

한방부인과 진단 설문지의 병기가중치 부여연구

*동의대학교 한의과대학 부인과학교실

**동의대학교 정보통계학과

이인선*, 조영진*, 조혜숙*, 김규곤**

ABSTRACT

A Study on Weighting Pathogenic Factor for Oriental OB&GY Questionnaires

Lee In Seon*, Cho Young Jin*, Cho Hye Sook*, Kim Kyu Kon**

*Dept. of OB&GY of Oriental Medicine, Dong-Eui University

**Department of Information Statistics, Dongeui university

Purpose : This study was investigated, in order to improve that reliability of disease mechanism diagnosis, which were used for the object diagnosis of Oriental medicine in the dept. of Oriental OB&GY, Oriental Medical hospital of Dong-Eui University, amend to a disease mechanism item of Questionnaires and indexes of disease mechanism, we were thought that the results were more pointed to the condition of appropriate disease mechanism, as a result of put a results of Questionnaires and belongs to indexes of disease mechanism together, we suggested to call it a 'weight of disease mechanism', because It was possible to mark a different degrees of indexes of disease mechanism in the same points.

Methods : We analyzed the results of Questionnaires about 3354 outpatients who had OB&GY disease in the Oriental Medical hospital of Dong-Eui University from April 2000 to March 2004.

Results :

1. weight of disease mechanism is 10 score according to disease mechanism score and the standard of reliability.
2. The standard of reliability is same 11 disease mechanism item except stagnated blood, cold syndrome, dry- ness, phlegm.

Conclusion : Weight of disease mechanism which show satisfaction the conditions of standard of reliability, appear the results of Questionnaires, against previous study investigated reliability of Questionnaires make it through the standard of reliability.

Key Words : Disease Mechanism Weight, Reliability, Questionnaires

I. 서론

일반적으로 望問聞切에 의한 한의학적 진단 방법은 의사의 임상지식 및 주관적 판단에 의존하기 때문에 그 객관성에 대한 입증에 어려운 실정이다. 이런 문제를 극복하기 위하여 진단방법을 객관화 하려는 노력이 있어왔다^{1,2)}. 설문조사에 의한 진단 방법의 연구로는 권, 강 등^{1,2)}의 연구가 있으며 이와 맥락을 같이하여 본교 부인과 교실에서도, 한방부인과 진단설문지(이하 설문지)를 통한 진단방법을 연구하여 왔다³⁻¹⁰⁾.

본 진단설문지의 장점은 환자가 가지고 있는 증상 전반에 대한 진단이 가능하여 임상에서 흔히 환자의 주소증을 중심으로만 증상을 파악하는데서 올 수 있는 문제점을 해결할 수 있으며, 이런 다양한 증상의 파악이 비교적 짧은 시간에 이루어 질 수 있는 점이다. 그러나 환자의 주관적인 응답에 의존함으로써 환자의 응답 성실도에 따라 결과가 달리 나타날 수 있으며 한꺼번에 여러 병기가 산출되는 경우 어느 병기가 직접 원인이 되는 중요 인자 인지를 판단하기 어려운 문제점이 있다. 이런 문제를 극복하기 위하여 환자의 응답 성실도와 일관성을 판단하기 위한 문항을 두었으며 응답자가 문항의 의미를 제대로 파악하지 못하여 잘못 표기한 응답에 의한 병기산출을 막기 위하여 신뢰도 기준을 정하고 있다. 또한 진단의의 望診, 切診 소견을 병기지표에 첨가하여 설문진단의 정확도를 높이고자 노력하고 있다.

病機 지표란 한의학 문헌에서 해당병기의 중요 증상으로 기록된 증상문항을 말한다. 설문지 결과는 유사증상을 가진 집단의

증상 경향을 통계적으로 처리한 값이므로 각 문항의 비중이 반드시 이론적 증상과 일치하지 않을 수도 있으므로 병기지표를 설정하여 설문결과와 신뢰도를 평가하고 있다¹³⁾.

따라서 병기결과 산출 점수가 동일하더라도 병기지표의 소유 정도가 다를 수 있으므로 설문결과와 병기지표 소유여부를 종합한 결과가 해당병기의 상태를 잘 드러낼 것으로 생각되어 이를 '병기 가중치'라고 부르기로 하고 연구를 시행하게 되었다. 이에 설문지의 병기 가중치를 조사하여 다음과 같은 결과를 얻어 보고하는 바이다.

II. 연구방법 및 연구내용

1. 연구대상 : 2000년 4월부터 2005년 3월까지 OO대학교 부속한방병원 한방부인과에 부인과 질환을 주소로 내원한 환자 총 3354명의 설문지 응답결과를 분석하였다.

2. 연구방법

2003~2004의 연구¹¹⁻¹⁴⁾에서 설문결과와 신뢰도를 알아보기 위해 해당병기의 문항 가운데 문헌적으로 중요한 증상을 병기지표로 정하고 이들 병기지표의 소유 정도에 따라 신뢰도를 평가하는 기준을 마련하였다. 이 때 신뢰도 기준은 몇 가지 등급으로 나뉘는데 설문점수와 병기지표, 병기지표들의 평균 모두가 + 경향을 나타내는 경우(그러한 증상이 있다는 의미임), 어떤 조건은 보통이거나('0'으로 표시) 없는('-'로 표시) 경우 등이다.

그러므로 같은 설문점수라도 신뢰도 기준 항목을 만족시키는 정도가 서로 다르므로 설문점수의 高低와 병기지표 소유

정도에 따라 각기 차등한 값을 부여하고 이들의 합을 구하는 것이 정확한 진단에 도움이 될 것으로 생각되었다.

이에 설문점수가 50점 보다 크면 그 병기의 경향이 있다고 보므로 50점부터 100점까지를 5등분하여 각각 1점~5점을 부여하고 신뢰도 기준항목을 만족시키는 정도에 따라 다시 1점~5점을 부여하여 이들의 합을 구하고 이를 '병기가중치'라고 명명하였다. 따라서 병기가중치는 10점을 만점으로 한다.

신뢰도기준은 병기별로 통일하는 것을 원칙으로 하였으나 어혈·한·조·담은 병기지표의 특성상 기준이 조금씩 다르다.

2.1. 설문점수에 따른 기준

설문결과 점수가 $100 \geq$ 병기점수 > 90 이면 5점, $90 \geq$ 병기점수 > 80 이면 4점, $80 \geq$ 병기점수 > 70 이면 3점, $70 \geq$ 병기점수 > 60 이면 2점, $60 \geq$ 병기점수 > 50 이면 1점을 부여한다.

2.2. 병기지표 기준

병기지표 기준은 신뢰도 기준을 사용하여 병기지표를 가지고 있는 정도에 따라 1~5점 까지 부여한다. 어혈을 포함하는 상기한 4개 병기를 제외한 11개 병기의 기준을 동일하며 이들 일반 병기의 신뢰도 기준과 그에 따른 병기가중치 값은 아래와 같다.

2.2.1. 일반 병기의 신뢰도 기준

해당 병기는 氣虛(A), 氣滯(C), 陰虛(E), 陽虛(F), 心(L), 脾(M), 腎(N), 血虛(B), 濕(I), 肝(K), 熱(H)이다. 이 가운데 陽虛와 脾를 제외한 9개 病機는 病機결과, 세부 병기지

표 I, 세부 병기지표 II, 병기지표 평균으로 표시되며 신뢰도 기준은 각 病機의 점수가 50점보다 크면 +, 50점이면 0, 50점보다 작으면 -로 표시하고, 각 病機의 세부 病機 지표(I~II), 病機 지표 평균이 각각 3보다 크면 +, 3이면 0, 3보다 작으면 -로 표기하여 결과를 순서대로 +, 0, -로 표시한다. 이상의 +0- 조건에 따라 신뢰도 기준과 병기가중치를 부여한다. 陽虛와 脾는 세부 병기지표가 3개이므로 陽虛는 세부 병기지표 II와 III을 하나로 취급하되 이 가운데 큰 값을 취하며, 脾는 세부 병기지표 I과 III을 하나로 취급하여 이 가운데 큰 값을 취한다. 결과적으로 이들 11개 病機의 신뢰도는 +, -로 표시되는 4개의 부호로 결정된다.

- ① +++++ 5점
- ② +++0, ++0+, +0++, 0+++ 4점
- ③ ++00, +00+, +0+0 병기점수가 75점 이상 3점
+000, ++-+, +---, +++- 병기점수가 75점 이상 HH 2점
++?+, +?+?, +??+ 병기점수가 85점 이상 HH 1점
- ④ -+++,-0++, -+0+, (-)가 25점 이상 이면서 (+)가 모두 3.5 이상이면 HL (?는 어떤 값이나 괜찮다는 뜻)

2.2.2. 기타 病機의 신뢰도 기준

1) 血瘀(D)

血瘀는 血瘀病機점수, 세부병기지표 I, 血瘀병기지표 평균의 세 값으로 신뢰도를 평가하며 이 경우 두번째 부호(소복경결)는 변수가 +, -로 0가 없으므로 다른 기준을 적용하였다.

- ① +++ 5점 HH
- ② ++?, +-+ HH 血瘀 점수가 85점 이상과, 0++ 이면 4점
- ③ ++?, +-+ 血瘀 점수가 85점미만 75점이상인 경우에 HH 3점
- ④ ++?, +-+ 血瘀 점수가 75점미만 50점 보다 클 때 HH 2점
- ⑤ -+- (-)가 25점 이상이면서 마지막 (+)가 3.5 이상이면 HL 1점

2) 寒(G)

寒은 寒病機점수, 세부병기지도표 I, 세부병기지도표 II의 세 값으로 평가하며 뒤의 두 값은 반드시 동반되는 것이 아니어서 다른 기준 적용하였다.

- ① +++(內寒) 점수 5
- ② +0+(內寒), ++0(外寒), 0++(內寒) HH 점수 4
- ③ +00, ++-(外寒), +-+(內寒) 寒 점수가 75점이상 이면 HH 점수 3
- ④ ++-(外寒), +-+(內寒) 75점 이하 50점보다 클 때 병기지도표 3.5 이상은 HH 점수 2
- ⑤ -+- (內寒), -+0(外寒) 각 病機 지표가 모두 3.5 이상이면 HL 점수 1
-+(外寒), --+(內寒) 寒 점수가 25점이상 병기지도표 4이상 외한 LL 점수 1

3) 燥(J)

燥는 문항 수가 적고 문항이 특이적이어서 다른 病機와 겹치는 경향이 적으므로 병기지도표를 따로 정하지 않아 설문결과 점수만으로 병기가중치를 정하였다.¹¹⁻¹⁴⁾

- 100≥설문결과 점수 >90 5점
- 90≥ 설문결과 점수 >80 4점
- 80≥ 설문결과 점수 ≥75 3점

4) 痰(O)

痰은 病機점수, 세부병기지도표 I, 진료의 망진소견, 진료의 촉진소견의 네 항목으로 신뢰도를 평가하는데 病機점수와 세부병기지도표는 +, 0, -로 표시하고, 진료의 소견은 있으면 o, 아니면 x로 표기하였다. (?는 어떤 값이나 괜찮다는 뜻)

- ① ??o? 점수 7 (病機점수 ?는 50점 이상)
- ② ++xo 점수 4
- ③ ++xx, +0xo 痰 점수가 75점이상 점수 3
- ④ +-xo 痰 점수가 75점이상 점수 2
- ⑥ -oo, -+oo → -?oo HL 점수 1

Ⅲ. 연구결과

氣虛病機를 예로 들면, 氣虛의 세부병기지도표 I은 피로이고, 세부병기지도표 II는 少氣懶言이며 氣虛의 병기가중치 분포는 <표 1>과 같다.

氣虛 病機점수가 HH인 사람은 877명이며 이중 90~100(90제외)인 사람은 571명 65.11%이고 병기가중치는 10~6점까지이다. 10점이 391명, 9점 127명, 8점 2명, 7점 14명, 6점 37명으로 10점과 9점이 대부분이며 같은 점수라도 병기지도표 소유 여부에 따라 병기가중치가 다를 수 있었다. 病機점수 90~80(80제외)인 사람은 병기가중치가 9~6점으로 病機점수를 모두 소유한다 해도 최고점수가 9점이다. 9점 35명, 8점 58명, 7점 19명, 6점 6명으로 9점과 8점이 대부분이다. 病機점수 80~70(70 제외)은 병기가중치가 8~5점이며 70~60(60 제외)은 7~6점, 60~50(50 제외)은 병기가중치가 6~5점이다. 病機점수가 50점보다 클 경우 병기가중치는 최소한 5점이 넘으며 50점 이하이면 5점미만으로 氣虛病機가 있다고 할 수는 없지만 혹 가능성을 고려해야 한다.

<표 1> 氣虛 병기 가중치 분포

(명/%)

		25~50(50제외)	60~50(50제외)	70~60(60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90(90제외)
5	++++		⑥*5/0.18	⑦11/0.39	⑧25/0.88	⑨35/1.23	⑩391/13.71
	+++0		⑤10/0.35	⑥17/0.60	⑦22/0.77	⑧23/0.81	⑨34/1.19
4	++0+		⑤4/0.14	⑥5/0.18	⑦11/0.39	⑧23/0.81	⑨80/2.81
	+0++		⑤2/0.07	⑥5/0.18	⑦6/0.21	⑧12/0.42	⑨13/0.46
	++00				♠⑥7/0.25	⑦19/0.67	⑧30/1.05
3	+00+				♠⑥1/0.04		
	+0+0				♠⑥4/0.14		⑧1/0.04
	+++-				♠⑤1/0.04	⑥1/0.04	⑦1/0.04
2	++-+					⑥1/0.04	⑦12/0.42
	+-++					⑥1/0.04	⑦1/0.04
	+000				♠⑤1/0.04	⑥3/0.11	
	++??					♠⑤20/0.70	⑥36/1.26
1	+???					♠⑤2/0.07	⑥1/0.04
	----	①8/0.28					
	--0+	①1/0.04					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 2> 대상자의 병기산출빈도

病機/인원	신뢰도						오류					
	HH		LL		합계		LH		HL		합계	
	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)	빈도(명)	비율(%)
氣虛/2837	877	30.91	1738	61.26	2615	92.17	213	7.51	9	0.32	222	7.83
血虛/2831	1053	37.20	1493	52.74	2546	89.93	199	7.03	86	3.04	285	10.07
氣滯/2835	1031	36.37	1460	51.50	2491	87.87	165	5.82	179	6.31	344	12.13
血瘀/2831	634	22.39	2084	73.61	2718	96.01	66	2.33	47	1.66	113	3.99
陰虛/2844	399	14.03	2254	79.25	2653	93.28	89	3.13	102	3.59	191	6.72
陽虛/2842	305	10.73	2284	80.97	2589	91.10	239	8.41	14	0.49	253	8.90
寒/2841	863	30.38	1891	66.56	2754	96.94	15	0.53	72	2.53	87	3.06
熱/2588	579	22.37	1811	69.98	2390	92.35	179	6.92	19	0.73	198	7.65
濕/2839	1563	55.05	981	34.55	2544	89.61	196	6.90	99	3.49	295	10.39
燥/2540	508	20.00	1656	65.20	2164	85.20	376	14.80	0	0	376	14.80
肝/2831	782	27.62	1886	66.62	2668	94.24	112	3.96	51	1.80	163	5.76
心/2664	1247	46.81	1082	40.62	2329	87.42	277	10.40	58	2.18	335	12.58
脾/2845	840	29.53	1921	67.52	2761	97.05	52	1.83	32	1.12	84	2.95
腎/2831	904	31.93	1748	61.74	2652	93.68	165	5.83	14	0.49	179	6.32
痰/2844	396	13.92	1861	65.44	2257	79.36	544	19.13	43	1.51	587	20.64

다른 病機의 세부병기지표 내용을 살펴보면, 血虛의 세부병기지표 I은 수족 저림, 세부병기지표 II는 口脣蒼白, 爪甲淡白이며, 氣滯의 세부병기지표 I은 脘腹胸脇疼痛, 세부병기지표 II는 隨情緒而增減이다. 血瘀의 세부병기지표 I은 소복의 경결이고, 陰虛의 세부병기지표 I은 五心煩熱, 세부병기지표 II는 盜汗, 髓紅이다. 陽虛의 세부병기지표 I은 汗多亡陽, 세부병기지표 II는 晨泄, 세부병기지표 III은 嗜眠이며 세부병기지표 II와 III를 함께 평가하여 하나라도 3이상이면 +로 표시한다. 寒의 세부병기지표 I은 추위를 자각하는 정도, 세부병기지표 II는 陽虛內寒하여 泄瀉하는 정도이며 熱의 세부병기지표 I은 '평소 열이 많다', 세부병기지표 II는 '갈증으로 찬물을 자주 마신다'이다. 濕

의 세부병기지표 I은 '비가 오면 몸이 무겁거나 아프다', 세부병기지표 II는 '몸이 무겁고 얼굴이 푸석푸석하다'이며, 燥는 병기지표가 없다. 肝의 세부병기지표 I은 令人善怒, 세부병기지표 II는 轉筋, 筋脈救急이며, 心의 세부병기지표 I은 '얼굴이 잘 붉어진다', 세부병기지표 II는 '감정의 기복이 있어 울고 웃기를 잘한다'이다. 脾의 세부병기지표 I은 脾傷症¹⁵⁾, 세부병기지표 II는 원래 소화기가 약한 경우, 세부병기지표 III은 현재 소화불량증이 있는 경우이며, 腎의 세부병기지표 I은 腰膝痠軟, 세부병기지표 II는 腰背痛이다. 痰의 세부병기지표 I은 惡心, 진료의 망진소견은 담음기(눈 밑의 연회흑색), 촉진소견은 중완 압통이다.

이하 다른 病機의 병기가중치 분포는 아래와 같다<표 3>~<표 15>.

<표 3> 血虛 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♣80~75	90~80(80제외) ♣85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥21/0.74	⑦23/0.81	⑧35/1.23	⑨72/2.53	⑩310/10.87
	+++0			⑥1/0.04			
4	++0+		⑤39/1.37	⑥23/0.81	⑦39/1.37	⑧45/1.58	⑨142/4.98
	+0++		⑤12/0.42	⑥26/0.91	⑦22/0.77	⑧30/1.95	⑨62/2.17
	0+++	④2/0.07					
3	++00				♣⑥1/0.04	⑦2/0.07	⑧2/0.07
	+00+				♣⑥9/0.32	⑦14/0.49	⑧20/0.70
	+++				♣⑤9/0.32	⑥9/0.32	⑦23/0.81
2	+-++				♣⑤9/0.32	⑥11/0.39	⑦15/0.53
	+000				♣⑤4/0.14	⑥4/0.14	⑦4/0.14
	++??					♣⑤1/0.04	⑥1/0.04
	+?+?						⑥3/0.11
	+??+					♣⑤2/0.07	⑥6/0.21
1	---+	①36/1.26					
	-0+	①24/0.84					
	-0++	①26/0.91					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 4> 氣滯 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥27/0.95	⑦31/1.09	⑧53/1.86	⑨95/3.33	⑩369/12.94
4	++0+		⑤18/0.63	⑥20/0.70	⑦24/0.84	⑧23/0.81	⑨85/2.98
	+0++		⑤18/0.63	⑥29/1.02	⑦23/0.81	⑧39/1.37	⑨72/2.53
	0+++	④4/0.14					
2	++++					⑥1/0.04	⑦8/0.28
	+++						⑦1/0.04
	+000				♠510/0.35	⑥15/0.53	⑦25/0.88
1	++??					♠55/0.18	⑥24/0.84
	+???					♠53/0.11	⑥9/0.32
	----	①81/2.84					
	--0+	①43/1.51					
	-0++	①55/1.93					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 5> 血瘀 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75 ♠75~70(75,70제외)	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	+++		⑥49/1.72	⑦46/1.61	⑧61/2.14	⑨79/2.77	⑩227/7.96
4	++?						⑨1/0.04
	+--					⑧10/0.35	⑨30/1.05
	0++	④5/0.18					
3	++?				♠61/0.04		
	+--				♠624/0.84	♠712/0.42	
2	++?		③4/0.14	④1/0.04	♠51/0.04		
	+--		③35/1.23	④38/1.33	♠510/0.35		
1	---	①47/1.65					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 6> 陰虛 병기가중치

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥26/0.91	⑦40/1.40	⑧33/1.16	⑨39/1.37	⑩82/2.88
4	++0+		⑤15/0.53	⑥25/0.88	⑦13/0.46	⑧16/0.56	⑨9/0.32
	+0++		⑤19/0.67	⑥8/0.28	⑦15/0.53	⑧11/0.39	⑨11/0.39
	0+++	④1/0.04					
3	++00					⑦1/0.04	
	+00+				♠66/0.21	⑦2.0.07	⑧1/0.04
2	+++				♠51/0.04	⑥2/0.07	⑦1/0.04
	++				♠52/0.07	⑥8/0.28	⑦8/0.28
	+000				♠51/0.04	⑥1/0.04	
1	++??					♠51/0.04	
	??+					♠51/0.04	
	----	①45/1.58					
	--0+	①36/1.26					
	-0++	①21/0.74					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 7> 陽虛 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥10/0.35	⑦15/0.53	⑧21/0.74	⑨15/0.53	⑩60/2.10
4	+++0			⑥3/0.11		⑧2/0.07	⑨3/0.11
	++0+		⑤4/0.14	⑥5/0.18	⑦3/0.11	⑧7/0.25	⑨22/0.77
	+0++		⑤4/0.14	⑥4/0.14	⑦3/0.11	⑧3/0.11	⑨5/0.18
3	++00				♠⑥10/0.35	⑦11/0.39	⑧28/0.98
	+0+0				♠⑥5/0.18	⑦1/0.04	⑧7/0.25
2	+--+					⑥1/0.04	
	+000					⑥2/0.07	⑦4/0.14
1	++??					♠⑤6/0.21	⑥30/1.05
	+?+?					♠⑤5/0.18	⑥3/6/0.21
	-+++	①12/0.42					
	-+0+	①1/0.04					
	-0++	①1/0.04					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 8> 寒 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75 ♠75~70(75,70제외)	90~80(80제외)	100~90 (90제외)
5	+++		⑥29/1.02	⑦49/1.72	⑧52/1.82	⑨90/3.16	⑩197/6.9 1
4	+0+		⑤9/0.32	⑥11/0.39	⑦11/0.39	⑧7/0.25	⑨11/0.39
	++0		⑤42/1.47	⑥46/1.61	⑦45/1.58	⑧37/1.30	⑨44/1.54
	0++	④5/0.18					
3	++-				♠⑥14/0.49	⑦25/0.88	⑧11/0.39
	+--				♠⑥2/0.07	⑦1/0.04	⑧1/0.04
2	++-		③60/2.10	④42/1.47	♠⑤15/0.53		
	+--		③3/0.11	④4/0.14			
1	-++	①24/0.84					
	-+0	①48/1.68					
	-+-	①110/3.86					
	---	①11/0.39					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 9> 熱 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥5/0.18	⑦18/0.63	⑧26/0.91	⑨31/1.09	⑩190/6.66
4	+++0		⑤8/0.28	⑥4/0.14	⑦6/0.21	⑧7/0.25	⑨11/0.39
	++0+		⑤10/0.35	⑥16/0.56	⑦11/0.39	⑧24/0.84	⑨37/1.30
	+0++		⑤9/0.32	⑥9/0.32	⑦19/0.67	⑧16/0.56	⑨24/0.84
	0+++	④1/0.04					
3	++00				♠⑥1/0.04	⑦8/0.28	⑧5/0.18
	+0+0				♠⑥4/0.14	⑦7/0.25	⑧6/0.21
	+00+				♠⑥2/0.07	⑦3/0.11	⑧2/0.07
2	+++-				♠⑤1/0.04	⑥3/0.11	⑦1/0.04
	+++				♠⑤5/0.18	⑥2/0.07	⑦8/0.28
	+++				♠⑤1/0.04	⑥4/0.14	⑦3/0.11
	+000				♠⑤2/0.07	⑥4/0.14	
1	++??					♠⑤4/0.14	⑥6/0.21
	+?+?					♠⑤8/0.28	⑥6/0.21
	??+?					♠⑤1/0.04	
	----	①9/0.32					
	-+0+	①6/0.21					
-0++	①4/0.14						

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 10> 濕 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥5/0.18	⑦28/0.98	⑧55/1.93	⑨91/3.19	⑩764/26.80
4	++0+		⑤6/0.21	⑥40/1.40	⑦45/1.58	⑧55/1.93	⑨133/4.67
	+0++		⑤13/0.46	⑥27/0.95	⑦41/1.44	⑧26/0.91	⑨83/2.91
2	+++				♠⑤6/0.21	⑥9/0.32	⑦17/0.60
	++				♠⑤	⑥2/0.07	⑦4/0.14
	+000				♠⑤32/1.12	⑥20/0.70	⑦15/0.53
1	++??					♠⑤16/0.56	⑥18/0.63
	+?+?					♠⑤9/0.32	⑥3/0.11
	----	①27/0.95					
	-+0+	①40/1.40					
-0++	①32/1.12						

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

燥(0)는 병기지표 없이 病機점수만으로 100~90(90점 제외)이면 5+5=10점, 90~80(90, 80 제외)이면 4+4=8점, 80~75(80

제외, 75 포함)이면 3+3=6점으로 하였으며, 10점 269명 9.44%, 8점 155명 5.44%, 6점 84명 2.95%이었다.

<표 11> 肝 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥32/1.12	⑦43/1.51	⑧49/1.72	⑨68/2.39	⑩268/9.40
4	+++0		⑤4/0.14	⑥5/0.18	⑦3/0.11	⑧1/0.04	⑨2/0.07
	++0+		⑤24/0.84	⑥17/0.60	⑦17/0.60	⑧22/0.77	⑨32/1.12
	+0++		⑤19/0.67	⑥12/0.42	⑦17/0.60	⑧19/0.67	⑨54/1.89
	0+++	④5/0.18					
3	++00						⑧1/0.04
	+0+0				♠⑥1/0.04	⑦3/0.11	⑧5/0.18
	+00+				♠⑥6/0.21	⑦2/0.07	⑧8/0.28
2	+++-					⑥1/0.04	
	++--				♠⑤1/0.04		⑦5/0.18
	+---					⑥10/0.35	⑦13/0.46
	+000				♠⑤1/0.04	⑥2/0.07	⑦1/0.04
1	++??						⑥3/0.11
	+?+?					♠⑤4/0.14	
	+??+						⑥2/0.07
	----	①29/1.02					
	--0+	①15/0.53					
	-0++	①7/0.25					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 12> 心 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥37/1.30	⑦40/1.40	⑧62/2.17	⑨91/3.19	⑩366/12.84
4	+++0		⑤5/0.18	⑥7/0.25	⑦1/0.04	⑧2/0.07	⑨4/0.14
	++0+		⑤11/0.39	⑥14/0.49	⑦9/0.32	⑧16/0.56	⑨39/1.37
	+0++		⑤7/0.25	⑥25/0.88	⑦22/0.77	⑧25/0.88	⑨129/4.52
	0+++	④2/0.07					
3	++00				♠⑥3/0.11		⑧1/0.04
	+0+0				♠⑥8/0.28	⑦10/0.35	⑧10/0.35
	+00+				♠⑥5/0.18	⑦4/0.14	⑧16/0.56
2	+++-						⑦1/0.04
	++--				♠⑤8/0.28	⑥21/0.74	⑦139/4.88
	+000					⑥8/0.28	⑦6/0.21
	++??					♠⑤23/0.81	⑥70/2.46
1	----	①49/1.72					
	--0+	①2/0.07					
	-0++	①7/0.25					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 13> 脾 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥47/1.65	⑦69/2.42	⑧76/2.67	⑨92/3.23	⑩363/12.73
4	+++0			⑥1/0.04			⑨1/0.04
	++0+		⑤8/0.28	⑥11/0.39	⑦7/0.25	⑧5/0.18	⑨2/0.07
	+0++		⑤31/1.09	⑥25/0.88	⑦31/1.09	⑧20/0.70	⑨21/0.74
	0+++	④6/0.21					
3	++00					⑦2/0.07	
2	+++-					⑥1/0.04	
	+-++				♠56/0.21	⑥8/0.28	⑦5/0.18
	+000				♠51/0.04		
1	+?+?					♠51/0.04	
	-+++	①25/0.88					
	-0++	①7/0.25					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 14> 腎 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외) ♠85~90	100~90 (90제외)
5	++++		⑥25/0.88	⑦28/0.98	⑧40/1.40	⑨78/2.74	⑩421/14.77
4	+++0		⑤1/0.04	⑥1/0.04	⑦1/0.04		⑨1/0.04
	++0+		⑤8/0.28	⑥4/0.14	⑦8/0.28	⑧12/0.42	⑨19/0.67
	+0++		⑤22/0.77	⑥15/0.53	⑦27/0.95	⑧32/1.12	⑨67/2.35
	0+++	④2/0.07					
3	++00				♠62/0.07	⑦5/0.18	⑧3/0.11
	+0+0				♠69/0.32	⑦10/0.35	⑧4/0.14
	+00+				♠68/0.28	⑦4/0.14	⑧11/0.39
2	+++-					⑥2/0.07	⑦2/0.07
	+-++				♠58/0.28	⑥7/0.25	⑦10/0.35
	+000				♠53/0.11	⑥2/0.07	
1	++??						⑥1/0.04
	+?+?						⑥1/0.04
	-+++	①5/0.18					
	-0+0	①3/0.11					
-0++	①6/0.21						

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

<표 15> 痰 병기가중치 분포

(명/%)

	25~50 (50제외)	50	60~50 (50제외)	70~60 (60제외)	80~70(70제외) ♠80~75	90~80(80제외)	100~90 (90제외)
7	+?0?		⑧36/1.26	⑨4/0.14	⑩26/0.91	⑩20/0.70	⑩32/1.12
	0?0?	⑦1/0.04					
4	++XO		⑤14/0.49	⑥2/0.07	⑦8/0.28	⑧8/0.28	⑨17/0.60
3	++XX				♠67/0.25	⑦70/2.46	⑧131/4.59
	+0XO					⑦6/0.21	⑧5/0.18
2	+XO				♠51/0.04	⑥3/0.11	⑦6/0.21
1	-?00	①43/1.51					

*: ①~⑩은 각각 병기가중치가 1~10임을 나타낸다.

IV. 고 찰

OO대학교 한의과대학 부인과교실에서는 객관적 진단을 위한 부인과 진단 설문지의 신뢰도를 높이기 위하여 설문지를 검증하고 병기 문항과 병기지표를 수정 보완하는 등 여러 연구가 이루어져 왔다. 본 설문진단은 한의학적 변증의 주요 증상을 설문지로 제작하여 환자가 직접 응답하게 하고 이를 통계 처리한 결과를 점수로 나타내어 진단한다. 그동안 설문진단의 신뢰도를 높이기 위하여 한의학 문헌에서 해당病機의 중요 증상으로 기록된 증상문항들을 병기지표로 정하고 이들 병기지표의 소유여부에 따라 그 점수가 믿을만한가의 여부를 평가하여 왔다. 그러나 같은 설문점수라도 신뢰도 기준 항목을 만족시키는 정도가 서로 다르므로 이를 차별화할 필요를 느껴 설문점수의 高低와 병기지표 소유정도에 따라 각기 차등한 값을 부여하고 이들의 합을 구하는 것이 정확한 진단에 도움이 될 것으로 생각되었다.

이에 설문점수가 50점 보다 크면 그 病機의 경향이 있다고 보므로 50점부터 100점까지를 5등분하여 각각 1점~5점을 부여하고, 신뢰도 기준항목을 만족시키는 정도에 따라 다시 1점~5점을 부여하여 이들의 합을 구하고 이를 '병기가중치'라고 명명하였다. 병기가중치는 10점을 만점으로 하며, 신뢰도기준은 病機별로 통일하는 것을 원칙으로 하였으나 瘀血·寒은 세부병기지표가 1개이며 해당病機에서의 중요도가 다르고 痰은 진료의의 망진, 촉진 소견을 신뢰도 기준 병기지표로 하고 있고 燥는 병기지표가 없으므로 예외로 하였다.

병기가중치 분포를 氣虛病機를 예로 들어 살펴보면, 氣虛 病機점수가 HH인 사람은 877명이며 이중 90~100(90제외)인 사람은 571명 65.11%로 병기가중치는 10~6점까지이며 10점과 9점이 대부분이었고 같은 점수라도 병기지표 소유 여부에 따라 병기가중치가 다를 수 있었다. 病機점수와 병기가중치의 관계를 보면 90~80(80제외)인 사람은 병기가중치가 9~6점으로 病機점수를 모두 소유한다 해도 최고점수가 9점이고, 80~70(70 제외)은 병기가중치가 8~5점이며, 70~60(60 제외)은 7~6점, 60~50(50 제외)은 병기가중치가 6~5점이다. 病機점수가 50점보다 클 경우 병기가중치는 최소한 5점이 넘으며 50이하이면 병기가중치가 5점 미만으로 氣虛病機가 있다고 할 수는 없지만 혹 가능성을 고려해야 한다. 病機점수가 70점 미만일 때 병기가중치 범위가 좁은 이유는 신뢰도기준에서 병기지표의 만족도가 낮으면 病機점수를 75점 이상이나 85점 이상으로 제한하기 때문이다.

이처럼 病機점수에 따라 병기가중치의 한도가 다르며 병기지표 소유여부에 따라 같은 점수라도 병기가중치가 다르므로 이전의 신뢰도 연구¹¹⁻¹⁴⁾가 신뢰도를 어느 정도 만족시키는지의 여부와 관계없이 신뢰도기준의 통과여부만을 중시하던 것에 비해 신뢰도기준 만족정도를 같이 나타내주는 병기가중치가 설문결과를 더 잘 나타내는 것으로 생각되었다.

병기가중치에 따른 설문결과와 병기지표 소유여부를 살펴보면, 신뢰도기준이 동일한 11개 病機에서 병기가중치 10점은 病機점수도 90점 이상으로 매우 높으며 신뢰도기준을 모두 만족시키는 경우

이며, 9점은 病機점수가 90점 이상으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하며 점수가 80~90으로 약간 낮으면 신뢰도기준을 모두 만족시키는 경우로 10점과 9점은 해당病機의 진단에 매우 만족하다고 할 수 있다.

병기가중치 8점은 점수가 80~70으로 비교적 낮으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키거나 점수가 100~90으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 두개만 만족시키고 나머지 두개는 '보통이다'로 애매하다. 7점은 病機점수가 70~60으로 매우 낮으나 신뢰도기준을 모두 만족시키거나, 점수가 100~90으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 세 개는 만족시키나 하나는 '아니다'로 아예 그 증상이 없는 경우와 그 중간 정도의 만족도를 보이므로 비교적 해당病機의 진단에 가깝다고 할 수 있다.

병기가중치 6점은 점수가 60~50으로 가장 낮으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키거나 점수가 100~90으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 하나만 만족시키고 나머지 세 개는 증상이 없는 경우와 그 중간 정도의 만족도를 보이고, 5점은 신뢰도기준을 모두 만족시켜도 病機점수가 90~80으로 가장 높지 않으며 점수가 60~50으로 가장 낮으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키지 못하고 하나가 '보통이다'로 애매한 경우와 그 중간 정도의 만족도를 보이므로 해당病機의 경향은 있으나 확진을 하기는 어렵다고 할 수 있다. 병기가중치 4이하의 病機점수가 50점 미만이므로 해당病機로 진단할 수는 없으나 신뢰도 기준을 일정정도 만족시키는 경우이므로 임상에서 해당病機로 발전할 가능성이 있거나 매우 가벼운 정도의 경향을

나타내는 것을 염두에 두어야 한다고 생각된다.

血瘀의 세부병기지표는 소복경결이며 이들 소복경결과 생리통정도의 평균을 병기 지표 평균으로 한다. 血瘀의 신뢰도기준은 소복경결에 해당하는 세부병기지표와 병기 지표평균을 모두 가진 경우 5점, 이 가운데 하나의 증상이 있으면서 病機점수가 85점 이상이면 4점, 85~75(85제외)이면 3점, 75~50(75, 50제외)이면 2점을 부여한다. 따라서 病機점수가 100~90이면서 HH인 경우는 병기가중치가 모두 9점 이상이며, 90~80이면 신뢰도기준을 모두 만족시키면 9점 하나만 만족시키면서 85점 이상이면 병기가중치 8점 85점 미만이면 병기가중치가 7점이다. 80~70이면서 신뢰도기준을 모두 만족시키면 8점 하나만 만족시키면서 75점 이상이면 병기가중치 6점 75점 미만이면 병기가중치가 5점이다. 70점 미만인 경우 병기가중치를 모두 만족시키는 경우는 7, 6점이고 하나만 만족시키면 4,3점이며, 신뢰도기준을 모두 만족시키면서 점수가 50점이면 병기가중치가 4점, 25~50점(50제외)이면 병기가중치가 1이다. 병기가중치 8점 이상은 점수가 85점 이상이면서 신뢰도기준을 모두 만족시키거나 하나의 증상은 있으므로 血瘀의 진단에 매우 적합하다. 병기가중치 7점은 病機점수가 70~60으로 낮으면서 신뢰도 기준을 모두 만족하거나 85~80(85제외)이면서 하나의 증상이 있으므로 비교적 血瘀의 경향을 나타낸다. 병기가중치 6점은 신뢰도기준을 모두 만족시키지만 病機점수가 60~50(50제외)으로 매우 낮거나 신뢰도기준 가운데 하나의 증상이 있으면서 病機점수가 75~70으로 낮고, 병기가중치 5점은 病機점수가 75~50(75, 50제외)로 비교

적 낮으면서 신뢰도기준 가운데 하나의 증상이 있으므로 血瘀라고 볼 수 있으나 증상이 매우 가벼우며, 4점 이하는 血瘀의 몇 가지 증상은 가지고 있으나 전반적인 血瘀증상은 없는 경우라고 볼 수 있다.

寒의 세부병기지도표 I 은 추위를 자각하는 정도, 세부병기지도표 II 는 陽虛內寒하여 泄瀉하는 정도이다. 병기가중치 10점은 病機점수도 90점 이상으로 매우 높으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키는 경우이며, 9점은 病機점수가 90점 이상으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하며 점수가 80~90으로 약간 낮으면 신뢰도기준을 모두 만족시키는 경우로 10점과 9점은 寒病機의 진단에 매우 만족하다고 할 수 있다.

병기가중치 8점은 점수가 80~70으로 비교적 낮으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키거나 80~90으로 약간 낮으면 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하며 점수가 100~90으로 매우 높으면 신뢰도기준 가운데 하나만 만족시키고 나머지 寒의 증상은 없다. 寒의 세부병기지도표 I 만이 있는 경우는 '外寒', 세부병기지도표 II 가 있으면 '陽虛內寒'으로 진단한다⁵⁾. 이처럼 세부병기지도표를 하나만 가지고 있고 다른 하나는 없는 경우 病機점수가 75점 이상이면 신뢰도기준에 의한 병기가중치를 3점, 75미만 50보다 크면 2점을 부여한다. 따라서 病機점수 90점 이상인 경우 병기가중치의 최하 점수는 8점이다. 7점은 病機점수가 70~60으로 매우 낮지만 신뢰도기준을 모두 만족시키거나, 점수가 70점 이상이면서 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하거나, 病機점수가 90~80(80제외)으로 비교적 높지만 신뢰도기준 가운데 하나

만 만족시키고 나머지 寒의 증상은 없다. 병기가중치 8점과 7점은 寒病機의 진단에 대체로 만족하다고 할 수 있다.

병기가중치 6점은 점수가 60~50으로 가장 낮으면서 신뢰도기준을 모두 만족시키거나, 病機점수가 70~60으로 비교적 낮으면서 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하며 病機점수가 75~80이면서 신뢰도기준 가운데 하나만 만족시키고 나머지 寒의 증상은 없다. 병기가중치 5점은 점수가 病機점수가 60~50으로 가장 낮으면서 신뢰도기준 가운데 하나가 '보통이다'로 애매하며, 病機점수가 75~60(75제외)으로 매우 낮으면서 신뢰도기준 가운데 하나만 만족시키고 나머지 寒의 증상은 없다. 병기가중치 6~5점은 寒病機로 진단할 수는 있으나 증상이 매우 가볍다.

신뢰도기준을 모두 만족시키지만 病機점수가 50점이면 병기가중치 4이며 신뢰도기준을 모두 또는 일부 만족시키지만 病機점수가 25~50(50제외이면) 병기가중치가 1이며 이 경우 病機점수가 50점 미만이므로 해당病機로 진단할 수는 없으나 신뢰도 기준을 일정정도 만족시키는 경우이므로 임상에서 해당病機로 발전할 가능성이 있거나 매우 가벼운 정도의 경향을 나타내는 것을 염두에 두어야 한다고 생각된다.

痰의 세부병기지도표 I 은 惡心, 진료의 망진소견은 담음기(눈 밑의 연회흑색), 촉진소견은 중완압통이다. 이 경우 담음기는 痰진단에 충분조건에 해당하므로 담음기가 있으면 신뢰도기준에 따른 병기가중치를 7점을 부여하여 痰病機 점수가 50점보다 크면 모두 병기가중치가 8 이상이 되도록 하고 최고 점수는 10점이 넘

지 않도록 하였으며 痰病機 점수가 50점인 경우 병기가중치는 7점이 된다. 그러나 痰病機 점수가 50점 미만이면 다른 病機와 같은 기준을 적용하여 HL인 것으로 보고 병기가중치는 1점으로 하였다. 따라서 담음기가 있으면서 病機점수가 70점 이상이면 병기가중치가 10이며, 담음기가 있으면서 病機점수 70~60(60제외)이거나 病機점수가 100~90(90제외)으로 높으면서 담음기는 없으나 다른 신뢰도기준을 모두 만족하면 9점, 담음기가 있으면서 病機점수 60~50(50제외)이거나 病機점수가 90~80(80제외)으로 비교적 높으면서 담음기는 없으나 다른 신뢰도기준을 모두 만족하는 경우, 病機점수가 100~90(90제외)으로 매우 높으면서 담음기는 없으나 다른 신뢰도기준 가운데 하나를 만족시키면 8점으로, 병기가중치 8점 이상은 痰病機 진단에 만족하다고 할 수 있다.

병기가중치 7점은 담음기가 있으면서 病機점수가 50점이거나, 病機점수가 80~70(70제외)이면서 담음기를 제외한 신뢰도기준을 모두 만족시키거나, 病機점수가 90~80(80제외)이면서 담음기를 제외한 다른 한 개의 신뢰도기준을 만족시키거나, 病機점수가 100~90으로 매우 높으면서 중완압통이 있는 경우이다. 병기가중치 6점은 病機점수가 70~60(60제외)이면서 담음기는 없으나 다른 신뢰도기준을 모두 만족하거나, 病機점수가 높아질수록 신뢰도기준을 만족하는 정도가 병기가중치 7에 비해 낮다. 병기가중치가 7~5인 경우는 痰으로 진단할 수는 있으나 증상이 가벼운 경우로 생각할 수 있다.

담음기와 중완압통이 모두 있으나 病機점수가 50~25이면 병기가중치가 1이며

痰의 경향이 있음을 염두에 두어야 한다고 생각된다.

병기가중치에 따른 병기지표 만족정도를 氣虛病機를 예로 말로써 나타내면 다음과 같다.

10점 : 病機점수가 100~90(90제외)으로 매우 높으며 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크다.

9점 : ① 病機점수가 90~80(80제외)로 조금 낮으나 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고, 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크다.

② 病機점수가 100~90(90제외)로 매우 높으나 피로, 少氣懶言의 증상, 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크다는 세 조건중 둘을 만족시키며 나머지 하나는 보통이다.

8점 : ① 病機점수가 90점보다 커 매우 높고 피로를 느끼지만 다른 증상은 뚜렷하지 않다.

② 病機점수가 90~80(80제외)로 비교적 높고, 피로, 少氣懶言, 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크다는 세 조건 중 둘을 만족시킨다.

③ 病機점수가 80~70(70제외)으로 다소 낮지만 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고, 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크다.

7점 : ① 病機점수가 90점보다 커 매우 높고 피로를 느끼며 氣虛 병기지표의 합이 3이상 이지만 少氣懶言의 증상은 없다.

② 病機점수가 90~80(80제외)이면서, 피로를 느끼지만 다른 증상은 뚜렷하지 않다

③ 病機점수가 80~70(70제외)으로 다소 낮으며 피로, 少氣懶言의 증상, 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크다는 세 조건중 둘을 만족시킨다.

④ 病機점수가 70~60(60제외)으로 낮지

만 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크다.

6점 : ① 病機점수가 90점보다 크고 피로를 느끼지만 다른 氣虛소견은 없다.

② 病機점수가 90~80(80제외)이고 피로를 느끼며 氣虛 병기지표의 합이 3이상이지만 少氣懶言의 증상은 없다.

③ 病機점수가 80~70(70제외)으로 다소 낮으며 혹 피로를 느끼며, 혹 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크지만 少氣懶言의 증상은 뚜렷하지 않다.

④ 病機점수가 70~60(60제외)으로 낮지만 피로, 少氣懶言의 증상, 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크다는 세 조건중 둘을 만족시킨다.

⑤ 病機점수가 60~50(50제외)으로 매우 낮지만, 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크다.

5점 : ① 病機점수가 90~80(80제외)이고 피로를 느끼지만 다른 氣虛증상은 없다.

② 病機점수가 80~70(70제외)으로 다소 낮으며 다른 세부병기지표나 병기지표합은 보통이다.

③ 病機점수가 60~50(50제외)으로 매우 낮으나 피로, 少氣懶言의 증상, 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크다는 세 조건중 둘을 만족시킨다.

4점 : 피로, 少氣懶言의 증상을 모두 가지고 있고 氣虛 병기지표의 합도 3보다 크지만 점수가 50점이다.

1점 : 氣虛 병기지표의 합이 3보다 크며 피로, 少氣懶言의 증상 중 하나 이상을 가지도 있지만 점수가 25이상 50점미만으로 낮다.

이상의 결과를 종합하여 病機별로 병기가중치의 진단기여도를 요약하면 ① 신

뢰도기준이 동일한 11개 病機(氣虛, 血虛, 氣滯, 陰虛, 陽虛, 熱, 濕, 肝, 心, 脾, 腎)에서 병기가중치 10, 9점은 해당病機의 진단에 매우 만족하며 8, 7점은 만족하고, 6, 5점은 해당病機 경향을 나타내며, 4점이하는 해당病機로 발전할 가능성이 있거나 매우 가벼운 정도의 경향을 나타내는 것으로 생각된다.

② 血瘀는 병기가중치 8점 이상은 血瘀의 진단에 매우 적합하며, 7점은 비교적 血瘀의 경향을 나타내고, 6, 5점은 血瘀라고 볼 수 있으나 증상이 매우 가벼우며, 4점 이하는 血瘀의 몇 가지 증상을 가지고 있으나 전반적인 血瘀증상은 없는 경우라고 볼 수 있다.

③ 寒은 병기가중치 10, 9점은 寒病機의 진단에 매우 만족하며, 8, 7점은 寒病機의 진단에 대체로 만족하며, 6, 5점은 寒病機로 진단할 수는 있으나 증상이 매우 가볍다. 4점이하는 해당病機로 발전할 가능성이 있거나 매우 가벼운 정도의 경향을 나타내는 것으로 생각된다.

④ 痰은 10~8점은 痰病機의 진단에 매우 만족하며, 7~5점은 痰病機로 진단할 수 있으나 증상이 가벼우며, 4점이하는 痰의 경향이 있음을 염두에 두어야 한다.

V. 결 론

설문지결과의 신뢰도를 높이기 위한 방법으로 병기가중치에 대한 연구결과는 다음과 같다.

1. 신뢰도기준은 血瘀, 寒, 燥, 痰을 제외한 11개 病機가 모두 같다.
2. 이전의 신뢰도 연구는 신뢰도를 어느 정도 만족시키는지의 여부와 관계없

이 신뢰도기준의 통과여부만을 중시하던 것에 비해 병기가중치는 신뢰도 기준 만족정도를 같이 나타내주므로 설문결과를 더 잘 나타내는 것으로 생각된다.

- 투 고 일 : 2005년 07월 20일
- 심 사 일 : 2005년 08월 01일
- 심사완료일 : 2005년 08월 10일

參攷文獻

1. 권영규 등. 전문가시스템을 이용한 한의진단의 객관화 연구. 보건복지부 2차년도 보고서. 1997.
2. 강효신 등. 전문가시스템을 이용한 한의진단의 객관화 연구. 보건복지부 3차년도 최종 보고.
3. 전란희, 이인선. 주성분 분석을 이용한 한방부인과 진단의 객관화 시스템 개발에 관한 연구. 대한한방부인과학회지. 1998; 11(2): 290-301.
4. 전란희, 이인선. 韓方婦人科의 辨證類型에 관한 調査研究. 대한한방부인과학회지. 1999; 12(1): 231-252.
5. 배경미. 한방부인과 辨證 診斷 설문지에 대한 評價와 研究. 대한한방부인학회지. 2002; 15(3): 111-127.
6. 이상훈, 이인선. 동의의료원 한방부인과 외래환자에 대한 실태분석. 東義論集. 1997; 25집: 217-228.
7. 조혜숙, 홍명주, 이인선. 한방부인과 설문지를 통한 통경에 관한 조사연구. 대한한방부인과학회지. 2002; 15(1): 192-209.
8. 홍명주 등. 사상체질과 부인과설문지를 통한 변증과의 관계에 관한 조사연구. 대한한방부인과학회지. 2002; 15(1): 210-230.
9. 이인선 등. 한방부인과 설문지를 통한 변증과 분만현상과의 관계에 대한 연구. 대한한방부인과학회지. 2003; 16(2): 187-199.
10. 이인선, 전란희. 여고생의 월경이상에 대한 조사연구. 대한한방부인과학회지. 2003; 16(): 124-135.
11. 이인선 등. 한방부인과 진단용 설문지의 病機연구. 동의생리병리학회지. 2004; 18(2): 401-407.
12. 이인선 등. 한방부인과 진단용 설문지의 신뢰도 연구. 동의생리병리학회지. 2004; 18(3): 701-712.
13. 이인선, 전란희, 김규곤. 한방부인과 진단설문지에 대한 평가와 연구(II). 대한한방부인과학회지. 2004; 17(1): 160-166.
14. 민병화. 한방부인과 진단설문지와 요약설문지의 신뢰도연구. 동의대학교 한의과대학원. 2004; 6-11.
15. 許浚. 東醫寶鑑. 서울: 남산당. 199; 30.