

## 의사용, 환자용 설문지의 중요도 분석

설유경 · 전수형 · 권석동 · 김 훈\* · 김종원 · 이의주\*\* · 김규곤 †

동의대학교 한의과대학 사상체질과, \*동의대학교 한의과대학 의학교실  
\*\*경희대학교 한의과대학 사상체질과, †동의대학교 정보통계학과

### Abstract

### Importance Analysis of Questionnaire for Doctors and Questionnaire for Patients

Sul Yu-Kyung, Jeon Soo-Hyung, Suk Kwon-Dong, Kim Hoon\*,

Kim Jong-Won, Lee Eui-Ju\*\*, Kim Kyu-Kon †

Dept. of Sasang Constitution Medicine, College of Oriental Medicine, Dongeui Univ.

\* Dept. of Oriental Medical History, Dongeui Univ.

\*\*Dept. of Sasang Constitution Medicine, College of Oriental Medicine, Kyung-Hee Univ.

† Dept. of Information Statistics, Dongeui Univ.

#### 1. Objectives

This study integrates and studied variable of Questionnaire for doctors and Questionnaire for patients. After, found extremely useful variable.

#### 2. Methods

Through the medium of statistical method and advice of the Department of Sasang Constitution Medicine specialist, found extremely useful variable.

#### 3. Results and Conclusions

- 1) Through the medium of statistical method (STEPDISC, DISCRIM), The variable which is selected lastly above once from 36 taxon, In the Questionnaire for doctors Taeyang items is 18, Soyang items is 16, Taeumin items is 21, Soeumin items is 20. In the Questionnaire for patients Taeyang items is 50, Soyang items is 53, Taeumin items is 63, Soeumin items is 64.
- 2) The variable which got above 25 from the Department of Sasang Constitution Medicine specialist, In the Questionnaire for doctors Taeyang items is 5, Soyang items is 8, Taeumin items is 7, Soeumin items is 12. In the Questionnaire for patients Taeyang items is 16, Soyang items is 24, Taeumin items is 31, Soeumin items is 32.
- 3) The variable which got above 25 from the Department of Sasang Constitution Medicine specialist and got above 3 the selection frequency, the Questionnaire for doctors Taeyang items is 4, Soyang items is 4, Taeumin items is 5, Soeumin items is 8. In the Questionnaire for patients Taeyang items is 10, Soyang items is 17, Taeumin items is 24, Soeumin items is 23.

**Key Words** : Sasang Constitution, The Questionnaire for Doctors and Questionnaire for Patients, Discriminant Analysis Model, Variable

• 접수일 2006년 11월 02일; 승인일 2006년 11월 24일  
• 교신처자 : 김종원  
부산시 부산진구 양정2동 동의의료원 사상체질과  
Tel : + 82-51-850-8640 Fax : + 82-51-867-5162

E-mail : jworkim@deu.ac.kr  
• 본 연구는 2006년도 한의학연구원의 기관고유사업의 일환으로 사상체질학단 객관화 기초연구지원으로 수행되었습니다.

## I. 緒 論

현재 사상체질 진단의 객관화를 위해 보편적으로 사용되고 있던 사상체질분류검사지(QSCC II)에 대하여 태양인을 구별할 수 없고 진단신뢰도의 저조, 문항의 부적절함등의 문제점이 제시<sup>1-4</sup>되면서 새로운 문항의 개발과 보완, 태양인 문항의 개발 및 진단정확률을 높이는 판별식을 갖춘 새로운 설문지 개발의 필요성이 제시<sup>5,7</sup>되었다. 그리하여 김<sup>1)</sup>과 이<sup>2)</sup>는 2004년 한국한의학연구원 일반 위탁연구사업에 의해 진행된 "사상체질진단 설문프로그램 1의 개발에 관한 연구"를 통하여 사상체질진단 표준안 연구<sup>8</sup>를 거쳐 의사용 체질진단지와 환자용 설문지를 제작하였고, 전국 한의과 대학 부속 한방병원 사상체질과에서 자료를 수집한 후 신뢰도, 타당도의 연구<sup>3)</sup>를 거쳐 체질진단의 정확도를 높이기 위한 사상체질판별함수를 개발하고 판별분석을 통해 진단정확률을 높이는 연구<sup>9-11</sup>를 진행중이다. 본 논문은 의사용, 환자용 설문지의 문항수가 많아 응답시간이 길어지고 표현 및 해석에 있어 설문 응답자로 하여금 혼돈을 초래함을 감안하여 최적의 변수선택 방법을 찾아 문항을 줄이기 위한 연구의 일환으로, 먼저 가장 적합한 통계기법으로 알려진 판별분류분석<sup>12-14</sup>을 통하여 선택된 변수와 탈락된 변수를 비교분석하고 다시, 추려진 문항을 10명의 사상전문가의 자문에 따라 정리하여 사상체질진단을 위한 약간의 소견을 얻었기에 보고하는 바이다.

## II. 研究方法

### 1. 연구개요

본 연구는 의사용, 환자용 설문지에 대하여

- 1) 동의대학교 사상체질과 김종원
- 2) 경희대학교 사상체질과 이의주
- 3) 2004년 한국한의학연구원 일반 위탁연구사업에 의하여 진행된 "사상체질진단 설문프로그램 1의 개발에 관한 연구"의 보고서

12가지 판별식<sup>4)</sup>을 적용하고 의사용, 환자용, 의사환자통합용으로 구분한 후 총 36가지 판별식을 통한 체질진단을 위한 최적의 변수선택방법에 관한 연구이다.

### 2. 연구 대상 및 자료수집

본 연구에서 사용된 데이터는 2004년 6월부터 2005년 10월까지 전국한외과대학에서 다기관연구로 수집되었다. 대상자는 각 병원의 사상체질전문의로부터 체질진단을 받고 최소한 4주 이상 사상체질 처방을 사용한 후 주 증상이 전반적으로 호전되어 체질이 확인된 자를 대상으로 하였다.

의사용체질진단지는 932명, 환자용설문지는 1,025명, 의사용 체질진단지와 환자용 설문지를 모두 응답한 의사·환자용설문지통합은 836명을 대상으로 분석하였다.

### 3. 연구방법

1) 의사용 체질진단지는 체형기상(A), 용모사기(B), 성질제간(C), 병증약리(D) 등 4가지 범주로 되어 있으며 환자용 설문지는 용모(B), 체형(A), 성격(C), 병증(D)-소화, 잠, 대변, 땀, 소변, 평소 흔한 증상-범주로 나뉘어져 있다.

2) 체질설문지를 작성한후 의사용, 환자용, 의사환자용통합을 구분한후 전체, 성별(여자, 남자), 나이별(1~32, 33~64, 65~), 성별×나이별(여자1~32, 여자33~64, 여자65~, 남자1~32, 남자33~64, 남자65~)으로 나누어 총 36가지의 판별식을 구하였다. 이때 의사용 환자용 변수는 각각 최대 24번까지 선택될 수 있다

3) 체형기상 변수는 사상체질이론에 따른 변수 변환<sup>15</sup>으로 하였다. 이는 직접 환자의 체형을 한의사가 측정하여 얻는 실수치를 가지는 비율척도의 데이터이므로, 본 논문통계처리과정

- 4) 전체, 성별(여자, 남자), 나이별 (1~32, 33~64, 65~)  
성별나이별(여자 1~32, 여자 33~64, 여자 65~, 남자 1-32, 남자 33~64, 남자 65~)

Table 1. 의사·환자용 통합 성별 X나이별 X사상별

성별	나이별	태양	소양	태음	소음	합계
여자	1~32	6 4.11	40 27.40	50 34.25	50 34.25	146
	33~64	11 5.07	66 30.41	76 35.02	64 29.49	217
	65~	1 2.27	16 36.36	15 34.09	12 27.27	44
	소계	18	122	141	126	407
남자	1~32	1 0.55	52 28.73	63 34.81	65 35.91	181
	33~64	8 3.67	101 46.33	66 30.28	43 19.72	218
	65~	0 0.00	12 40.00	12 40.00	6 20.00	30
	소계	9	165	141	114	429

Table 2. 환자용 성별 X나이별 X사상별

성별	나이별	태양	소양	태음	소음	합계
여자	1~32	6 3.13	45 23.44	68 35.42	73 38.02	192
	33~64	17 6.25	77 28.31	96 35.29	82 30.15	272
	65~	1 1.96	18 35.29	17 33.33	15 29.41	51
	소계	24	140	181	170	515
남자	1~32	1 0.47	61 28.91	73 34.60	76 36.02	211
	33~64	12 4.53	115 43.40	83 31.32	55 20.75	265
	65~	0 0.00	12 35.29	15 44.12	7 20.59	34
	소계	13	188	171	138	510

에서 의사용 BCD변수와 환자용 ABCD 변수에서 STEPDISC로 선택된 변수에 강제귀속하여 DISCRIM 처리하였다.

4) 의사용체질설문지의 체형기상 변수를 제외하고 한번 이상 선택된 변수 문항을 10명 사상 전문가가 각 문항에 3점만점으로 평가, 27점 만점으로 각 문항을 평가하여 점수별로 정리하였다.

※ 자문위원 : 경희대(송일병, 고병희, 김달래, 이수경)  
우석대(송정모) 동국대(박성식) 원광대(김경요)

동신대(김일환) 대전대(안택원) 사상학회이사 (조황성)

5) 남녀 성별과 동의수세보원에 근거한 연령대에 기준하여 5) 각 성별에 따라 1~32세, 33~64, 65세 이상의 연령대로 나누어 분석하였다. 동의수세보원에서는 1~16세, 17~32세, 33~48세, 49~64세를 구분하나 본 연구에서는 환자수가

5) 『東醫壽世保元』「廣濟說」17-1初一歲至十六歲 曰 幼  
十七歲至三十二歲 曰 少 三十三歲至四十八歲 曰 壯  
四十九歲至六十四歲 曰 老

Table 3. 의사용 성별 X 나이별 X 사상별

성별	나이별	태양	소양	태음	소음	합계
여자	1~32	6	41	53	53	153
		3.92	26.80	34.64	34.64	
	33~64	12	82	88	77	259
		4.63	31.66	33.98	29.73	
	65~	1	18	18	12	49
소계	2.04	36.73	36.73	24.49	461	
남자	1~32	1	56	65	65	187
		0.53	29.95	34.76	34.76	
	33~64	9	116	76	47	248
		3.63	46.77	30.65	18.95	
	65~	0	15	13	8	36
소계	0.00	41.67	36.11	22.22	471	

적은 관계로 통합하였다. 의사용, 환자용, 의사환자용통합의 각 체질별, 성별, 연령별 분포는 Table 1, 2, 3과 같다.

4. 통계 분석 방법

분석과정에서 가능한 한 가장 유용하다고 판단되는 변수들의 집합을 선택하는 절차로서 첫 번째, 단계별 판별분석법(Stepwise discriminant analysis)의 하나인 전진적 도입법과 후진적제거법이 서로 결합된 STEPDISC 처리절차<sup>6)</sup>를 이용하여 변수를 선택하였고 두 번째, 강제 귀속된 체형기상 변수를 합하여 DISCRIM 처리절차<sup>7)</sup>를 이용하여 DISCRIM처리 중 더 이상 제거되는 변수가 없는 단계를 거쳐 최종 변수를 선택하였다. 그리고 판별분석이란 이미 알려진 상

- 6) 판별분류분석을 수행할 경우의 처리절차의 하나로 가장 큰 판별력을 가지는 변수 선택으로부터 시작해서, 나머지 변수들 중에서 처음 선택된 변수와 짝을 이룰 때 가장 좋은 판별력을 가지는 변수를 택하고 그 다음 이미 선택된 이 두 변수와 결합하여 가장 좋은 판별력을 이루는 세 번째 변수가 선택되는 형식으로 모든 가능한 변수가 선택될 때까지 혹은 나머지 선택되지 않은 변수들이 더 이상 판별력의 충분한 증가를 제공하지 않을때까지 반복하는 방법이다.
- 7) 판별분류분석을 수행할 경우의 처리절차의 하나로 선형판별함수의 계수가 음(-)으로 나온 변수를 계속하여 제거시키는 방법이다. 선형판별함수가 음(-)으로 나온다는 것은 체질판별에 역의 영향을 미치는 변수라는 것이다.

호배반적인 몇 개 집단에 속하는 다변량 관측치로부터 각 집단의 차이를 분류할 수 있는 함수를

Table 4. 의사용 선택-탈락 요약

	태양	소양	태음	소음	
한번 이상 선택된 변수	pA1_16	pA1_38	pA1_51	pA1_73	
	pA1_25	pA1_47	pA1_62	pA1_84	
	pA2_14	pA2_25	pA2_41	pA2_52	
	B1_1	B1_3	B1_5	B1_7	
	B2_1	B1_4	B1_6	B1_8	
	B3_1	B2_2	B2_3	B2_4	
	B4_1	B3_2	C1_3	B3_4	
	C1_1	C2_2	C2_3	B4_4	
	C2_1	C3_2	C3_3	C1_4	
	C3_1	C4_2	C5_5	C2_4	
	C4_1	C5_3	C5_6	C4_4	
	C5_1	D5	D1	C5_7	
	C5_2	D6	D3	C5_8	
	D11	D9	D5	D2	
	D12	D15	D6	D7	
	D13	D16	D8	D9	
	D20		D17	D18	
	D21_9		D21_2	D21_6	
	STEPDISC에서 탈락된 후 한번도 선택되지 않은 변수	B1_2	B4_2	B3_3	C3_4
		D10	C1_2	B4_3	D10
		C5_4	C4_3	D19	
		D4	D21_1	D21_11	
		D14			
		D21_10			

Table 5. 환자용 선택-탈락 요약

	태양	소양	태음	소음
한번 이상 선택된 변수	p10_1 p10_4 p11_1	p10_2 p10_4 p10_5	p10_1 p10_3 p10_5	p10_2 p10_4 p11_4
	p12_1 p13_2 p13_4	p11_2 p12_2 p13_2	p11_3 p12_3 p13_1	p12_4 p13_1 p13_3
	p14_1 p15_3 p16_1	p13_4 p14_1 p15_1	p13_3 p14_2 p15_2	p13_5 p14_3 p15_3
	p16_4 p17_1	p16_2 p17_2	p15_4 p16_5 p17_3	p15_5 p16_3 p17_4
	p1_1 p1_2 p2_1 p2_2	p1_3 p1_4 p2_2 p2_4	p1_5 p1_6 p2_1 p2_2	p1_7 p1_8 p1_9 p2_4
	p3_1 p4_2 p5_1 p5_2	p3_2 p4_2 p5_2 p6_1	p2_5 p3_3 p3_5 p4_1	p3_4 p4_2 p5_5 p5_9
	p5_6 p6_1 p7_5 p8_1	p6_2 p6_5 p7_1 p7_6	p5_4 p5_8 p6_3 p6_5	p6_4 p7_3 p7_4 p7_9
	p9_1	p7_8 p9_2 p9_5	p6_6 p7_7 p8_2 p9_3	p8_3 p9_4 p9_6
	p18 p24 p27 p28 p29	p22 p23 p32 p33 p40	p20 p21 p30 p31 p38	p25 p26 p34 p35 p43
	p36 p44 p47 p51 p52	p41 p46 p50 p64 p65	p39 p42 p49 p55 p66	p45 p48 p58 p59 p70
	p53 p56 p62	p67	p68 p69	p71
	p73_1 p73_3 p74_1	p72_2 p72_3 p75_4	p72_1 p72_3 p73_6	p72_4 p73_2 p73_4
	p74_2 p75_1 p77_1	p75_9 p76_2 p76_5	p74_3 p74_8 p75_5	p73_5 p74_4 p74_5
	p77_2 p77_3 p78_5	p77_4 p77_5 p78_2	p75_8 p76_2 p77_6	p74_6 p74_7 p75_2
	p80_2 p80_5 p82_1	p79_3 p80_1 p80_5	p77_7 p78_1 p78_3	p75_3 p75_6 p75_7
	p82_2	p81_3 p81_5 p82_4	p78_4 p79_2 p79_4	p76_1 p76_3 p76_4
		p82_5	p79_5 p81_1 p81_6	p77_8 p77_9 p77_10
			p82_8 p82_9 p82_11	p79_6 p80_2 p80_3
			p82_12	p80_4 p81_7 p82_13
				p82_14 p82_15
STEPDISC에서 탈락된 후 한번도 선택되지 않은 변수	p19 p37 p57 p60 p61 p63	p4_3 p5_3 p57	p2_3 p4_4 p7_2 p54	p4_3 p5_7 p73_7 p81_2 p81_9 p82_10 p82_16

추정하거나 함수를 이용하여 어떤 집단에 분류될 것인가를 결정하는 다변량 분석기법으로 체질진단에 있어 각 체질의 가장 유의성 있는 함수들을 찾아 객관적인 사상체질진단프로그램을 만드는데 가장 적합한 통계기법이라 알려져 있다.

### Ⅲ. 研究內容 및 結果

#### 1. STEPDISC에서 한번이상 선택된 변수와 탈락된 후 한번도 선택되지 않은 변수

STEPDISC 처리절차를 거쳐 한번이상 선택된 문항은 의사용에서 태양 18문항, 소양 16문항, 태음 21문항, 소음 20문항으로 총 75문항이며 이중 강제귀속하는 체형기상변수를 제외하면 63문항이다. 환자용에서는 태양 50 문항 소양 53문항, 태음 62문항, 소음 64문항으로 총 229

문항이 선택되었다.

#### 2. STEPDISC와 DISCRIM 처리절차후 한번 이상 선택된 변수와 선택횟수

36가지 판별식 중에서 의사용 체형기상변수를 제외하고 의사, 환자용 문항 중에서 가장 많이 선택된 횟수는 의사용 태양문항 C4-1로 10번이었으며 8번 선택된 문항은 10문항, 7번 선택된 문항은 17문항, 6번 선택된 문항은 19문항, 5번 선택된 문항은 26문항, 4번 선택은 30문항, 3번 선택은 65문항, 2번 선택은 76문항, 1번 선택은 48문항이다. 선택횟수가 3번이상인 경우 의사용에서 태양문항은 8개, 소양문항은 7개, 태음문항은 11개, 소음문항은 9개이고 환자용에서 태양문항은 30개, 소양문항은 29개, 태음문항은 38개 소음문항은 36개로 총 168개 문항이고, 선택횟수가 4번이상인 경우는 의사용에서 태양문항은 3개, 소양문항은 7개,

Table 6. 의사용-STEPDISC, DISCRIM 처리절차후 한번 이상 선택된 변수의 선택된 횟수

태양		소양		태음		소음	
변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수
pA1_16	21	pA1_38	24	pA1_51	20	pA1_73	24
pA1_25	21	pA1_47	24	pA1_62	22	pA1_84	24
pA2_14	23	pA2_25	23	pA2_41	23	pA2_52	23
B1_1	3	B1_3	7	B1_5	3	B1_7	4
B2_1	3	B1_4	7	B1_6	1	B1_8	4
B3_1	6	B2_2	6	B2_3	6	B2_4	8
B4_1	2	B3_2	2	C1_3	3	B3_4	7
C1_1	3	C2_2	2	C2_3	1	B4_4	2
C2_1	1	C3_2	2	C3_3	2	C1_4	2
C3_1	2	C4_2	2	C5_5	3	C2_4	1
C4_1	10	C5_3	1	C5_6	5	C4_4	4
C5_1	3	D5	5	D1	7	C5_7	2
C5_2	2	D6	8	D3	2	C5_8	3
D11	3	D9	1	D5	5	D2	1
D12	1	D15	4	D6	8	D7	6
D13	1	D16	5	D8	5	D9	1
D20	5			D17	2	D18	8
D21_9	1			D21_2	1	D21_6	5
				D21_3	3	D21_7	2
				D21_4	4	D21_8	1
				D21_5	1		

Table 7. 환자용-STEPDISC, DISCRIM 처리절차 후 한번 이상 선택된 변수의 선택횟수

태양		소양		태음		소음	
변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수
p10_1	8	p10_2	4	p10_1	8	p10_2	4
p10_4	7	p10_4	7	p10_3	8	p10_4	7
p11_1	4	p10_5	7	p10_5	7	p11_4	2
p12_1	3	p11_2	3	p11_3	1	p12_4	3
p13_2	3	p12_2	2	p12_3	6	p13_1	2
p13_4	2	p13_2	3	p13_1	2	p13_3	3
p14_1	1	p13_4	2	p13_3	3	p13_5	3
p15_3	3	p14_1	1	p14_2	3	p14_3	3
p16_1	3	p15_1	1	p15_2	1	p15_3	3
p16_4	2	p16_2	6	p15_4	3	p15_5	4
p17_1	1	p17_2	1	p16_5	4	p16_3	1
				p17_3	5	p17_4	2
p1_1	4	p1_3	4	p1_5	2	p1_7	6
p1_2	2	p1_4	2	p1_6	2	p1_8	5
p2_1	5	p2_2	3	p2_1	5	p1_9	6
p2_2	3	p2_4	2	p2_2	3	p2_4	2
p3_1	4	p3_2	2	p2_5	2	p3_4	5
p4_2	4	p4_2	4	p3_3	5	p4_2	4
p5_1	2	p5_2	2	p3_5	6	p5_5	4
p5_2	2	p6_1	2	p4_1	2	p5_9	1

Table 7. 환자용-STEPDISC, DISCRIM 처리절차 후 한번 이상 선택된 변수의 선택횟수 (계속)

태양		소양		태음		소음	
변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수	변수명	선택횟수
p5_6	2	p6_2	3	p5_4	2	p6_4	2
p6_1	2	p6_5	5	p5_8	1	p7_3	1
p7_5	3	p7_1	3	p6_3	6	p7_4	1
p8_1	5	p7_6	1	p6_5	5	p7_9	1
p9_1	5	p7_8	2	p6_6	2	p8_3	7
		p9_2	6	p7_7	4	p9_4	3
		p9_5	7	p8_2	1	p9_6	2
				p9_3	3		
p18	2	p22	1	p20	3	p25	6
p24	3	p23	5	p21	2	p26	3
p27	4	p32	4	p30	3	p34	1
p28	2	p33	7	p31	3	p35	8
p29	3	p40	5	p38	3	p43	3
p36	3	p41	1	p39	2	p45	2
p44	4	p46	2	p42	3	p48	1
p47	1	p50	4	p49	7	p58	4
p51	2	p64	2	p55	3	p59	3
p52	1	p65	4	p66	3	p70	1
p53	2	p67	8	p68	2	p71	2
p56	3			p69	2		
p62	2						
p73_1	2	p72_2	3	p72_1	3	p72_4	2
p73_3	1	p72_3	7	p72_3	7	p73_2	1
p74_1	3	p75_4	2	p73_6	3	p73_4	1
p74_2	2	p75_9	2	p74_3	2	p73_5	1
p75_1	5	p76_2	7	p74_8	5	p74_4	6
p77_1	3	p76_5	5	p75_5	5	p74_5	2
p77_2	3	p77_4	3	p75_8	1	p74_6	5
p77_3	6	p77_5	2	p76_2	7	p74_7	3
p78_5	4	p78_2	2	p77_6	2	p75_2	1
p80_2	3	p79_3	3	p77_7	5	p75_3	3
p80_5	2	p80_1	2	p78_1	3	p75_6	3
p82_1	3	p80_5	2	p78_3	6	p75_7	1
p82_2	3	p81_3	6	p78_4	2	p76_1	4
		p81_5	1	p79_2	8	p76_3	4
		p82_4	6	p79_4	6	p76_4	3
		p82_5	1	p79_5	2	p77_8	2
				p81_1	2	p77_9	1
				p81_6	3	p77_10	2
				p82_8	6	p79_6	4
				p82_9	2	p80_2	3
				p82_11	2	p80_3	1
				p82_12	1	p80_4	2
						p81_7	3
						p82_13	4
						p82_14	5
						p82_15	4

Table 8. 중복문항 ※ 문항은 STEPDISC에서 탈락된후 한번도 선택되지 않은 변수

	태양, 소양	소양, 소음	태양, 태음	태음, 소음	태양, 소음	소양, 태음	태양, 소양, 소음	태양, 태음, 소양
중복 문항	p13-2							
	p13-4	D9				D5		
	p14-1	p10-2	p10-1	p13-1	D10 ※	D6	p4-2	
	p5-2	p2-4	p2-1	p13-3	p15-3	p10-5	p10-4	p2-2
	p6-1	p4-3		p82-10	p80-2 ※	p6-5		
	p57 ※					p72-3		
	p80-5					p76-2		

Table 9. 점수에 따른 문항갯 수

점수	27 점	26 점	25 점	24 점	23 점	22 점	21 점
갯수	42 개	50 개	43 개	39 개	30 개	20 개	21 개
점수	20 점	19 점	18 점	17 점	16 점	15 점	14 점
갯수	15 개	13 개	11 개	5 개	1 개	1 개	1 개

Table 10. 9인 사상전문가의 자문에 따른 의사용 설문지 점수표 (의사용의 체형기상변수는 제외함)

변수명	태양			소양			태음			소음		
	선택횟수	점수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수
B1_1	3	24		B1_3	7	27	B1_5	3	27	B1_7	4	26
B2_1	3	25		B1_4	7	26	B1_6	1	22	B1_8	4	27
B3_1	6	27		B2_2	6	26	B2_3	6	27	B2_4	8	27
B4_1	2	22		B3_2	2	26	C1_3	3	27	B3_4	7	27
C1_1	3	26		C2_2	2	27	C2_3	1	25	B4_4	2	26
C2_1	1	21		C3_2	2	26	C3_3	2	24	C1_4	2	26
C3_1	2	24		C4_2	2	25	C5_5	3	23	C2_4	1	25
C4_1	10	26		C5_3	1	22	C5_6	5	26	C4_4	4	25
C5_1	3	24		D5	5	20	D1	7	27	C5_7	2	23
C5_2	2	25		D6	8	21	D3	2	25	C5_8	3	21
D11	3	21		D9	1	18	D5	5	24	D2	1	26
D12	1	22		D15	4	23	D6	8	24	D7	6	26
D13	1	22		D16	5	25	D8	5	23	D9	1	24
D20	5	24					D17	2	20	D18	8	26
D21_9	1	21					D21_2	1	24	D21_6	5	25
							D21_3	3	24	D21_7	2	24
							D21_4	4	24	D21_8	1	20
							D21_5	1	18			

태음문항은 7개, 소음문항은 8개이며 환자용에서 태양문항은 14개, 소양문항은 21개, 태음문

항은 22개, 소음문항은 21개로 총 103문항이다. 각 체질에 따른 중복문항도 포함하였다



### 3. 9인 사상전문가 자문에 따른 문항점수표

1) STEPDISC와 DISCRIM 절차의 통계과정을 거친후 1번 이상 선택된 문항을 사상전문가에게 의뢰하여 점수화하였다. 9명의 사상전문가

의 자문에 따라 선택된 문항에 채택(3), 애매함(2), 뺄(1)으로 정리하여 평가하여 27점 만점으로 하였다. 9인의 전문가에게 모두 채택을 받은 27점은 42개였으며, 최하인 점수는 14점이었다.

Table 11. 9인 사상전문가의 자문에 따른 환자용 설문지 점수표

태양			소양			태음			소음		
변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수
p10_1	8	25	p10_2	4	19	p10_1	8	27	p10_2	4	26
p10_4	7	25	p10_4	7	25	p10_3	8	27	p10_4	7	26
p11_1	4	25	p10_5	7	27	p10_5	7	23	p11_4	2	27
p12_1	3	25	p11_2	3	26	p11_3	1	22	p12_4	3	25
p13_2	3	23	p12_2	2	26	p12_3	6	27	p13_1	2	23
p13_4	2	23	p13_2	3	21	p13_1	2	22	p13_3	3	24
p14_1	1	19	p13_4	2	22	p13_3	3	22	p13_5	3	25
p15_3	3	21	p14_1	1	25	p14_2	3	27	p14_3	3	27
p16_1	3	23	p15_1	1	19	p15_2	1	26	p15_3	3	27
p16_4	2	15	p16_2	6	25	p15_4	3	26	p15_5	4	26
p17_1	1	18	p17_2	1	20	p16_5	4	14	p16_3	1	24
p1_1	4	27	p1_3	4	27	p17_3	5	26	p17_4	2	24
p1_2	2	25	p1_4	2	26	p1_5	2	26	p1_7	6	27
p2_1	5	22	p2_2	3	21	p1_6	2	25	p1_8	5	27
p2_2	3	23	p2_4	2	24	p2_1	5	26	p1_9	6	24
p3_1	4	25	p3_2	2	25	p2_2	3	19	p2_4	2	18
p4_2	4	26	p4_2	4	26	p2_5	2	18	p3_4	5	26
p5_1	2	23	p5_2	2	26	p3_3	5	27	p4_2	4	23
p5_2	2	26	p6_1	2	22	p3_5	6	27	p5_5	4	25
p5_6	2	21	p6_2	3	25	p4_1	2	23	p5_9	1	17
p6_1	2	22	p6_5	5	20	p5_4	2	24	p6_4	2	20
p7_5	3	19	p7_1	3	24	p5_8	1	17	p7_3	1	19
p8_1	5	24	p7_6	1	23	p6_3	6	25	p7_4	1	19
p9_1	5	25	p7_8	2	20	p6_5	5	19	p7_9	1	16
p18	2	24	p9_2	6	27	p6_6	2	18	p8_3	7	18
p24	3	23	p9_5	7	26	p7_7	4	25	p9_4	3	27
p27	4	27	p22	1	19	p8_2	1	22	p9_6	2	24
p28	2	24	p23	5	26	p9_3	3	26	p25	6	26
p29	3	18	p32	4	24	p20	3	26	p26	3	27
p36	3	23	p33	7	27	p21	2	25	p34	1	27
p44	4	25	p40	5	27	p30	3	25	p35	8	27

Table 11. 9인 사상전문가의 자문에 따른 환자용 설문지 점수표 (계속)

태양			소양			태음			소음		
변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수
p47	1	26	p41	1	23	p31	3	27	p43	3	25
p51	2	26	p46	2	24	p38	3	27	p45	2	25
p52	1	23	p50	4	27	p39	2	26	p48	1	26
p53	2	24	p64	2	25	p42	3	26	p58	4	26
p56	3	21	p65	4	27	p49	7	27	p59	3	27
p62	2	25	p67	8	25	p55	3	26	p70	1	21
p73_1	2	24	p72_2	3	21	p66	3	27	p71	2	25
p73_3	1	22	p72_3	7	25	p68	2	24	p72_4	2	25
p74_1	3	24	p75_4	2	21	p69	2	18	p73_2	1	23
p74_2	2	26	p75_9	2	21	p72_1	3	26	p73_4	1	24
p75_1	5	24	p76_2	7	20	p72_3	7	23	p73_5	1	23
p77_1	3	23	p76_5	5	23	p73_6	3	17	p74_4	6	27
p77_2	3	24	p77_4	3	23	p74_3	2	19	p74_5	2	22
p77_3	6	24	p77_5	2	23	p74_8	5	26	p74_6	5	22
p78_5	4	21	p78_2	2	20	p75_5	5	22	p74_7	3	24
p80_2	3	19	p79_3	3	23	p75_8	1	18	p75_2	1	25
p80_5	2	22	p80_1	2	18	p76_2	7	21	p75_3	3	25
p82_1	3	22	p80_5	2	20	p77_6	2	20	p75_6	3	19
p82_2	3	17	p81_3	6	21	p77_7	5	24	p75_7	1	23
			p81_5	1	23	p78_1	3	24	p76_1	4	24
			p82_4	6	25	p78_3	6	20	p76_3	4	23
			p82_5	1	26	p78_4	2	21	p76_4	3	21
						p79_2	8	20	p77_8	2	26
						p79_4	6	20	p77_9	1	20
						p79_5	2	26	p77_10	2	26
						p81_1	2	21	p79_6	4	24
						p81-6	3	27	p80_2	3	17
						p82_8	6	25	p80-3	1	22
						p82-9	2	24	p80-4	2	19
						p82-11	2	26	p81_7	3	26
						p82-12	1	23	p82_13	4	21
									p82_14	5	25
									p82_15	4	27

4. 통계와 전문가의 조언을 통합정리  
 설문지의 많은 문항 중 통계과정과 전문가

의 의뢰에서 체질에 가장 적합한 문항을 선택할 필요성으로 다음과 같이 정리하였다.

Table 12. 25점 이상이면서 선택횟수가 3회 이상인 경우의 문항

태양			소양			태음			소음		
변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수	변수명	선택횟수	점수
B2_1	3	25	B1_3	7	27	B1_5	3	27	B1_7	4	26
B3_1	6	27	B1_4	7	26	B2_3	6	27	B1_8	4	27
C1_1	3	26	B2_2	6	26	C1_3	3	27	B2_4	8	27
C4_1	10	26	D16	5	25	C5_6	5	26	B3_4	7	27
p10_1	8	25	p10_4	7	25	D1	7	27	C4_4	4	25
p10_4	7	25	p10_5	7	27	p10_1	8	27	D7	6	26
p11_1	4	25	p11_2	3	26	p10_3	8	27	D18	8	26
p12_1	3	25	p16_2	6	25	p12_3	6	27	D21_6	5	25
p1_1	4	27	p1_3	4	27	p14_2	3	27	p10_2	4	26
p3_1	4	25	p4_2	4	26	p15_4	3	26	p10_4	7	26
p4_2	4	26	p6_2	3	25	p17_3	5	26	p12_4	3	25
p9_1	5	25	p9_2	6	27	p2_1	5	26	p13_5	3	25
p27	4	27	p9_5	7	26	p3_3	5	27	p14_3	3	27
p44	4	25	p23	5	26	p3_5	6	27	p15_3	3	27
			p33	7	27	p6_3	6	25	p15_5	4	26
			p40	5	27	p7_7	4	25	p1_7	6	27
			p50	4	27	p9_3	3	26	p1_8	5	27
			p65	4	27	p20	3	26	p3_4	5	26
			p67	8	25	p30	3	25	p5_5	4	25
			p72_3	7	25	p31	3	27	p9_4	3	27
			p82_4	6	25	p38	3	27	p25	6	26
						p42	3	26	p26	3	27
						p49	7	27	p35	8	27
						p55	3	26	p43	3	25
						p66	3	27	p58	4	26
						p72_1	3	26	p59	3	27
						p74_8	5	26	p74_4	6	27
						p81_6	3	27	p75_3	3	25
						p82_8	6	25	p81_7	3	26
									p82-14	5	25
									p82_15	4	27

Table 13. 체질진단의 4대범주로 정리한 문항갯수

		태양	소양	태음	소음
의사용	용모사기	2	3	2	4
	성질재간	2	0	2	1
	병증약리	0	1	1	3
환자용	체형기상	4	4	6	7
	용모사기	4	5	6	5
	성질재간	2	6	8	6
	병증약리	0	2	4	5



1) 적합하면서도 중요한 문항을 선택하기 위해 전문가의 의뢰부분에서는 사상전문가로부터 25점 이상을 얻은 문항을 기준을 정하였고 통계부분에서는 3회 이상 선택된 문항을 기준으로 정하였다. 25점 이상 이면서 선택횟수가 3회 이상인 경우의 문항은 다음과 같다.

의사용에서 태양문항은 4개, 소양문항은 4개, 태음문항은 5개, 소음문항은 8개로 총 21개 문항이며 환자용에서는 태양문항은 10개, 소양문항은 17개, 태음문항은 24개, 소음문항은 23개로 74문항이다. 체질진단의 4대범주로 구분을 해보면 Table 13과 같다.

## 5. 기타

25점 이상, 3회 이상의 기준에서 탈락되었으나 사상전문가로부터 높은 점수를 받은 문항이 있고 또 점수는 낮으나 통계상 3회 이상의 높은 선택의 문항이 있다.

사상전문가로부터 25점 이상을 받았으나 선택횟수가 비교적 적은 2회 이하의 문항은 태양문항 7문항, 소양은 11문항, 태음은 9문항, 소음은 13문항이다(Table 14).

선택횟수가 3회 이상이나 사상전문가로부터 25점미만을 받은 문항은 태양 23문항, 소양 13문항, 태음 20문항, 소음 14문항이다(Table 15).

## IV. 考 察

사상체질의 객관적인 진단을 위해 임상에서 가장 보편적으로 사용되고 있는 QSCC II의 문체점이 제시된 후<sup>14</sup> 현재 체질간 변별력이 높고 유의성 있는 문항의 개발과 객관적인 체질간의 체형기상의 측정치, 그리고 태양인 문항의 개발과 보완, 실제 임상에서의 활용도 등을 갖춘 새로운 사상체질진단프로그램 개발이 시도되고 있다. 김 등<sup>16</sup>은 새로운 사상체질진단 설문 프로그램을 개발하는 방법으로 기존의 설문방법이 가지고 있는 문제점을 분석 검토하였고 최<sup>8</sup>는 사상체질관련서적을 통한 체질진

단 문항을 정리하고 사상전문가의 1, 2차적인 자문으로 표준안을 연구하였으며 2004년 한국한의학연구원 일반 위탁연구사업으로 진행된 “사상체질진단설문프로그램 1의 개발에 관한 연구”로 새로운 의사용, 환자용 설문지가 제작되었다. 환자용 설문지를 통한 환자의 주관적인 평가 외에도 환자의 진단과정에서 의사의 객관적인 평가를 가하여 종합적인 진단을 하기 위해 의사용 설문지를 같이 제작하였다. 제작된 설문지를 전국 한의과대학 사상체질과의 다기관연구로 자료를 수집하여 타당화연구를 하였고 김 등<sup>13</sup>은 의사용체질진단지를 사용하여 사상체질분류함수 개발을 위한 적절한 통계분석방법에 대해 연구하고 또한 체질별 표본수가 차이가 클 경우 표본수가 가장 작은 체질은 기준으로 다른 체질의 표본수가 어느 정도 일때 사상체질의 분류정확도가 가장 높은지를 찾아내기 위한 연구<sup>17</sup>를 하였다. 그리고 전<sup>10</sup>은 신체계측법에 의한 사상체질별 체형기상 연구를 시도하였고 필자는 “의사용·환자용설문지 통합에 의한 사상체질판별함수에 대한 연구”<sup>9</sup> 의사용, 환자용설문지를 통합하여 통계분석결과 가능한 가장 유용하다고 판단되는 변수들을 초보적으로 구하여 판별분석모형을 통해 진단정확률을 연구해보았다. 본 논문은 최적의 변수선택 방법을 찾아 의사용, 환자용 설문지의 문항 중에서 체질간 변별력이 높으면서 유의성 있는 문항을 선택하여 설문지의 효용성을 도모하기 위한 것이다. 그리하여 의사용, 환자용 설문지에 대하여 전체, 성별(여자, 남자), 나이별(1~32, 33~64, 65~), 성별나이별(여자 1~32, 여자33~64, 여자65~, 남자1~32, 남자33~64, 남자65~)로 12가지 판별식을 적용하고 의사용, 환자용, 의사환자통합용으로 구분한 후 총 36가지 판별식을 통하여 체질진단을 위한 최적의 변수선택방법에 대해 연구하였다.

본 연구에서 사용된 데이터는 2004년 6월부터 2005년 10월까지 전국한의과대학에서 다기관연구로 수집되었고 의사용체질진단지는 932명(Table 1), 환자용설문지는 1,025명(Table 2), 의

사용 체질진단지와 환자용 설문지를 모두 응답한 의사·환자용설문지통합은 836명(Table 3)을 대상으로 분석하였다.

분석과정에서 가능한 한 가장 유용하다고 판단되는 변수들의 집합을 선택하는 절차로서 첫 번째, 단계별 판별분석법(Stepwise discriminant analysis)의 하나인 전진적 도입법과 후진적 제거법이 서로 결합된 STEPDISC 처리절차를 이용하여 변수를 선택하였고 두 번째, 강제 귀속된 체형기상 변수를 합하여 DISCRIM 처리절차를 이용하여 DISCRIM 처리 중 더 이상 제거되는 변수가 없는 단계를 거쳐 최종 변수를 선택하였다.

먼저 통계부분면에서 보면, 의사용의 모든 변수는 91문항이며 태양 20문항, 소양 22문항, 태음 25문항, 소음 24문항이고 환자용의 모든 변수는 225문항으로 태양 58문항, 소양 58문항, 태음 68문항, 소음 71문항이다(중복문항(Table 8)을 포함하였다). 그 중 의사용, 환자용에서 한번 이상 선택된 변수와 STEPDISC에서 탈락된 후 한번도 선택되지 않은 변수는 Table 4, Table 5 같다.

STEPDISC 처리절차를 거쳐 한번이상 선택된 문항은 의사용에서 태양 18문항, 소양 16문항, 태음 21문항, 소음 20문항으로 총 75문항이며 이중 강제귀속하는 체형기상변수를 제외하면 63문항이다. 환자용에서는 태양 50 문항, 소양 53문항, 태음 62문항, 소음 64문항으로 총 229 문항이 선택되었다. 체질별에 따른 한번이상 선택된 변수는 적절한 문항을 찾는데 중요한 기여를 할 것으로 보인다. 그러나 STEPDISC 처리절차를 거쳐 한번도 선택되지 않은 42문항 중에서도 더 자세한 문헌 연구와 통계상, 임상상 고민이 필요한 부분으로 여겨지나 본 논문에서는 체질간 변별력이 높으면서 유의성 있는 문항을 추리는 것에 그 의의를 두고 있어 일단 제외하였다.

그리고 36가지 판별식을 만들어 최대 24번 까지 선택될 수 있도록 한 본 통계에서 선택횟수가 변수의 중요도를 가늠해볼 수 있는 척도

의 가능성이 있으므로 Table 6, Table 7과 같이 선택횟수를 정리하였다. 강제 귀속하여 선택횟수가 상대적으로 높을 수 밖에 없는 의사용 체형기상변수를 제외하고 가장 많이 선택된 횟수는 의사용 태양문항C4-1로 10번이었으며 8번 선택된 문항은 10문항, 7번 선택된 문항은 17문항, 6번 선택된 문항은 19문항, 5번 선택된 문항은 26문항, 4번 선택은 30문항, 3번선택은 65문항, 2번선택은 76문항, 1번선택은 48 문항이다. 여기서 선택횟수가 3번이상인 경우 의사용에서 태양문항은 8개, 소양문항은 7개, 태음문항은 11개, 소음문항은 9개이고 환자용에서 태양문항은 30개, 소양문항은 29개, 태음문항은 38개, 소음문항은 36개로 총 168개 문항이고, 선택횟수가 4번이상인 경우는 의사용에서 태양문항은 3개, 소양문항은 7개, 태음문항은 7개, 소음문항은 8개이며 환자용에서 태양문항은 14개, 소양문항은 21개, 태음문항은 22개, 소음문항은 21개로 총 103문항이다. 통계상의 문항정리 위에 다시 사상전문가의 의견을 정리하여 더 적합한 문항을 찾으려 했기 때문에 본 논문에서는 문항 갯수의 적절함을 생각하여 임의로 선택횟수 3회 이상을 기준으로 삼았다.

그리고 전문가의 의견부분을 보면, 10명의 사상전문가 자문에 따라 채택(3), 애매함(2), 뺄(1)으로 평가하였다. 그러나 1명의 전문가의 의견이 missing 처리되어 체질문항 적합도를 27점 만점으로 정리하였다(Table 8). 9인의 전문가에게 모두 채택을 받은 27점은 42개였으며, 최하인 점수는 14점이었다. 전문가에게 1번의 애매함과 8번의 채택으로 26점을 얻은 문항은 26개이며 전문가에게 2번의 애매함과 7번의 채택으로 25점을 얻는 문항은 40개이며 1번의 뺄과 8번의 채택으로 25점을 얻은 문항은 C2-3, p7-7, p82-14로 3문항이다. 최하점수는 14점으로 1개 문항이 선택되었다(Table 9)(Table 10).

적합하면서도 중요도가 있는 문항을 선택하기 위해 전문가의 의뢰부분에서는 사상전문가로부터 25점 이상을 얻은 문항을 기준을 정하였다. 의사용에서 태양문항은 5개이고, 소양문

항은 8개이며, 태음문항은 7개이고, 소음문항은 12개이다. 의사용 체형기상 변수는 직접 환자의 체형을 한의사가 측정하여 얻는 실수치를 가지는 비율척도의 데이터이므로 통계과정상 포함을 시켰으므로 체형기상변수 12개와 전문가에게서 25점 이상을 얻은 32문항을 합치면 44개 문항을 추려낼 수 있다. 환자용에서는 전문가에게서 25점 이상 얻은 문항은 태양문항은 16개이며 소양문항은 24개, 태음문항은 31개, 소음문항은 32개이다. 환자용에서는 총 103문항을 추려낼 수 있다.

그리하여 통계와 전문성을 다 만족시킬 수 있는 기준을 통계상에서는 선택횟수가 3회 이상, 사상전문가로부터는 25점 이상을 얻은 경우의 문항을 최적의 변수로 선택하였다.

의사용에서 태양문항은 4개, 소양문항은 4개, 태음문항은 5개, 소음문항은 8개로 총 21개 문항이고, 강제귀속하는 체형기상변수 12문항을 합하면 33문항, 환자용에서는 태양문항은 10개, 소양문항은 17개, 태음문항은 24개, 소음문항은 23개로 74문항이다. 총 107문항을 추려낼 수 있었다.

그러나 25점 이상 3회 이상의 기준에서 탈락되었으나 사상전문가로부터 높은 점수를 받은 문항이 있고 또 점수는 낮으나 통계상 3회 이상의 높은 선택의 문항이 있다.

사상전문가로부터 25점 이상을 받았으나 선택횟수가 비교적 적은 2회 이하의 문항은 태양문항 7문항, 소양은 11문항, 태음은 9문항, 소음은 13문항이다(Table 14). 선택횟수가 3회 이상이나 사상전문가로부터 25점 미만을 받은 문항은 태양 23문항, 소양 13문항, 태음 20문항, 소음 14문항이다(Table 15). 당연히 이들 문항에 대한 연구도 계속되어야 할 것으로 보인다.

전문가의 의견을 수렴하는 과정에서 첫째, 현재 사용된 설문 문항이 전반적으로 복잡하다는 의견이 다수로 나왔으며 둘째, 문항표현의 부적합을 요하는 문장 예를 들면 의사용의 설문문항 중 객관적인 면을 도우기 위해 들어갔던 “종종 듣는다”라는 말이 부적합하다는 의

견, 그리고 “나는... 하다”에서 “나는”도 표현이 부적합하다는 의견이 있었다. 또한 “나는 평소에 다음과 같은 증상이 있다.....”는 문항에서 ‘평소에’가 부적합하다는 의견이 있었다. 셋째, 수정문항으로는 태양문항중 “나는 평소에 다음과 같은 증상이 있다-8~9일간 대변을 보지 못함” 문항을 “나는 평소에 별다른 질감이 없는데도 8-9일간 대변을 보지 못할 때가 있다”로, “무슨일이든지 물려서지 않고 밀고 나가는 편이라는 말을 종종 듣는다”를 “한번 결정된 일은 물려서지 않고 밀어부친다는 말을 종종 듣는다”로 수정의견이 있었으며 소양문항중에는 “흔한 증상-손, 발바닥에 열이 난다”는 표현을 “손발바닥에 열감을 느낀다”로, “땀이 많이 나는 부위는? 손이다”를 “손과 팔에 땀이 많이 난다”로, “피곤-밤에 심함”을 “늦은 오후나 밤에 심함”으로 수정의견이 있었으며 태음문항으로는 “재물에 욕심이 많다”, “돈은 소중한 것이다”는 문항을 “돈을 쓰는것보다 모으는데 더 관심이 많다”로 수정의견이 있었고, 소음문항으로는 “감기중에 더웠다추웠다할 때는 찬물을 마실수 없다”는 문항을 “몸이 안좋을 때 찬물을 마시기 싫어진다”로 “수면습관-앞드려잔다”는 문항은 “반듯이 누워서 자지 못한다” “뒤척이고 잔다”로 “대변습관-먹는것에 비해 배변양이 많다”를 “배변 횟수가 많다”로 “소변습관-피로하면 방광염에 자주 걸린다”를 “피로하면 소변을 자주 본다”로 “소변습관-파시는 양에 비해 소변 양이 많다”를 “횟수가 많다”로 수정의견이 있었다. 넷째, 추가항목의견에서는 태양문항으로 “일에 있어 목적지향적인 경향이 많다”, “이상적인 생각과 의욕이 앞서는 경우가 많다”, 소양문항으로는 “신경을 쓰거나 피곤하면 잠들기가 어렵거나 소변을 자주보게 된다”, “남 좋은일 많이 하다보니 자기 실속이 없다는 말을 종종 듣는다”, “등이 시리고 아픈 경우가 있다”, 소음문항으로는 “평소에 손발이 추위에 민감하고 식사때 물을 많이 마시지 않고 식사하는 습관이 있다”, “피곤할 경우 강한 햇빛이나 불빛을 오래 볼 수가 없다”, “땀 많이

나 시멘트위에 앉아있는 것을 싫어한다”, “더 위도 에어컨 아래서 긴옷을 입는다”는 추가항목 의견이 있었다.

그리고 소양인이 평소 대변이 일정한 경우가 많으며 오히려 소변불리, 불편, 피곤, 구갈, 발이 답답하다 등의 의견이 일반증상에서 볼 수 있는 빈도가 더 높은 것 같다는 조언이 있었다.

앞으로 의사용, 환자용 설문지의 문항중에서 통계과정과 전문가의 의견을 통합하여 가장 적합한 문항을 찾아내고자 한 본 논문은 핵심문항이 제대로 들어갔는지, 4대범주의 문항이 골고루 들어갔는지, 그리고 설문지만의 한계를 보완할 수 있는 임상을 통한 확인까지 더 연구가 필요하리라 여겨진다.

## V. 結 論

1. STEPDISC와 DISCRIM 처리절차를 이용하여 36가지 판별식 중에서 한번 이상 선택된 문항은 의사용진단지에서는 태양문항 18문항, 소양문항은 16문항, 태음문항은 21문항, 소음문항은 20문항, 환자용 설문지에서는 태양문항은 50문항, 소양문항은 53문항, 태음문항은 63문항, 소음문항은 64문항이다.
2. 36가지 판별식 중에서 의사용 체형기상 변수를 제외하고 선택횟수가 3번 이상인 경우 의사용에서 태양문항은 8개, 소양문항은 7개, 태음문항은 11개, 소음문항은 9개이고 환자용에서 태양문항은 30개, 소양문항은 29개, 태음문항은 38개, 소음문항은 36개이다.
3. 의사용 체형기상변수를 제외하고 사상전문가로부터 25점 이상을 얻는 문항은 의사용에서 태양문항은 5개, 소양문항은 8개, 태음문항은 7개, 소음문항은 12개이다. 환자용에서는 태양문항은 16개, 소양문항은 24개, 태음문항은 31개, 소음문항

은 32개이다.

4. 25점 이상이면서 선택횟수가 3회 이상인 경우는 의사용에서 태양문항은 4개, 소양문항은 4개, 태음문항은 5개, 소음문항은 8개이고 환자용에서 태양문항은 10개, 소양문항은 17개, 태음문항은 24개, 소음문항은 23개이다.

## VI. 參考文獻

1. 김상복. 사상체질분류검사지 II에 의한 소음인 진단의 타당성 연구. 사상체질의학회지. 2001; 13(1):94-103.
2. 나대운. 사상체질분류검사지 II에 의한 少陽人 診斷의 타당성 연구. 경희대학교 대학원. 2001.
3. 장현록, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사지 II에 의한 太陰人 診斷의 타당성 연구. 사상체질의학회지. 2001;13(2):45-50.
4. 박혜선, 주종찬, 김주한, 김경오. 사상체질분류검사(QSCC II)의 임상적 활용에 관한 연구. 사상체질의학회지. 2002;14(2):35-44.
5. 김태연, 유정희, 이의주, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사지의 Upgrade 연구 (I). 사상체질의학회지. 2003;15(1):27-37.
6. 이상규, 광창규, 이의주, 고병희, 송일병. 사상체질분류검사지의 Upgrade 연구 (II). 사상체질의학회지. 2003;15(1):39-49.
7. 김영우, 이의주, 최선미, 김중화, 정성일, 이현민, 김중원. 사상체질분류검사지 II(QSCC II)의 연구. 사상체질의학회지. 2003;15(3):11-21.
8. 최미옥. 사상체질진단의 표준안 연구. 동의대학교 대학원. 석사논문. 2006:2.
9. 설유경. 의사용 · 환자용설문지 통합에 의한 사상체질판별함수에 대한 연구. 동의대학교 대학원. 박사논문. 2006:2.
10. 진수형. 의사용 체질진단지를 이용한 신체계측법에 의한 사상체질별 체형기상의 연구. 동의대학교 대학원. 석사논문. 2006:2.
11. 조훈석. 의사용 체질진단지를 이용한 사상



- 체질별 용모, 성질, 병증에 관한 연구. 동의대학교 대학원. 석사논문. 2006:2.
12. 김규곤, 김종원, 이의주, 김종열, 최선미. 데이터마이닝 기법을 이용한 사상체질 판별 함수에 관한 연구. 동의생리병리학회지. 2004; 18(6):1938-1944.
  13. 김규곤, 김종원, 이의주. 사상체질분류함수의 개발을 위한 판별분석과 군집분석의 비교 연구. Journal of The Korean Data Analysis Society. 2006;(1):99-104.
  14. 김규곤, 조민형. 사상체질 판별함수의 개발에 관한 연구. Journal of The Korean Data Analysis Society. 2004;6(1):303-315.
  15. 김규곤, 김종원, 이의주. 사상체질분류에 사용되는 인체측정자료의 변수변환 방법. Journal of The Korean Data Analysis Society. 2005;7(4):1175-1186
  16. 김종원, 이의주, 김규곤, 김종열, 이용태. 사상체질진단 방법론 연구. 동의생리병리학회지. 2005;19(6):1471-1474.
  17. 김규곤 체질별 표본수 차이가 클 경우 사상체질판별함수의 개발방법. Journal of The Korean Data Analysis Society.
  18. 김종원의 6인, 의사용 체질진단지의 타당화 연구. 동의생리병리학회지. 2006;20(1):209-214.

K C I

## 부 록

설문지 문항 (의사용 체형기상 변수는 제외함) —※와 숫자가 있는 부분이 그 해당체질문항	통계상 선택회수	점수 (태양)	점수 (소양)	점수 (태음)	점수 (소음)
B1-1 기욕이 수척하고 용모가 뚜렷함	3	24			
B1-2 눈빛이 광채가 나고 위압적이다	0	※			
B1-3 예리하고 강인함	7		27		
B1-4 눈빛이 매섭고 날카롭다	7		26		
B1-5 의젓하고 듬직함	3			27	
B1-6 눈빛이 침침(침중)하다	1			22	
B1-7 단정함	4				26
B1-8 온순하고 양전하다	4				27
B2-1 머리가(이마)가 신체(얼굴)에 비해 커보인다	3	25			
B2-2 얼굴이 얇고 턱이 뾰족하다	6		26		
B2-3 이목구비가 크고 두터우며 무게 있어 보인다	6			27	
B2-4 이목구비가 오밀조밀하다	8				27
B3-1 거침없고 과단성이 있다	6	27			
B3-2 단정적이고 솔직하고 시원하다	2		26		
B3-3 말이 없고 음성이 침중 또는 웅장함	0			※	
B3-4 침착하고 차분하며 논리적이다	7				27
B4-1 목을 꼿꼿하게 하고 걷는다	2	22			
B4-2 걸음걸이가 가볍고 빠르고 몸을 흔들다	0		※		
B4-3 느리고 무게있다	0			※	
B4-4 자연스럽고 양전하다	2				26
C1-1. 일을 시원스럽고 거침없이 처리하는 편이라는 말을 종종 듣는다.	3	26			
C1-2. 활발하고 대가 세며 용감한 편이라는 말을 종종 듣는다.	0		※		

C1-3. 시작한 일은 끝까지 성취하는 편이라는 말을 종종 듣는다	3		27		
C1-4. 유순하고 섬세하며 침착하고 꼼꼼한 편이라는 말을 종종 듣는다.	2				26
C2-1. 처음 본 사람과도 쉽게 잘 사귀는 편이라는 말을 종종 듣는다	1	21			
C2-2. 남의 일에 이해를 따지지 않고 잘 나서는 편이라는 말을 종종 듣는다.	2		27		
C2-3. 인내심이 강하여 잘 참고 견딘다는 편이라는 말을 종종 듣는다	1			25	
C2-4. 낮을 기리는 편이라는 말을 종종 듣는다	1				25
C3-1. 항상 급하게 서두르는 편이라는 말을 종종 듣는다.	2	24			
C3-2. 일의 시작은 잘하나 뒷마무리를 잘 못하는 편이라는 말을 종종 듣는다.	2		26		
C3-3. 새로운 일을 시작하거나, 많은 사람(남)앞에 나서게 될 때 지나치게 긴장하는 편이라는 말을 종종 듣는다.	2			24	
C3-4. 사소한 일에도 걱정이나 생각이 많고, 자주 불안해 보이는 편이라는 말을 종종 듣는다.	0				※
C4-1. 남을 의식하지 않고 내멋대로 행동하는 경우가 많은 편이라는 말을 종종 듣는다.	10	26			
C4-2. 기분이나 감정의 기복에 따라 일을 처리하는 경우가 많은 편이라는 말을 종종 듣는다.	2		25		
C4-3. 자기것에 대한 애착이 많으며, 실속파라는 말을 종종 듣는다.	0			※	
C4-4. 메시에 소극적이며, 질투나 샘이 많은 편이라는 말을 종종 듣는다.	4				25
C5-1. 남성적인 편이라는 말을 종종 듣는다.	3	24			
C5-2. 무슨일이든지 물러서지 않고 밀고 나가는 편이라는 말을 종종 듣는다	2	25			
C5-3. 밖에서 주로 활동하기를 좋아하는 편이라는 말을 종종 듣는다	1		22		
C5-4. 변화를 좋아하며, 새로운 일을 벌리기를 좋아하는 편이라는 말을 종종 듣는다.	0			※	
C5-5. 안에서 주로 활동하기를 좋아하는 편이라는 말을 종종 듣는다	3			23	
C5-6. 보수적이며 움직이기보다는 조용히 혼자서 일을 처리하는 편이라는 말을 종종 듣는다.	5			26	
C5-7. 여성적인 편이라는 말을 종종 듣는다.	2				23

C5-8. 한곳에 있으려고만 하고 나다니려 하지 않는 편이라는 말을 종종 듣는다.	3				21
D1 나는 평소에 땀을 많이 흘리는 편이다	7			27	
D2 나는 땀을 많이 흘리고 나면 피로를 느낀다.	1				26
D3 나는 땀을 많이 흘리고 나면 몸이 상쾌해진다	2			25	
D4 나는 몸이 피로하면 밤에 잠을 잘 때 식은 땀을 흘린다.	0		※		
D5 나는 평소에 소화가 잘 되는 편이다.	5		20	24	
D6 나는 평소 육식이나 밀가루음식을 먹어도 소화가 잘 되는 편이다	8		21	24	
D7 나는 어릴 때부터 잘 滯하는 편이다.	6				26
D8 내가 주로 위장에 탈이 나는 경우는 대부분 과식을 한 경우이다.	5			23	
D9 내가 주로 위장에 탈이 나는 경우는 대부분 신경을 쓴 경우이다.	1		18		24
D10 평소 채식을 하면 소화가 잘되고 육식을 하면 소화불량이 나타난다	0	※			※
D11 나는 평소에는 소변을 잘 본다	3	21			
D12 나는 몸이 좋지 않으면 주로 소변에 변화가 (소변량이 줄거나 색이 달라지거나 소변이 시원하지 않거나) 생긴다.	1	22			
D13 나는 소변량이 늘거나 소변보기가 시원해지면 몸상태가 좋아진다.	1	22			
D14 나는 평소에 대변을 잘 본다	0		※		
D15 나는 건강상태가 좋지 않으면 대변이 굳어지거나 변비가 생긴다.	4		23		
D16 나는 변비가 생기거나 몇 일 동안 대변을 못 보게 되면 속(가슴)에서 열이 나고 갑갑함을 많이 느낀다.	5		25		
D17 나는 신경을 많이 쓰거나 피곤할 때 대변을 보고난 뒤에도 개운하지 않고 또 보고 싶을 때가 많다.	2			20	
D18 나는소화가 안 되거나 피곤할 경우 설사를 여러번 하면 아랫배가 차가워진다.	8				26
D19 나는 설사를 하게 된 후에 급격히 전반적인 몸상태가 나빠진다.	0				※
D20 나는 신경을 쓰거나 몸이 피곤하면 입에 침이 고이거나 넘기기가 어렵고 식도 부근이 서늘한 느낌이 든다.	5	24			
D21-1 가슴 답답함	0			※	

D21-2	심장이 두근거림	1			24	
D21-3	눈 끝이 당기는 느낌	3			24	
D21-4	눈알에 은근히 통증이 있음	4			24	
D21-5	감기 중에 더웠다 추웠다할 때도 찬물을 마실 수 있다	1			18	
D21-6	한 숨이 잦다	5				25
D21-7	팔다리가 떨리거나 힘이 빠진다	2				24
D21-8	감기 중에 더웠다 추웠다할 때는 찬물을 마실 수 없다	1				20
D21-9	8-9 일간 대변을 보지 못함	1	21			
D21-10	견망증	0		※		
D21-11	목에 무언가가 걸려있거나 통증이 있다	0		※		
p1-1	나의 첫인상은? 과단성 카리스마적인 면이 있다	4	27			
p1-2	나의 첫인상은? 인상이 뚜렷하다	2	25			
p1-3	나의 첫인상은? 날쌔면서 용감하다	4		27		
p1-4	나의 첫인상은? 영리해 보인다	2		26		
p1-5	나의 첫인상은? 과묵하면서 집값다	2			26	
p1-6	나의 첫인상은? 듄직하다	2			25	
p1-7	나의 첫인상은? 온순하다	6				27
p1-8	나의 첫인상은? 차분해 보인다	5				27
p1-9	나의 첫인상은? 차갑다	6				24
p2-1	나의 첫인상은? ○형	5	22		26	
p2-2	나의 첫인상은? ◇형	3	23	21	19	
p2-3	나의 첫인상은? □형	0			※	
p2-4	나의 첫인상은? ▽형	2		24		18
p2-5	나의 첫인상은? △형	2			18	
p3-1	나의 얼굴 특징은? 머리가 크다	4	25			

p3-2 나의 얼굴 특징은 옆모습이 앞으로 돌출형이다	2		25		
p3-3 나의 얼굴 특징은 얼굴이 넓적하다	5			27	
p3-4 나의 얼굴 특징은 눈코입이 작다	5				26
p3-5 나의 얼굴 특징은 눈코입이 큼직큼직하다	6			27	
p4-1 나의 이마는? 좁다	2			23	
p4-2 나의 이마는? 넓다	4	26	26		23
p4-3 나의 이마는? 볼록하다	0		※		※
p4-4 나의 이마는? 양 눈썹 사이가 유난히 편평하다	0			※	
p5-1 나의 눈과 눈썹은 늘 부릅뜬 눈이다	2	23			
p5-2 나의 눈과 눈썹은? 눈빛이 강하다	2	26	26		
p5-3 나의 눈과 눈썹은 눈초리가 올라 날카롭게 보인다	0		※		
p5-4 나의 눈과 눈썹은 눈이 크고 순해 보인다	2			24	
p5-5 나의 눈과 눈썹은 눈썹과 눈초리가 내려있다	4				25
p5-6 나의 눈과 눈썹은 눈썹이 진하다	2	21			
p5-7 나의 눈과 눈썹은? 눈썹의 폭(가로길이)이 유난히 짧다	0				※
p5-8 나의 눈과 눈썹은 눈동자가 새까맣다	1			17	
p5-9 나의 눈과 눈썹은 눈썹과 눈동자의 거리가 멀다	1				17
p6-1 나의 코는? 콧마루가 높다	2	22	22		
p6-2 나의 코는? 코끝이 얇고 예리하다	3		25		
p6-3 나의 코는? 코가 크고 코끝이 뭉툭하다	6			25	
p6-4 나의 코는? 코가 작고 콧날개가 얇다	2				20
p6-5 나의 코는? 코끝이 들려있다(들창코)	5		20	19	
p6-6 나의 코는? 메부리코이다	2			18	
p7-1 나의 입술과 턱은 입술이 매우 얇다	3		24		
p7-2 나의 입술과 턱은 입술이 두툼하다	0			※	

p7-3 나의 입술과 턱은 입술이 앞으로 튀어 나왔다	1				19
p7-4 나의 입술과 턱은 입이 크다	1				19
p7-5 나의 입술과 턱은 아래턱이 위로 말렸다	3	19			
p7-6 나의 입술과 턱은 턱이 뾰족하다	1		23		
p7-7 나의 입술과 턱은 턱이 네모지다	4			25	
p7-8 나의 입술과 턱은 덧내 빠드렁나가 있다	2		20		
p7-9 나의 입술과 턱은 토끼이빨이다	1				16
p8-1 나의 귀는? 귀가 크다	5	24			
p8-2 나의 귀는? 귓불이 두툼하다	1			22	
p8-3 나의 귀는? 귀가 바가지처럼 오목하다(박귀)	7				18
p9-1 나의 말은? 목소리가 크고 우렁차다	5	25			
p9-2 나의 말은? 목소리가 맑고 낭랑하다	6		27		
p9-3 나의 말은? 목소리가 탁하고 말이 없다	3			26	
p9-4 나의 말은? 목소리가 작고 차분하다	3				27
p9-5 나의 말은? 말이 많아 경솔해 보인다	7		26		
p9-6 나의 말은? 말이 조리정연하며 논리적이다	2				24
p10-1 나의 체형은? 체격이 큰 편이다	8	25		27	
p10-2 나의 체형은? 체격이 작은 편이다	4		19		26
p10-3 나의 체형은? 뚱뚱한 편이다	8			27	
p10-4 나의 체형은? 마른 편이다	7	25	25		26
p10-5 나의 체형은? 근육형이다	7		27	23	
p11-1 체형중 빈약한 부위는? 허리가 기늘다	4	25			
p11-2 체형중 빈약한 부위는? 골반이 좁다	3		26		
p11-3 체형중 빈약한 부위는? 목이 약하다	1			22	
p11-4 체형중 빈약한 부위는? 가슴이 빈약하다	2				27

p12-1 체형중 발달한 부위는? 등과 어깨이다	3	25			
p12-2 체형중 발달한 부위는? 가슴이다	2		26		
p12-3 체형중 발달한 부위는? 배(복부)다	6			27	
p12-4 체형중 발달한 부위는? 엉덩이다	3				25
p13-1 나의 어깨는? 아래로 처져 있다	2			22	23
p13-2 나의 어깨는? 위로 들려 있다	3	23	21		
p13-3 나의 어깨는? 안으로 말려 있다(가슴을 오므린다)	3				24
p13-4 나의 어깨는? 밖으로 젖혀 있다(가슴을 활짝 펴고 있다)	2	23	22		
p13-5 나의 어깨는? 좁다	3				25
p14-1 나의 걸음은? 가볍고 빠르다	1	19	25		
p14-2 나의 걸음은? 느리고 무게 있다	3			27	
p14-3 나의 걸음은? 얌전하고 조심성이 있다	3				27
p15-1 나의 피부는? 희고 윤기 없다	1		19		
p15-2나의 피부는? 두껍고 거칠다	1			26	
p15-3나의 피부는? 연하고 부드러움	3	21			27
p15-4나의 피부는? 털이 굵고 땀구멍이 많다	3			26	
p15-5나의 피부는? 털이 가늘고 땀구멍이 적다	4				26
p16-1 나의 손과 발은? 손이 투박하고 크다(막손)	3	23			
p16-2 나의 손과 발은? 발목이 특히 가늘다	6		25		
p16-3 나의 손과 발은? 손이 가늘고 길다	1				24
p16-4 나의 손과 발은 1 번째 손가락이 굵고 길다	2	15			
p16-5 나의 손과 발은? 5번째 손가락의 길이가 유난히 짧다 (5번째 손가락의 길이가 4번째 손가락의 위에서 2째 마디에 해당된다)	4			14	
p17-1 체중이 늘면 특히 살이 찌는 부위는? 얼굴이다	1	18			
p17-2 체중이 늘면 특히 살이 찌는 부위는? 가슴과 윗 팔뚝이다	1		20		
p17-3 체중이 늘면 특히 살이 찌는 부위는? 복부(배)이다	5			26	



p17-4 체중이 늘면 특히 살이 찌는 부위는 엉덩이와 허벅지이다	2				24
p18 쉽게 결정한다	2	24			
p19 일을 시원하고 대범하게 처리한다	0	※			
p20 끈기 있는 노력으로 일을 성취한다	3			26	
p21 인내심이 많다	2			25	
p22 성품이 곧고 반듯하다	1		19		
p23 참을성이 없다	5		26		
p24 원리·원칙주의이다	3	23			
p25 흥분하지 않고 이성적으로 치밀하게 처리한다	6				26
p26 소극적이다	3				27
p27 남을 의식하지 않는다	4	27			
p28 형식이나 격식에 얽매이지 않는다	2	24			
p29 항상 1등이어야 한다	3	18			
p30 포용력이 커서 잘 받아들인다	3			25	
p31 느리다	3			27	
p32 옳다고 생각하면 끝까지 주장을 굽히지 않는다	4		24		
p33 활동적이며 적극적이다	7		27		
p34 내성적이다	1				27
p35 꼼꼼하다	8				27
p36 업신여김을 당하면 화를 주체할 수 없다	3	23			
p37 완벽주의이다	0	※			
p38 속마음을 좀처럼 드러내지 않는다	3			27	
p39 고집이 세다	2			26	
p40 성질이 자주 발끈한다	5		27		
p41 감정의 변화가 심하다	1		23		

p42 자기의견을 잘 표현하지 않는다	3			26	
p43 남의 간섭이 싫다	3				25
p44 쉽게 교체하지만 친한 사람은 드물다	4	25			
p45 쉽게 교체하지 못하며 사람을 기려 사귀다	2				25
p46 자기 일보다 다른 사람의 일을 중히 여긴다	2		24		
p47 남성적이다	1	26			
p48 여성적이다	1				26
p49 보수적이다	7			27	
p50 개방적이다	4		27		
p51 직설적이다	2	26			
p52 바른 소리를 잘한다	1	23			
p53 하고 싶은 것을 못하면 조바심이 크다	2	24			
p54 겁이 많다	0			※	
p55 새로운 변화를 두려워한다	3			26	
p56 매사에 전후를 잘 따진다	3	21			
p57 조금하게 서두른다	0	※	※		
p58 쉽게 결정을 못하고 주저한다	4				26
p59 소심하다	3				27
p60 추진력이 강하다	0	※			
p61 창의력이 뛰어나다	0	※			
p62 독선적이다	2	25			
p63 일을 내일로 미루지 않고 반드시 마무리한다	0	※			
p64 일을 벌리기를 좋아한다	2		25		
p65 일의 마무리에 약하다	4		27		
p66 움직이기 싫어한다	3			27	

p67 외모에 신경을 많이 쓴다	8		25		
p68 재물에 욕심이 많다	2			24	
p69 돈은 매우 소중한 것이다	2			18	
p70 명예를 최우선으로 한다	1				21
p71 질투심이 강하다	2				25
p72-1 과식한다	3			26	
p72-2 몰아서 먹는다	3		21		
p72-3 빨리 먹는다	7		25	23	
p72-4 편식한다	2				25
p73-1 고기를 자주 먹으면 속이 불편하다	2	24			
p73-2 해산물을 자주 먹으면 속이 불편하다	1				23
p73-3 기름진 음식은 속이 불편하다	1	22			
p73-4 밀가루 음식을 자주 먹으면 속이 불편하다	1				24
p73-5 맥주 먹으면 설사한다	1				23
p73-6 메운 음식을 먹으면 설사한다	3			17	
p73-7 딱딱한 음식(오징어, 땅콩 등)은 잘 체한다	0				※
p74-1 채식하면 속이 편하다	3	24			
p74-2 음식물이 자주 위로 넘어 온다	2	26			
p74-3 배고픈 것을 참지 못한다	2			19	
p74-4 평소 잘 체한다	6				27
p74-5 물을 거의 안 마신다	2				22
p74-6 물을 빨리 못 마시고 조금씩 천천히 마신다	5				22
p74-7 미각이 발달되어 맛을 잘 구분한다	3				24
p74-8 육식을 좋아한다	5			26	
p75-1 수면습관 일이 생각대로 안되면 잠을 못 잔다	1	24			

p75-2 수면습관-잠자리가 바뀌면 못 잔다	1				25
p75-3 수면습관-잠귀가 밝다	3				25
p75-4 수면습관-발을 내놓고 잔다	2		21		
p75-5 수면습관-코를 곤다	5			22	
p75-6 수면습관-엎드려 잔다	3				19
p75-7 수면습관-얌전히 잔다	1				23
p75-8 수면습관-초저녁잠이 많다	1			18	
p75-9 수면습관-피곤해도 늦잠을 못 잔다	2		21		
p76-1 대변양상-굳기가 무르다	4				24
p76-2 대변양상-형태가 가늘다	7		20	21	
p76-3 대변양상-형태가 없다	4				23
p76-4 대변양상-대변보는 시간이 오래 걸린다	3				21
p76-5 대변양상-배변시간이 매일 규칙적 하다	5		23		
p77-1 대변습관-45일만에 배변해도 불편하지 않는다	3	23			
p77-2 대변습관-설사하는 경우가 매우 드물다	3	24			
p77-3 대변습관-대변이 염소똥모양이다	6	24			
p77-4 대변습관-몸이 안 좋으면 대변이상 있다	3		23		
p77-5 대변습관-대변을 못 보면 조금해진다	2		23		
p77-6 대변습관-스트레스를 받으면 대변을 자주 본다	2			20	
p77-7 대변습관-배에 가스가 많다	5			24	
p77-8 대변습관-평소 설사를 자주 한다	2				26
p77-9 대변습관-먹는 것에 비해 배변 양이 많다	1				20
p77-10 대변습관-아랫배가 차고 냉하다	2				26
p78-1 땀이 많이 나는 부위는 ? 얼굴 및 머리이다	3			24	
p78-2 땀이 많이 나는 부위는 ? 손이다	2		20		

p78-3	땀이 많이 나는 부위는 ? 발이다	6			20	
p78-4	땀이 많이 나는 부위는 ? 겨드랑이다	2			21	
p78-5	땀이 많이 나는 부위는 ? 생식기 및 엉덩이다	4	21			
p79-1	땀습관-생식기 부위가 습하고 냉하다	0	※			
p79-2	땀습관-땀이 얼굴부위에는 많이 나지만 발부위에는 없다	8			20	
p79-3	땀습관-피곤하면 밤에 식은땀이 난다	3		23		
p79-4	땀습관-끈적끈적한 땀이 난 적이 있다	6			20	
p79-5	땀습관-땀내면 상쾌하다	2			26	
p79-6	땀습관-거의 땀이 없다	4				24
p80-1	소변습관-소변을 자주 본다	2		18		
p80-2	소변습관-피로하면 방광염이 자주 걸린다	3	19			17
p80-3	소변습관-음료수를 마시면 바로 화장실에 간다	1				22
p80-4	소변습관-마시는 양에 비해 소변 양이 많다	2				19
p80-5	소변습관-피곤하면 소변이 진하면서 양이 적다	2	22	20		
p81-1	피곤-아침에 심함	2			21	
p81-2	피곤-낮에 심함	0				※
p81-3	피곤-밤에 심함	6		21		
p81-4	피곤-몸이 안 좋을 때 소변에 이상이 있다	0	※			
p81-5	피곤-몸이 안 좋을 때 변비가 생긴다	1		23		
p81-6	피곤-몸이 안 좋을 때 땀을 내면 상쾌하다	3			27	
p81-7	피곤-몸이 안 좋을 때 소화가 잘 안 된다	3				26
p81-8	피곤-피곤하면 냄새에 민감하다	0			※	
p81-9	피곤-피곤하면 입맛에 민감하다	0				※
p82-1	혼한 증상-거품 침이 자주 위로 넘어 온다	3	22			
p82-2	혼한 증상-얼굴 특히 눈이 잘 붓는다	3	17			

p82-3 혼한 증상-40대초에 조기 폐경되었다(남자 제외)	0				
p82-4 혼한 증상-손·발바닥에서 열이 난다	6		25		
p82-5 혼한 증상-기슴이나 등이 답답하고 열이 난다	1		26		
p82-6 혼한 증상-주로 목감기가 많다	0		※		
p82-7 혼한 증상-어려서부터 늘 허리가 은은히 아프다	0		※		
p82-8 혼한 증상-몸이 안 좋으면 체중이 늘어난다	6			25	
p82-9 혼한 증상-목이 건조하다	2			24	
p82-10 혼한 증상-목에 이물감을 잘 느낀다	0			※	※
p82-11 혼한 증상-눈이 뻑뻑하다	2			26	
p82-12 혼한 증상-목덜미가 당긴다	1			23	
p82-13 혼한 증상-코감기부터 먼저 시작한다	4				21
p82-14 혼한 증상-손발이 차다	5				25
p82-15 혼한 증상-찬바람이 싫다	4				27
p82-16 혼한 증상-평상시에 가끔 헛숨을 쉰다	0				※