 각 지역마다의 중의사업비용, 중의과학 사업비용 각 지역의 중의사업비 세부항목 3개의 표로 구성되어 있으며, 중의사업비 중에서 재정 지출 비중과 중의사업비의 분배현황에 대해서 정의하고 있다. 2002년 이후부터 꾸준히 국가재정지출 대비 중의사업비에 대한 비중이 늘어나고 있다. 2002년에는 국가 총 재정지출은 22,011.70억원 중에서 중의사업비로 쓰이는 금액이 31.33억원으로 약 7%를 차지하며, 2006년에는 국가재정지출 금액 40,213.16억원 중에서 중의사업비가 49.04억원으로 약 8.2%를 차지하고 있다. 증감현황은 <그림 5>와 같다.

4.2 통계작성의 제도적 분석

전국중의약통계적편(全国中医药统计摘编)의 구축항목 수량이 대부분 일정한 비율을 보이다가 2007년에는 2007국가위생통계조사제도(2007国家卫生统计调查制度)와 2007년과기통계연보(2007年科技统计年报)의 개정으로 인해 항목 수가 증가하였다. 그 내용을 살펴보면 다음과 같다.

가. 인원 변경 사항

2007국가위생통계조사제도(2007国家卫生统计调查制度)에 근거하여, 2007년부터는 위생기술인원항목에 견습 중약사와 견습 중약사를 포함한다. 주요 변경 사항은 <표 10>과 같다.



<그림 5> 연도별 중의사업비 증감 내역

<표 10> 인원 변경 사항

| | 변경 전 | 변경 후 |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 인원 | 중의영업의사(中医执业医师) 중의영업보조 의사(中医执业助理医师) | 중의영업의사(中医执业医师) 중의영업보조 의사(中医执业助理医师) 견습중의사(见习中医师) 견습중약사(见习中药士) |

나. 기관 변경 사항

기관의 변경 사항에 대해서는 과기통계연보(科技统计年报)에 근거하여, 과학연구와 기술개발 기구, 과학기술정보 및 문헌기구, R&D 활동조직, 현에 속하는 연구 및 개발기구 등, 4개 기구로 구분하여 통계를 작성하였다(〈표 11〉 참조).

5. 결론

본 논문은 중의약을 발전시키기 위한 중국 정부의 노력의 일환으로 실시하는 전국중의약 통계적편(全国中医药统计摘编)에 대한 구성 체계와 변화에 대해 분석하였다.

중국 정부는 체계적으로 중의약 발전을 위

〈표 11〉 기관 변경 사항

| 대분류 | 세분류 | 기관명 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 과학연구 및 기술개발기구 (科学研究与技术开发机构) (3곳) | 部委属科研机构 (국무원 산하 소속 과학연구기구) (9곳) | 중국중의과학원제2임상약연구소(中国中医科学院第二临床医药研究所) 중국중의과학원중약연구소(中国中医科学院中药研究所) 중국중의과학원중의기초이론연구소(中国中医科学院中医基础理论研究所) 중국중의과학원제1임상의약연구소(中国中医科学院第一临床医药研究所) 중국중의과학원의학실험센터(中国中医科学院医学实验中心) 중국중의과학원침구연구소(中国中医科学院针灸研究所) 중국의학과학원약용식물연구소(中国医学科学院药用植物研究所) 중국의학과학원약용식물연구소해남분소(中国医学科学院药用植物研究所海南分所) 중국의학과학원약용식물연구소운남분소(中国医学科学院药用植物研究所云南分所) |
| | 省级科研机构 (성급과학연구기구) | 변경 없음 |
| | 地市级科研机构 (지방시급 과학연구기구) | 변경 없음 |
| 과학기술정보 및 문헌기구 (科学技术信息和文献机构) (2곳) | | 中国中医科学院中医药信息研究所(중국중의과학원중의약정보연구소), 中国中医科学院中国医史文献研究所(중국중의과학원 중국의사문헌연구소) |
| R&D 활동조직 (研究与发展(R&D) 活动单位) (11곳) | | 중국중의과학원(中国中医科学院) 중국중의과학원안과의원(中国中医科学院眼科医院) 중국중의과학원망경의원(中国中医科学院望京医院) 북경안마의원(北京按摩医院) 북경경성연합생물과학기술연구개발센터유한공사 (北京京城联合生物科技研发中心有限公司) 북경북대유신생물과학기술유한공사(北京北大维信生物科技有限公司) 중국중의과학연구원연구생원(中国中医科学院研究生院) 북경북경기결원의약과기발전유한공사(北京瑞杰源医药科技发展有限公司) 중국중의약과기개발교류중심(中国中医药科技开发交流中心) 산둥성빈주시백전풍연구소(山东省滨州市白癜风研究所) 정주시경견요퇴통연구소(郑州市颈肩腰腿痛研究所) |
| 현에 속하는 연구 및 개발기구 | | 변경 없음 |

한 노력으로 중의자원, 중의의료기구 운영 및 서비스, 중의교육, 중의약과학연구(R&D), 사업비 등 대한 정보를 전 세계에 공개하고 있으며 통계를 위한 법률과 기구를 설립하여 매년 자세한 부분까지 체계적으로 정리하고 있다.

중국은 중의약의 과학화 및 세계화를 위한 기반마련으로서 국가중의약관리국 주관 하에 1983년부터 '중의약연감'으로 발간하기 시작하여 1989년에 현재의 명칭으로 발간하고 있으며, 2002년부터는 '행정권'과 '학술권'으로 분리되어 '학술권'은 상해중의약대학에서 주관하고 있는 상황이다. 중국 내 중의약 관련 활동에 대한 주요 사진자료, 정책추진사항, 회의자료, 중의약사업관리, 교육, 과학연구, 국제교류 등 전 분야를 망라하여 다루고 있으며, 중국중의약관리국 홈페이지를 통해 세부 사항들과 통계를 활용할 수 있도록 하고 있다. 통계 분석결과 가장 주목할 점은 중의약에 투자하는 재정지출이 31.33억에서 2006년, 49.04억으로 17.71억이 (63%) 증가하고 있음을 확인할 수 있었다.

중국이외에 전통의약 분야를 중시하는 대만에서도 행정원 중의약위원회 주관 하에 1982년부터 매년 '중의약연보'를 발간하여 대만의 중의약 관련 행정, 교육, 건강보험, 연구, 산업 등에 대한 종합적 성과를 공유하고 있는 상황이다.

이에 반하여 한국에서는 한의약 분야의 인력·시설·교육·연구 등에 대한 일부의 통계 항목을 보건복지부와 건강보험심사평가원 등에서 일부 매년 통계연감으로 발표하고 있으나 정부 공무원 및 정책 개발자에게 정책 개발 및 수립

을 위한 공신력 있는 기초 통계자료 및 질적 성과 자료를 제공하는 측면에서, 교수, 연구자, 한의약산업 종사자에게 한의약산업의 현재 기술개발 수준과 분야별 동향에 대한 정보 제공하는 측면에서 많이 부족한 것이 사실이다.

앞서 언급하였듯이 한의약 분야의 통계 서비스는 정부와 민간의 유관 단체가 산별적으로 제공하는 상황이라 체계적이고 통합적인 서비스가 이루어지고 있지 않기 때문에 이용자는 신뢰할 수 있으며 유용한 가치를 지닌 데이터의 획득 및 활용에 많은 어려움이 존재한다. 이러한 어려움을 해결하고, 한의약을 경쟁력 있는 국가적인 브랜드로 삼고 발전시켜나가기 위해서는 한의약 통계의 생산, 관리 및 제공은 구체적이고 객관적인 데이터를 활용한 한의학 정책의 수립과 근거에 기반한 한의학 연구를 위해 필수적인 요소임을 주장하면서, 본 논문에서 다룬 중의약통계에 상응하는 한국의 한의약 통계정보가 생성되고, 누구나 쉽게 이용할 수 있는 서비스가 빨리 이루어지는데 본 논문이 기여하기를 희망한다.

참고문헌

- 중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
 〈<http://www.satcm.gov.cn/96/全国中医药统计摘编/others/introduction2007.htm>〉.
- 중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
 〈<http://www.satcm.gov.cn/96/全国>

中 医 药 统 计 摘 编/others/2007excel.
htm》.
중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
〈[http://www.satcm.gov.cn/96/全国
中 医 药 统 计 摘 编/others/2006excel.
htm](http://www.satcm.gov.cn/96/全国中
医 药 统 计 摘 编/others/2006excel.
htm)〉.
중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
〈[http://www.satcm.gov.cn/96/全国
中 医 药 统 计 摘 编/others/2005excel.
htm](http://www.satcm.gov.cn/96/全国中
医 药 统 计 摘 编/others/2005excel.
htm)〉.
중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
〈[http://www.satcm.gov.cn/96/全国
中 医 药 统 计 摘 编/others/2004excel.
htm](http://www.satcm.gov.cn/96/全国中
医 药 统 计 摘 编/others/2004excel.
htm)〉.

中 医 药 统 计 摘 编/others/2004excel.
htm》.
중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
〈[http://www.satcm.gov.cn/96/全国
中 医 药 统 计 摘 编/others/2003excel.
htm](http://www.satcm.gov.cn/96/全国中
医 药 统 计 摘 编/others/2003excel.
htm)〉.
중국전국중의약통계적편. [cited 2009.10.25].
〈[http://www.satcm.gov.cn/96/全国
中 医 药 统 计 摘 编/others/2002excel.
htm](http://www.satcm.gov.cn/96/全国中
医 药 统 计 摘 编/others/2002excel.
htm)〉.
중국중의약관리국. 1992. 『중국중의약연감, 1992』.
중국중의약출판사, 591.