

체질의료서비스시장의 현황과약을 위한 조사연구

김상혁 · 이준혁 · 이시우*

한국한의학연구원 체질의학임상연구센터 연구정책팀

Study on the Present Status of Constitutional Medical Care Market

Sang Hyuk Kim, Jun Hyuk Lee, Si Woo Lee*

Korea Institute of Oriental Medicine

The objectives of this study were to examine the present state of Oriental clinical service based on Constitutional medicine and to make an accurate estimate of it's scale in 2015. The data for this study were collected from a questionnaire survey to 335 Traditional Korean Medical doctors who were selected as random samples. And this questionnaire is consist of several inquiries related with management and application of constitutional medicine. The 38.8% facilities of all Oriental medical centers and Clinics in the whole country are applying Constitutional medicine for treating patients. The 8,870 persons in all health workers are engaged in Constitutional clinical service. The proportion of sales by Constitutional clinical services to the total sales by Traditional clinical service is 26.6% in 2007. The proportion of application to medical care insurance by Constitutional clinical service is 21.6% of all amounts. After taking these results into consideration, the sales of Constitutional clinical service now are estimated to make up 26.6% percent of the total traditional medical service and the amount of it's sales in 2015 is expected to increase up to 2.8 times as much as the current quantity.

Key words : constitutional medicine, medical care service market, market prospect

서 론

국내에서 체질의료서비스란 사상 또는 팔상을 기반으로 하는 의료서비스를 통칭한다¹⁾. 체질의료산업은 전통의료산업에 체질의학의 원리가 가미된 모든 산업활동을 포괄한다고 볼 수 있다. 보건복지부·한의학연구원²⁾은 한방산업을 '한방과 관련된 모든 생산활동'으로 정의하고 있으며, 한국개발연구원 공공투자센터³⁾는 한방산업을 '한의학 의료기술 및 한약을 바탕으로 산업화하여 부가가치를 창출하는 산업군'으로 정의하고 있다. 기존의 전통의료산업의 정의를 바탕으로 체질의료산업의 정의를 도출해 보면 '사상이론에 기초한 의료기술과 직·간접적으로 관련된 산업활동을 통하여 부가가치를 창출하는 산업군'이라 할 수 있겠다. 실제적으로 이제마의 사상의학과 사암침법 및 팔체질의학, 태극침법 등의 진단 및 치료를 제공하는 의료서비스라고 볼 수 있다. 상기한 한국고유의 체질의학은 중의학과 대별되는 한국 한

의학의 특징이며, 외감사기보다는 인체내부의 정기신을 강조하는 동의보감에서 원류를 찾을 수 있다⁴⁾.

근래에 체질의료서비스에 대한 관심도와 이용규모는 지속적인 증가추세에 있는 것으로 보고되고 있다. 보건복지부의 조사에 따르면 한방병원의 사상체질과를 방문한 외래환자 및 입원환자 수가 지속적으로 증가하고 있으며 해당과의 수련의 수 역시 증가 추세에 있는 것으로 보고된 바 있다⁵⁾.

그러나 대부분의 체질의료관련 조사연구가 관련 인력 규모 및 방문 환자수를 파악하는데 머물러 이를 통해 전체 체질의료서비스의 시장규모를 파악하기에는 부족한 실정이다.

따라서 예방의학 및 맞춤의학으로 그 패러다임이 옮겨가고 있는 현재의 의료 환경에 적합한 체질의학의 향후 발전방안을 수립하기 위해서는 현재의 체질의료 서비스 시장의 현황을 파악하기 위해 전국의 한방병원과 한의원의 한방의료기관을 중심으로 기초통계 구축을 위한 체계적인 조사 연구가 필요하며 지난 2006년 체질의료서비스산업의 현황과약을 위한 연구가 진행되었다⁶⁾. 이번 연구는 2006년 연구를 이어 그 연속선상에서 체질의료서비스시장의 시간에 따른 추이변화를 분석할 수 있도록 하

* 교신저자 : 이시우, 대전시 유성구 전민동 461-24, 한국한의학연구원

· E-mail : bfree@kiom.re.kr, · Tel : 042-868-0555

· 접수 : 2009/11/09 · 수정 : 2009/12/04 · 채택 : 2009/12/12

는데 그 목적이 있다.

연구대상 및 방법

1. 연구대상

1) 대상자

2008년 사업체 전화번호부에 한의원 및 한방병원으로 등록된 기관 중에서 단순 임의 추출된 340명을 대상으로 설문을 실시하였으며 이들 중 최종적으로 335명이 설문에 응답하였으나 설문항목별 표본수는 결측치에 따라 상이하였다.

2) 대상자 선정 방법

표본추출을 위한 모집단은 2008년 사업체 전화번호부에 한의원 및 한방병원으로 등록된 11,616개의 기관을 지역별로 층화하여, 기관명을 이름순으로 나열한 목록을 추출모집단으로 사용하였다. 표본의 크기는 체질의학에 근거한 진료 매출이 전체 매출에서 차지하는 비율을 1차 관심 모수로 설정하여 이를 토대로 도출하였다. 관심모수(전체매출대비 진료매출의 비율) 추정치의 95% 신뢰한계를 3% 이하로 하고 모표준편차를 25%로 가정하였을 때 필요한 최소표본의 크기(n)는 아래와 같다.

$$n \geq \frac{(1.96)^2 \times 25^2}{3^2} \doteq 267$$

이를 바탕으로 본 조사에서는 표본으로 크기를 340명으로 설정하였으며, 단순랜덤추출법으로 표본을 추출하였다(Table 1).

Table 1. Regional Distribution of the Sample (단위 : 명, %)

지역	빈도	백분율	누적빈도	누적 백분율
서울	97	28.5	97	28.5
부산	47	13.8	144	42.4
대구	29	8.5	173	50.9
인천	21	6.2	194	57.1
광주	9	2.6	203	59.7
대전	20	5.9	223	65.6
울산	9	2.6	232	68.2
경기	16	4.7	248	72.9
강원	17	5.0	265	77.9
충북	10	2.9	275	80.9
충남	11	3.2	286	84.1
전북	14	4.1	300	88.2
전남	7	2.1	307	90.3
경북	16	4.7	323	95.0
경남	13	3.8	336	98.8
제주	4	1.2	340	100.0
합계	340	100	340	100.0

2. 연구방법

1) 자료조사 방법

조사에 사용된 설문은 응답자의 인적사항 및 소속기관에 관련된 일반 문항 17개, 경영관련 문항 9개, 체질의료 서비스 관련 문항 8개로 구성되었다. 이상의 동일항목으로 구성된 설문을 바탕으로 종이 형식으로 우편조사를 실시하였다. 총 335명이 조사

에 응하였다.

【설문】

1. 설문자 인적사항

직위	<input type="checkbox"/> 원장 <input type="checkbox"/> 과장 <input type="checkbox"/> 기타()
해당분야(진료)경력	총 진료경력(년)
	체질의학을 진료에 활용한 기간(년) ※ 체질의학 활용 경험이 없는 경우에는 0을 기입
수련과정구분	<input type="checkbox"/> 일반의 <input type="checkbox"/> 전문의 <input type="checkbox"/> 인정의(협회) <input type="checkbox"/> 인정의(학회)
학력구분	<input type="checkbox"/> 학사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 박사
전공구분	<input type="checkbox"/> 사상체질과 <input type="checkbox"/> 한방내과 <input type="checkbox"/> 침구과 <input type="checkbox"/> 한방부인과 <input type="checkbox"/> 한방소아과 <input type="checkbox"/> 외과과 <input type="checkbox"/> 한방재활의학과 <input type="checkbox"/> 한방신경정신과 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 기타()
본인의체질	<input type="checkbox"/> 태양인 <input type="checkbox"/> 태음인 <input type="checkbox"/> 소양인 <input type="checkbox"/> 소음인 <input type="checkbox"/> 모름
진료영역	<input type="checkbox"/> 전통한의학 <input type="checkbox"/> 체질의학 <input type="checkbox"/> 전통한의학 및 체질의학 동시진료(체질의학 진료비중 %)

2. 소속기관 일반 사항

소속기관유형	<input type="checkbox"/> 병원(대학병원) <input type="checkbox"/> 한의원 <input type="checkbox"/> 기타()
소속기관 지역분포	<input type="checkbox"/> 서울 <input type="checkbox"/> 부산 <input type="checkbox"/> 대구 <input type="checkbox"/> 인천 <input type="checkbox"/> 광주 <input type="checkbox"/> 대전 <input type="checkbox"/> 울산 <input type="checkbox"/> 경기 <input type="checkbox"/> 강원 <input type="checkbox"/> 충북 <input type="checkbox"/> 충남 <input type="checkbox"/> 전북 <input type="checkbox"/> 전남 <input type="checkbox"/> 경북 <input type="checkbox"/> 경남 <input type="checkbox"/> 제주
	소속기관 설립기간
운영형태 (개인병원운영시)	<input type="checkbox"/> 프랜차이즈 <input type="checkbox"/> 독자형태
기관규모	<input type="checkbox"/> 규모(실명수 기준 평) <input type="checkbox"/> 건물형태(층 건물중 층)
회사형태	<input type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/> 합자(공동개원) <input type="checkbox"/> 재단법인 <input type="checkbox"/> 기타()
병(의)원 전문분야	<input type="checkbox"/> 전통한의학 전문 <input type="checkbox"/> 체질의학 전문 <input type="checkbox"/> 병(의)원내에 체질의학 전문 진료과 운영
기관의 주당 진료일수	<input type="checkbox"/> 1일 <input type="checkbox"/> 2일 <input type="checkbox"/> 3일 <input type="checkbox"/> 4일 <input type="checkbox"/> 5일 <input type="checkbox"/> 6일 <input type="checkbox"/> 7일
진료 시간	: 에서 : 까지 (ex. 09:00에서 18:00까지)
휴일 진료 유무	<input type="checkbox"/> 공휴일 진료 <input type="checkbox"/> 일요일 진료 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 기타()

3. 경영관련 설문

설문내용 및 구분	2005	2006	2007			
1. 연간 매출액은 얼마입니까?(만원)						
1.1 매출액 중 체질의학 관련 매출 비중은(%)						
2. 연평균 종업원수(명)						
3. 연평균 일일 내원 환자수(명)						
4. 운영 병상 수(외래용(개) / 입원용(개))	/	/	/			
5. 연간 의료보험 청구금액(천만원)						
5.1 연간 의료보험 청구금액중 체질의료서비스 관련 매출이 실제 차지하는 비중은 얼마입니까?(%)*						
5.2 의료보험 청구금액 대비 약매출 비중(%)**						
6. 일일평균 조제약 수 (2007년 제 기준)						
7. 총 종업원 중 한의사수 (2007년 기준, 명)						
8. 한의원 관련 대출금액 (현재 기준)						
9. 매출의 항목별 비중 (2007년 기준)	인건비	재료비	장비구입/임대비	기타비용	순이익	합계
	%	%	%	%	%	100%

* 총 보험금 청구금액 중 실제로 체질의료행위를 통해서 발생한 매출 비중입니다. 즉, 체질의료행위로 청구한 보험금액이 아니라 실제로 체질의료 행위를 한 결과의 비중입니다. ** 예) (월간/연간 상관없음) 보험금 청구금액이 100만원, 약매출이 60만원이라면 60%

- 1504 -

설문내용 및 구분	<input type="checkbox"/> 매우 그렇다	<input type="checkbox"/> 그런 편이다	<input type="checkbox"/> 보통이다	<input type="checkbox"/> 그렇지 않은 편이다.	<input type="checkbox"/> 전혀 그렇지 않다.
1. 체질의학은 가장 신뢰할 수 있는 진단방법이다	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 나는 환자의 체질에 대해서 정확히 파악할 수 있다	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 환자들은 체질에 따른 치료결과에 만족한다	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 체질관련 의료기가 출시되면 구입할 의향이 있다	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 앞으로 체질의학 서비스는 더욱 증가할 것이다	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 앞으로 한방 시장은 더욱 활성화 될 것이다.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 체질 서비스 이용자가 가장 많은 계절은 언제입니까?	<input type="checkbox"/> 봄	<input type="checkbox"/> 여름	<input type="checkbox"/> 가을	<input type="checkbox"/> 겨울	
8. 임상에서 접하는 체질의 비율은?(합계100%)	태음인 ()	태양인 ()	소양인 ()	소음인 ()	

2) 자료처리 및 통계

설문항목별 표본수는 결측치에 따라 상이하다. 설문항목별 표본수는 결측치이외에도 설문항목에 따라 표본평균을 기준으로 95% 신뢰구간하에 유의하지 않은 설문결과를 나타낸 표본은 제외하였으며, 연속적인 동일 설문항목에 대한 결측치는 전체 결측치로 간주하여 설문항목 표본에서 제외하도록 하였다.

연구결과 및 분석

1. 연구대상의 일반적 특성

설문 응답자 총 335명의 수련정도에 따른 분포는 일반의 비중이 85.7%, 전문의 비중이 7.7%, 인정의 비중이 6.6%로 나타났다(Fig. 1). 또한 응답자의 58.8%가 학사학위 소지자이며, 석사와 박사학위 소지자의 각각 12.8%와 28.4%인 것으로 조사되었다.

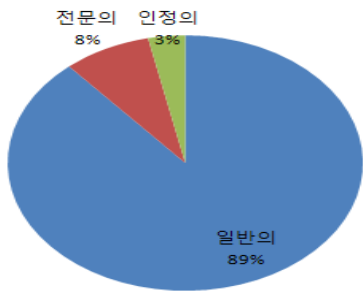


Fig. 1. Training Course Distribution of Respondents

진료영역별로는 설문응답자 335명 가운데 61.2%가 진료 시에 체질의학을 제외한 전통한의학만을 활용하고 있으며, 3.0%

체질의학만을 활용한다고 응답하였다. 진료 시 전통한의학과 체질의학을 모두 활용한다고 응답한 한의사는 전체의 35.8%인 120명으로, 이들의 전체 진료내용 중 체질의학이 차지하는 비중은 평균 41.1%인 것으로 조사되었다(Fig. 2).

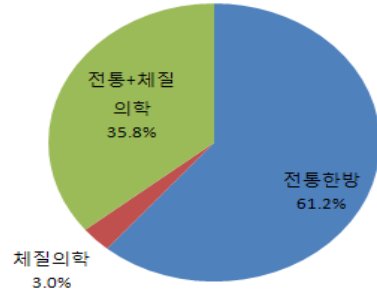


Fig. 2. Medical Treatment Field Distribution of Respondents

소속기관의 운영형태는 독자형태가 97.3%로 다수를 차지하고, 2.7%가 프랜차이즈 형태의 운영방식을 도입하고 있었다. 소속기관의 회사형태별 분포는 개인사업자가 95.8%, 공동개원 3.3%, 재단법인 0.9%로 나타났다. 소속기관을 설립기간별로 살펴보면, 10년 이상이 33.4%로 가장 많았고, 3~5년 미만이 24.3%, 3년 미만은 17.2%, 5~7년 미만은 12.7%, 7~10년 미만이 12.4%의 순으로 나타났다(Fig. 3).

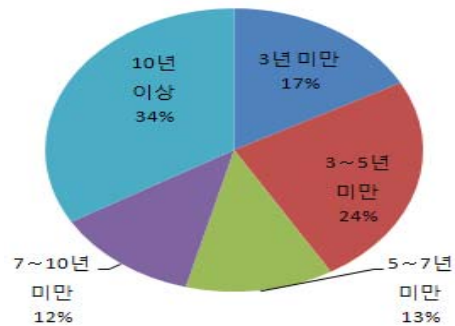


Fig. 3. Distribution of Respondent according to the Time of Foundation

소속기관의 지역별 분포는 서울(28.5%), 경기(4.7%), 부산(13.8%), 대구(8.5%), 광주(2.6%), 인천(6.2%), 충남(3.2%), 경남(3.8%), 대전(5.9%), 울산(2.6%), 충북(2.9%), 전남(2.1%), 강원(5.0%), 경북(4.7%), 전북(4.1%), 제주(1.2%)의 순으로 나타났다.

2. 설문결과

1) 체질의료 서비스관련 일반 사항

체질의료 서비스를 행하고 있는 의(병)원 수는 전체의 한의(병)원의 38.8%인 4,506개로 추정된다. 이중 체질의학을 전문적으로 진료 서비스에 활용하는 의(병)원은 전체의 3.0%인 349개, 전통한의학과 체질의학을 겸해서 진료 서비스에 활용하는 의(병)원 수는 전체의 35.8%인 4,157개로 나타났으며 전통한의학과 체질의학을 겸해서 활용하는 의(병)원 중 체질의료서비스를 행하는 비율은 41.1%로 나타났다(Table 2).

한편, 2007년 체질의료 서비스에 종사하는 종사자(한의사 포함)수는 총 8,870명으로 추정되었다.

Table 2. Number of the Hospital for Constitutional Medical Care (2007)

구분	전통한방	체질의학	전통+체질의학	합계
병원수	7,105	349	4,157	11,611
비중	61.2	3.0	35.8	100

2) 체질의료 서비스산업 시장규모 분석

응답기관의 연간 평균 매출액은 2005년 2억32백만원, 2006년 2억44백만원, 2007년 2억56백만원으로 증가 추세를 보이고 있으나 전체 매출액 중 체질의학 관련 매출 비중은 3년간 평균 27.9% 수준에서 26.6%로 소폭 하락하였다(Table 3).

Table 3. Proportion of Constitutional Medical Care Sales to Total Sales(단위: 만원, %)

구분	2005년	2006년	2007년
평균매출	23,246	24,473	25,673
체질의학 비중	27.9	27.4	26.6

소속기관별로 연간 의료보험 청구금액과 청구금액 대비 체질의료관련 매출 비중은 평균 21%에서 크게 변화가 없는 것으로 나타났다(Table 4).

Table 4. Proportion of Constitutional Medical care to Total application to medical care insurance (단위: 만원, %)

구분	2005년	2006년	2007년
의료보험청구액	8,834.1	9,495.1	10,068.4
체질의학비중	21.5	20.9	21.6

이상의 조사결과를 바탕으로 추정해 본 2007년 기준 체질의료서비스시장의 규모는 6,836억 원으로 전체 전통의료 서비스 시장에서 차지하는 체질의료 서비스의 26.6%에 해당하는 매출비중이다. 이에 비해 전통의료 서비스 시장은 전체의 73.4%인 1조 8,864억 원을 기록하였다.

고 찰

본 연구에서는 2006년의 체질의료서비스산업의 현황파악을 위한 연구에 이어 계속적으로 체질의료서비스에 대해 조사 연구하여 변화추이 및 그 규모를 추정하는 것에 주안점을 두어, 이후에 진행될 연관산업을 포함한 전체 체질의료서비스 시장 분석 및 향후 발전방향 모색의 기초를 마련하고자 하였다.

본 연구의 조사 결과를 요약해 보면 다음과 같다.

체질의료서비스를 행하고 있는 한방의료기관은 4,505개로 전체의 38.8%를 차지하고 있으며 체질의료서비스에 종사하는 종사자는 총 8,870명으로 추정된다. 또한 체질의료 서비스가 전체 매출액에 차지하는 비중은 2007년의 경우 전체 매출의 26.6%에 이르며 소속기관의 연간 의료보험 청구금액 대비 비중은 21%에 이르는 것으로 조사되었다. 이러한 조사결과를 바탕으로 추산해

본 결과 전체 전통의료 서비스 시장에서 체질의료 서비스가 차지하는 비중은 26.6%에 이르는 것으로 조사되었다. 본 절에서는 이상의 현황을 바탕으로 향후 2015년의 체질의료서비스의 시장 규모를 추정해보고자 하며 이를 위한 전제는 아래와 같다.

1. 시장전망을 위한 전제

본 분석은 한의사 자격증 취득을 위한 교육 및 공급시스템이 현재와 동일하게 유지된다는 것을 전제로 한다. 즉 한의사를 양성하는 대학 수 및 각 대학의 정원이 향후에도 현재와 동일한 수준으로 유지된다는 가정을 기반으로 한다. 또한 수요측면에서는 노령화의 진전과 함께 생존 연령이 계속 높아져 전통의료 및 체질의료 서비스를 받는 노령 층이 현재보다 두터워 진다는 것을 전제로 하였다. 제도적 측면에서 현재의 전통의료 서비스 정책이 크게 변화하지 않고 향후에도 현재 수준으로 유지된다는 전제를 기반으로 하였다.

2. 체질의료서비스의 시장전망

2015년 한의사 수는 21,600명으로 예상되며 전국의 전체 한의원 수는 16,675개로 추정된다. 또한 2015년 전통의료 서비스 시장의 규모는 연평균 9.8%씩 성장하여 총 6조 2,760억 원의 시장을 형성할 것으로 전망된다. 이 같은 전망에서 2015년 체질의료 서비스 시장 규모는 1조 9,250억원의 시장을 형성할 것으로 전망되며 이 규모는 2007년 말 현재 시장 규모보다 2.8배 증가한 수치이다. 2015년 체질의료서비스가 전체 전통의료 서비스에서 차지하는 비중은 30.7%에 달할 것으로 추정되며 이 비중은 2007년의 26.6%에 비해 약 4.1% 증가한 것이며 2007년 전통 한방의료 서비스 시장 규모의 74.9%에 해당하는 시장규모이다(Fig. 4).

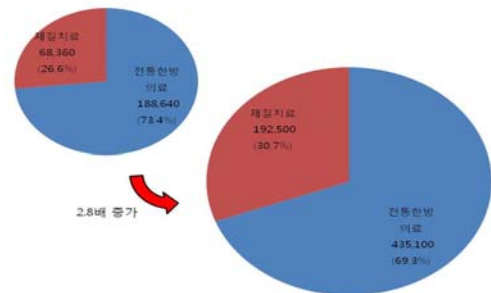


Fig. 4. Prospect of Constitutional Medical Care Market in 2015(단위: 천만원, %)

이와 같은 전망의 근거는 2003년부터 한의사국가고시에 사상의학이 포함되었으며 2000년부터 시작된 한방전문의 제도로 사상체질과 전문의 수가 증가함으로써 체질 의료 서비스를 적용할 한의사의 비율이 높아질 것과 더불어 체질의료 서비스와 관련된 의료장비 및 관련 보조 장비들의 개발이 활발해지고 있어 체질에 대한 진단 능력이 현재보다 급격히 향상될 것이라는 전망을 기반으로 한다.

또한 체질의학이 갖는 예방 의료적 측면이 잠재 수요자들에게 받아들여진다면, 체질의료서비스 시장의 잠재력은 현재 추정

치보다 더욱 높아질 것으로 보인다.

특히 정부의 전통의료 서비스에 대한 의료보험 정책의 획기적 변화가 있을 경우, 체질의료 서비스 시장이 더욱 큰 폭으로 확대될 것으로 전망된다.

그러나, 2006년 연구의 경우는 설문대상자 추출의 모집단을 한의사 개인으로 잡았고 설문조사의 방법 역시 인터넷을 사용한 방식과 조사원이 직접 종이 형식의 설문지를 사용하는 방식을 병용한 반면, 이번 연구는 설문대상자 추출의 모집단을 기관으로 삼은 점과 우편 설문의 방식만을 사용한 방식의 차이가 있어 결과의 분석에 있어 절대적인 일관성을 가진다고 보기에는 어려움이 있었다. 또한 체질의료서비스의 범위를 사상의학, 팔채질의학, 사암침법, 태극침법 등과 같이 세부 정의 없이 넓게 지정함으로써 실제 서비스 시장보다 외연이 확장된 결과를 가져왔을 가능성 또한 있다. 향후 연구에서는 이와 같은 한계점을 수정하여 지속적인 의료서비스 시장 조사가 필요하리라 생각된다.

결 론

2008년 현재 사업체 전화번호부에 한의원 및 한방병원으로 등록된 11,611개의 기관 중 단순 임의 추출된 335명을 대상으로 설문조사(인적사항 및 소속기관 일반사항 관련 17문항, 경영관련 9문항, 체질의료 서비스 관련 8문항으로 구성)를 실시한 결과, 체질의료서비스를 행하고 있는 한방의료기관은 4,506개로 전체의 38.8%를 차지하는 것으로 조사되었으며 체질의료서비스에 종사하는 종사자는 총 8,870명으로 추정되었다. 체질의료 서비스가 전체 매출액에 차지하는 비중은 2007년 전체 매출의 26.6%에 이르며 소속기관의 연간 의료보험 청구금액 대비 비중은 21.6%에 이르는 것으로 나타났다. 따라서 전체 전통의료 서비스 시장에서 차지하는 비중은 26.6%에 이르는 것으로 추정된다. 이를 바탕으

로 추산한 2015년 이후의 체질의료 서비스의 시장규모는 현재보다 약 2.8배 가량 증가된 규모가 될 것으로 예측되었다.

본 연구는 체질의학에 기초한 전통의료서비스 산업의 현황을 전국 한방의료기관을 중심으로 조사 연구한 것으로, 향후 관련분야의 연구개발과 정책수립의 기초자료로 활용할 수 있도록 하고자 한다.

감사의 글

본 연구는 2009년도 한국한의학연구원 기관고유과제의 지원으로 수행되었습니다(K09011).

참고문헌

1. 한국한의학연구원. 한국 전통의학 연구사업의 타당성 및 효과적 추진방안에 관한 연구. 2006.
2. 보건복지부·한의학연구원. 국내 한방산업 육성방안과 경제성 분석 연구. 2004.
3. 한국개발연구원 공공투자센터. 대구·경북한방산업단지 조성사업 예비타당성조사. 2004.
4. 이혁재, 차웅석, 김남일. <<동의보감 서>>와 집례에 대한 고찰. 한국의사학회지 17(1):177-194, 2004.
5. 임병목. 국내 한방의료 및 대체요법 관련 산업의 현황과 국민경제에 대한 기여도. 한국한의학연구원/보건복지부, pp 49-53, 2001.
6. 김효정, 이시우, 김종열. 체질의료서비스산업의 현황과약을 위한 조사연구. 사상체질의학회지 18(3):166-174, 2006.
7. 이규식, 조경숙. 한방의료 이용실태에 관한 조사 연구. 보건행정학회지 9(4):120-139, 1999.