## 大韓醫療氣功學會

대한의료기공학회지 J. OF MEDICAL GI-GONG Vol.10. No.1. 2007.

# D.I.T.I.를 이용한 좌훈요법 전후의 체열변화양상에 대한 연구

이기승\* · 이기남\*

\* · \*\* · \*\*\*\* : 대한의료기공학회

## I. 緒論

좌훈은 外治法의 일종으로 薰法에 속한다. 이는 약물을 전탕하여 그 증기를 환부에 쏘이는 것과 약물을 태워서 연기를 쏘이는 방법을 말하고1), 문헌상에는 이에 대해 구체적으로 薰洗, 薰蒸, 薰煙등의 용어로 표현되고 있다2)3).

좌훈은 약재를 끓인 김이나 태운 연기를 쏘이므로 해당부위의 살균 과 소염, 수축 및 영양공급 작용을 돕고, 혈액순환을 왕성하게 하여 노폐물을 제거하는 한편 약물의 확산하는 기운과 그 속의 약재의 경청한 기운에 접촉하는 방법이기도 하므로 양기를 보강하고, 한기를 몰아낼 수 있고, 피부의 위기를 강화시키는 효능이 있다4)5).

좌훈을 하는 직접적인 부위는 회음주변부로, 전음과 후음를 포함하는데, 이는 항문, 질, 자궁, 전립선등의 비뇨생식기를 포괄하는 부위이다. 문헌상으로 치료에 응용된

<sup>1)</sup> 신광호, 韓方外用藥, 서울, 열린책들, 1994, p. 100

<sup>2)</sup> 허준, 동의보감, 서울, 한미의학, 2001, pp. 626, 493, 495

<sup>3)</sup> 장개빈, 景岳全書, 정담, 서울, 1999, pp. 633, 647, 741, 743, 746, 776, 777

<sup>4)</sup> 중의연구원 광동중의학원, 한의학 명사 술어 사전, 서울, 논장, 1991, p. 208

<sup>5)</sup> 손영훈, 外科正宗에 기재된 外治療法에 관한 연구, 한의학석사논문, 2006

부인과, 산과, 항문, 요도질환에 있 이용하게 되었다. 어 많이 응용하였다6)7). 이와 같이 전통적으로 많이 이용되어온 좌훈 요법은 현대 사회에서도 많은 여 성질환뿐만 아니라 그 밖의 다른 지를 감지하여 일정한 온도 차이 질환에도 광범위하게 이용되고 있 고. 건강증진 차원에서도 일반인 사이에서도 많이 보편화되어있는 상태이다. 이에 좌훈요법이 인체에 미치는 영향을 알아보고자 본 연 구를 진행하게 되었다.

좌훈에 대한 기존 연구를 살펴보 면, 손8)의 연구에서 좌훈전후의 설문조사(월경전증후군을 측정하기 위한 설문항목, 월경통에 대한 VAS점수)를 통한 연구와, 유<sup>9)</sup>의 산후 회음부에 대한 냉좌욕과 온 좌욕의 효과에 대한 설문을 통한 연구 등이 있었지만 대부분이 설 문조사를 통한 주관적인 평가에 그치고 있다. 이에 현대적 측정기 기를 사용한 객관적 자료를 얻기 위해 본 연구를 준비하였고, 연구

예를 살펴보면 이 부위와 밀접한 의 방법으로 적외선 체열촬영을

Digital Infrared Thermal Imaging(이하 DITI)이란 인체의 체표면에서 발산되는 적외선 에너 에 따라 색을 달리하여 화면에 나 타냄으로서 특정부위의 체표면 온 도를 정확히 수치화할 수 있는 검 사법이다10). 이번 연구에서는 좌훈 요법 전후 시간에 따른 전신체열 측정 후 체열의 변화양상을 분석 해 보았고, 이에 유의한 결과를 얻 었기에 보고하는 바이다.

## Ⅱ. 연구대상 및 방법

### 1. 연구대상

경기도 K시에 소재한 한방의료 기관에 내원한 환자 중 31명을 선 정하였다. 남자는 21명, 여자는 10 명이었고, 연령별 분포는 다음과 같다.

<sup>6)</sup> 허준, 前揭書.

<sup>7)</sup> 장개빈, 前揭書

<sup>8)</sup> 손인숙, 한방좌훈요법이 월경전증후군 과 생리통에 미치는 효과, 간호학석사 논문. 2005

<sup>9)</sup> 유연자. 냉좌욕과 온좌욕에 따른 산후 회음부 불편감 완화에 대한 연구, 간호 학석사논문, 1991

<sup>10)</sup> 안규범, 윤창열, 적외선 체열영상을 이용한 안면망진법의 유용성 연구. 대 한한의맥진학회지, 2001, 5(1):112-122

표 1. 연구대상자의 성별, 연령별 분포

	빈도	
선별	남	21
ÖZ	여	10
	20-29세	15
연령별	30-39세	7
202	40-59세	5
	60세 이상	4

### 2. 연구방법

### 1) 촬영기기

적외선 체열촬영장치(DITI, Medi - core IRIS-XP)를 사용하였다.

## 2) 실험조건

검사는 외부로부터 빛과 열이 차 단되어 실내 기류가 일정하게 유 宮을, 상체 前面에선 印堂, 膻中, 지되는 검사실에서 실시하였다. 검 사실 온도는 23~25℃. 습도는 50%를 유지하였다.

검사 전 환자에게 검사상의 주의 사항을 주지시키고, 실험장소에 도 착한 후 약 15분간 충분히 안정시 킨 후 기계와 2미터 거리에서 측 정하였다.

## 3) 좌훈

좌훈 전에 체열촬영을 한 후 좌 를 이용하였다.

훈실로 이동하여 좌훈용 옷을 입 고 30분간 좌훈을 하였다. 좌훈용 옹기항아리를 이용, 약재는 애엽과 오가피를 다린 물을 씀, 옹기항아 리의 처음 물 온도는 55~60℃ 사 이가 되도록 조정하였다.

촬영은 좌훈 후 30분 . 2시간 뒤 에 두 번 더 실시하였다. 대기 중 에는 실내온도가 일정하게 유지되 는 대기실에게, 옷을 입고 편하게 앉아서 대기하도록 하였다.

## 4) 촬영부위

촬영은 상체의 前後面과 좌우 손 바닥(勞宮)을 중심으로 촬영하였 다.

혈자리 선택은 손바닥에선 양 勞 關元을 상체後面에서는 神道와 腰 陽關을 선택하였다. 이는 상단전, 중단전, 하단전에 해당하는 혈의 위치로 각 단전의 온도차를 서로 비교할 수 있게 하였다. 혈의 위치 에서 1센티 정도를 사각블럭으로 설정하여 평균온도를 측정하였다.

## 5) 통계처리

통계처리는 SPSS 10.0 window

경우 paired-sample T test를 이 유의한 것으로 판단하였다. 용하고, 정규분포를 이루지 않는 경우 wilcoxon signed rank test 를 이용하여 유의성을 검증하였다. 또 연령별 좌훈전후의 온도차의 유의성 검증은 Kruskal Wallis 1. 연령별 온도차 및 유의성 test, Duncan's multiple range

데이터 값이 정규분포를 이루는 test를 하였다. p-value<0.05를

## Ⅲ. 結果

표 2. 연령에 따른 전면부의 좌훈 전후 온도차

<u> </u>		평균±표준편차	F
	20-29	-0.2086±0.3693	
	30-39	$-0.3214 \pm 0.5623$	0.070
印堂30	40-59	$-0.0600\pm0.5378$	0.378
	60 이상	$-0.1075\pm0.5574$	
	20-29	$-0.3936\pm0.4607$	
印堂120	30-39	$-0.2943\pm0.4427$	1.669
印至120	40-59	0.1067±0.3557	1.009
	60 이상	$-0.0700\pm0.7804$	
	20-29	$0.5329 \pm 0.6363$	
關元30	30-39	0.6357±0.5591	1.169
時刊 ノしろし	40-59	$0.6083 \pm 0.2724$	1.109
	60 이상	$0.0230 \pm 0.6204$	
	20-29	0.7014±0.5173	
關元120	30-39	$0.7100 \pm 0.7077$	0.342
同刊 ノレ T と ひ	40-59	$0.6850 \pm 0.4576$	0.342
	60 이상	$0.3850 \pm 0.7374$	
	20-29	0.7414±0.7507	
關元-印堂30	30-39	$0.9571 \pm 0.7962$	1.117
前儿 <sup>ー</sup> 川 室 30	40-59	$0.6683 \pm 0.4759$	1.117
	60 이상	0.1300±0.8525	
	20-29	1.0950±0.6792	
關元-印堂120	30-39	1.0043±0.7319	1.645
育ル <sup>ー</sup> HJ 至 I ZU	40-59	$0.5783 \pm 0.4766$	1.040
	60 이상	$0.4550 \pm 0.4839$	

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001 30- 좌훈전과 좌훈 후 30분의 온도차

120- 좌훈전과 좌훈 후 120분의 온도차

30대, 4~50대, 60대 이상으로 분 서 특별한 차이가 보이지 않았다. 류하여 좌훈전과 비교하여 좌훈 후 30분, 좌훈 후 2시간의 온도차 2. 성별 온도차 및 유의성 를 살펴본 결과 좌훈전후 좌우노 궁의 온도차 변화에서만 유의한 성별 온도차의 비교에서 남자는

31명의 환자를 연령별로 20대, 변화가 보이고, 전면부와 후면부에

표3. 연령에 따른 후면부의 좌훈 전후 온도차

분류		평균±표준편차	F or $\chi^2$
	20-29	-0.0214±0.5422	
身柱30	30-39	0.1000±0.1883	1.046 <sup>a)</sup>
分性30	40-59	$-0.0683 \pm 0.7240$	1.040
	60 이상	0.4575±1.1038	
	20-29	0.1114±0.6802	
身柱120	30-39	0.2857±0.5007	0.163
分位120	40-59	0.2267±0.3190	0.163
	60 이상	0.2225±0.5564	
	20-29	0.1686±0.5721	
一 に 見見 こ 〇	30-39	$0.4071 \pm 0.3224$	0.363
腰陽關30	40-59	$0.1667 \pm 0.8469$	0.363
	60 이상	0.4725±1.1499	
	20-29	0.4857±0.3799	
腰陽關120	30-39	$0.6057 \pm 0.4038$	0.542
放物前Ⅰ乙□	40-59	$0.5217 \pm 0.5824$	0.542
	60 이상	0.2225±0.7849	
	20-29	-0.1900±0.2678	
神道-腰陽關30	30-39	$-0.3071 \pm 0.2228$	0.787
押担 <sup>−</sup> 胺陽例30	40-59	$-0.2350\pm0.5045$	0.767
	60 이상	$-0.0150\pm0.1622$	
	20-29	-0.3743±0.4473	
神道-腰陽關120	30-39	$-0.3200\pm0.2517$	0.964
ハΨ坦□按Y勿揃 I ZU	40-59	$-0.2950\pm0.4053$	0.304
	60 이상	-0.0000±0.3193	

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001

a) value by Kruskal Wallis test

17	1	여령에	m =	$\pi \circ \circ$	지흥	저는	ᄋᆫᅱ
++	4	$\mathcal{A} \mathcal{A} \mathcal{B} \mathcal{B}$	111:=	사우의	가 유	신유	존노사

		평균±표준편차	F or χ2
	20-29	0.4693±2.0588	
좌勞宮30	30-39	$1.2529 \pm 0.6905$	6.861a)
公分200	40-59	0.7717±1.2595	0.001a)
	60 이상	-0.6875±0.4799	
	20-29	-0.0043±2.1351	
좌 <b>勞宮120</b>	30-39	$0.3886 \pm 0.8627$	0.988
习'为'百120	40-59	$0.5750 \pm 1.2259$	0.900
	60 이상	-1.1525±1.1852	
	20-29	0.5607±1.9362	
〇 炒 中 2 0	30-39	1.3843±1.2133	0.204-)
우勞宮30	40-59	$-0.4317 \pm 1.3866$	6.304a)
	60 이상	-0.1700±1.3161	
	20-29	0.0440±2.0176	
〇 炒 壹 1 0 0	30-39	$0.6857 \pm 1.0492$	0.974
우勞宮120	40-59	$-0.5667 \pm 0.6222$	0.874
	60 이상	$-0.6700\pm1.9022$	
	20-29	-0.0914±0.5615b)	
コロ炒合20	30-39	$-0.1314\pm1.3067b$ )	2.120.
좌우勞宮30	40-59	1.2033±1.2916c)	3.132*
	60 이상	-0.5175±1.3218b)	
	20-29	-0.0479±0.4609b)	
エの炊与100	30-39	$-0.2971\pm1.0554b$ )	0.550
좌우勞宮120	40-59	1.1417±0.9211c)	3.559*
	60 이상	-0.4825±1.7987b)	

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001

21명, 여자는 10명이었다. 비교 결 결과가 나왔다. 이는 좌훈 2시간 과 전면부에서 2시간 후의 인당의 후 남자의 인당온도하락폭이 여자 온도변화, 2시간 후의 관원과 인당 보다 높았고, 좌훈 2시간 후 남자 의 온도차이의 변화에서 유의한 의 관원-인당 온도차의 변화가 여

a) value by Kruskal Wallis test

b)c) Different superscripts in the table indicate significant difference by Duncan's multiple range test.

표 5. 성별에 따른 전면부의 좌훈 전후의 온도차

인당30 남 -0.2562±0.4670 -0.0580±0.4314 1.131 인당120 남 -0.3886±0.5193 0.0950±0.2589 2.768* 관원30 남 0.5667±0.6131 -0.870 여 0.3750±0.4743 -0.870 관원120 남 0.6919±0.5757 0.5910±0.5591 -0.460 관인30 남 0.8229±0.7352 0.4330±0.6989 -1.401 관인120 남 1.0805±0.6616 0.4960±0.4715	분	류	평균±표준편차	Т
인당120 여 0.0950±0.2589 2.768*  관원30 남 0.5667±0.6131 -0.870 여 0.3750±0.4743 -0.870  관원120 남 0.6919±0.5757  -0.460 여 0.5910±0.5591 -1.401  관인30 남 0.8229±0.7352  -1.401  관인120 남 1.0805±0.6616 -2.498*	인당30			1.131
관원30 여 0.3750±0.4743 -0.870 관원120 남 0.6919±0.5757	인당120	_		2.768*
관원120 여 0.5910±0.5591 -0.460 의 0.5910±0.5591 라인30 남 0.8229±0.7352 어 0.4330±0.6989 -1.401 라인120 남 1.0805±0.6616 -2.498*	관원30	_		-0.870
관인30 여 0.4330±0.6989 -1.401 관인120 남 1.0805±0.6616 -2.498*	관원120	_		-0.460
관인120 -2.498*	관인30			-1.401
	관인120	_		-2.498*

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001

표 6. 성별에 따른 후면부의 좌훈 전후 온도차

분류		평균±표준편차	Т
신주30	남 여	-0.0271±0.4216 0.2390±0.8889	1.142
신주120	남 여	0.0820±0.5203 0.4080±0.5760	1.575
요양관30	남 여	0.1757±0.4980 0.4410±0.9126	1.054
요양관120	남 여	0.4586±0.4621 0.5430±0.5234	0.456
신주요양관30	남 여	-0.2029±0.2706 -0.2020±0.3863	0.007
신주요양관120	남 여	-0.3762±0.3805 -0.1350±0.3741	1.659
* p<0.05 ** p<0.01	*** p<0.001		

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001

## 3. 신체부위별 좌훈 전후의 온도차

## 1) 전면부

인당의 평균온도는 좌훈전보다 좌훈 후 30분, 좌훈 후 2시간에 하강하였다. 그리고 좌훈전과 좌훈 후 30분(p<0.05), 좌훈전과 좌훈 후 2시간(p<0.05)의 온도변화에서 유의성이 있었다.

반면, 전중과 관원의 평균온도는

작훈전보다 좌훈30분후, 좌훈 2시 간 후에 상승하였다. 전중의 경우 좌훈전과 좌훈2시간 후의 비교에 서 유의한 온도의 차이가 있었고 (p<0.05), 관원의 경우 좌훈전과 좌훈30분후(p<0.001) 좌훈전과 좌 훈 2시간 후의 비교(p<0.001)에서 모두 유의한 온도의 변화가 있었 다. 인당과 관원의 평균온도차는 좌훈30분 후, 좌훈 2시간 후에 점 점 온도차가 줄어들었고, 좌훈전과 좌훈 후 30분(p<0.001), 좌훈전과 좌훈 후 2시간(p<0.001)의 비교에 서 모두 유의한 변화가 있었다.

표 7. 성별에 따른 좌우의 좌훈전후 온도차

분류		평균±표준편차	Т
좌노궁30	남 여	0.6048±1.7977 0.4520±1.1434	-0.245
좌노궁120	남 여	0.0043±1.8854 0.1410±1.1793	0.210
우노궁30	남 여	0.6905±1.6819 0.0230±1.6612	-1.108
우노궁120	남 여	0.1186±1.7444 -0.3160±1.3826	-0.689
좌우노궁30	남 여	-0.0857±0.8158 0.4750±1.5706	1.063
좌우노궁120	남 여	-0.1143±0.7822 0.4570±1.4219	1.188

<sup>\*</sup> p<0.05 \*\* p<0.01 \*\*\* p<0.001

표 8. 전면부의 좌훈 전후 온도변화

	좌훈 전	좌훈 30분 후	좌훈 2시간 후
인당	30.39±0.73	30.19±0.83	30.15±0.46
 전중	30.11±0.74	30.23±0.78	30.36±0.61b)*
 관원	29.59±0.91	30.10±0.93a)***	30.25±0.80b)***
관원-인당	-0.79±0.67	-0.09±0.86a)***	0.09±0.77b)***

<sup>\*</sup> p<0.05, \*\* p<0.01, \*\*\* p<0.001

a)b) 좌훈 전과 비교하여 각각 유의한 차이를 나타냄

표 9. 후면부의 좌훈 전후 온도변화

	좌훈 전	좌훈 후30분	좌훈 후2시간
 신도	30.13±0.96	30.19±0.82	30.32±0.63
요양관	30.01±0.81	30.27±0.72a)*	30.49±0.58b)***
신도-요양관	0.12±0.48	-0.08±0.38a)**	-0.17±0.32b)***

<sup>\*</sup> p<0.05, \*\* p<0.01, \*\*\* p<0.001

a)b) 좌훈 전과 비교하여 각각 유의한 차이를 나타냄

표 10. 좌우의 좌훈 전후 온도변화

	좌훈 전	좌훈 후30분	좌훈 후2시간
左 노궁	28.81±1.58	29.37±0.98	28.8±0.896
右 노궁	28.90±1.56	29.36±1.10	28.88±0.82
左右 노궁	-0.09±0.86	0.002±0.77	-0.02±0.67

#### 2) 후면부

신도와 요양관의 평균온도는 좌 훈전보다 좌훈 후 30분, 좌훈 2시 간 후에 상승하였다. 신도의 경우의 좌훈전과 좌훈 후 30분, 좌훈전과 좌훈 후 2시간의 온도비교에서 통계적으로 유의한 변화는 보이지 않았다. 반면 요양

관의 경우 좌훈전과 좌훈 후 30분 는 온요법인 灸법을 비교해보면. (p<0.05). 좌훈전과 좌훈 후 2시간 (p<0.001)의 비교에서 모두 유의한 변화가 나타났다. 신도와 요양관의 온도차의 변화는 좌훈 전보다 좌훈 30분과 2시간 후에 각각 줄어들었 고. 좌훈 전과 좌훈 후 30분 (p<0.01), 좌훈 전과 좌훈 후 2시 간(p<0.001)의 비교에서 각각 통계 적인 유의성이 높았다.

## 3) 인체 좌우비교

좌우측 노궁의 평균온도는 좌훈 후 30분에는 증가하였다가 좌훈 후 2시간에 다시 감소하는 경향을 보였지만, 통계적인 유의성은 없었 다.

## IV. 考 察

좌훈이란 앉아서 약물을 끓인 蒸 氣나. 약재를 태운 연기로 會陰部 를 자극시켜 치료하는 방법으로 薰蒸. 薰煙. 薰洗라는 이름으로 오 래전부터 이용해온 외치법중의 하 나이다.

좌훈과 일반적으로 많이 이용하

좌훈은 시술부위가 灸법을 직접적 으로 사용하기 힘든 하부생식기를 주대상으로 하였고, 연기나 증기에 의한 온열작용외에도 선택한 약재 에 따라 다양한 증상을 직접적으 로 치료할 수 있는 장점이 있다11). 가장 많이 사용하는 약재인 애엽 은 온열효과뿐만 아니라 진통, 항 염증효과가 높은 것으로 박12)의 연구에서 나타났고, 좌훈은 해당 질환에 따라 익모초, 오수유, 형개, 곽향, 소엽 등 다양한 약재 응용이 가능하다.13)14)15)

이번 연구에서는 좌훈에 쓰이는 여러 약재 중에서 애엽과 오가피 를 선택하였다. 애엽은 부인과에서 상용하는 약재 중 하나로 性이 따 뜻하고, 味가 辛苦하여 肝, 脾, 腎 經에 작용하여 氣血. 經脈을 따뜻 하게 하고, 寒濕을 몰아내어 冷痛 을 치료하는 효과가 있다. 따라서 주로 下焦虛寒의 腹中冷痛, 經寒不 調, 宮冷不孕 등을 치료한다. 또한

<sup>11)</sup> 신광호, 前揭書.

<sup>12)</sup> 朴宜映, 애엽 훈연법의 효능에 관한 실험적 연구, 한의학석사논문, 2001 pp. 28-29

<sup>13)</sup> 허준, 前揭書.

<sup>14)</sup> 장개빈, 前揭書.

<sup>15)</sup> 심용섭, 여성질환 동의보감, 서울, 인 화. 1996

腎經에 주로 작용하며. 外로는 散 질의 약재와 함께 이용21)하였다. 風除濕하고 通絡止痛시키며, 內로 는 肝腎을 溫補시켜 强筋健骨시키 서적에서는 '여성의 소복의 통증과 는 효능이 있다.16) 이 두 약재는 질병은 모두 한기가 모여 딱딱해 이처럼 성질이 따뜻하여 하초를 온보하고 한습을 몰아내는 작용이 크다. 따라서 좌훈의 효과를 증대 시킬 수 있어서 선택하였다.

좌훈을 이용한 실례를 문헌상에 서 찾아보면, 여성의 생식기 종 창17), 음부 소양증18)등의 부인과 질환에 많이 응용하였고, 산과에서 는 하복부가 냉해서 출산하지 못 하는 경우19)와 산후 회복기에 한 냉한 기운에 상했거나20) 산후 자

16) 전국한의과대학본초학교수, 본초학, 서울, 영림, 1999, pp. 283, 405

17) 장개빈, 前揭書, p.776

- 甘菊湯 治陰戶腫, 用甘菊苗葉不拘多少, 搗爛, 以百沸湯淋汁薰浸洗之
- 蛇蛻散, 治婦人陰瘡 先以荊芥·蛇床子湯
- 18) 上揭書, p.777
- 臭椿皮 荊芥穗 藿香 等右剉, 煎湯薰洗, 卽癢止而入.
- 19) 上揭書 p.741
- 産婦産室、當使溫凉得宜 ... 若熱氣薰蒸, 亦致前患.
- 20) 上揭書 p.743
- 大抵遇嚴寒時月, 産久傷冷, 氣血必凝, 此薰洗之法.
- 胞破産難.... 幷濃煎葱湯薰洗産戶, 使其 煖而氣達,則自當順下.
- 治店婦臨産數日不生, 下體俱冷, 無藥甚 窘, 令取椒·橙葉·茱萸, 共煎湯一盆, 令産 婦以小凳坐盆內薰洗.

오가피는 性味가 辛苦溫하여 肝, 궁의 정상적인 회복에 따뜻한 성 또한 동의보감, 황제내경 등 여러 진 병이니 마땅히 훈증해야 한다.' 고 하였고. 이러한 이유로 좌훈요 법은 다른 온요법보다 여성의 하 복부, 생식기 질환에 더 많이 사용 되었다.6) 한편. 전음. 후음과 관련 하여 항문 및 요도질환에도 응용 하였는데, 그 구체적인 예가 狐惑 證22) 脫肛23), 痔24) 癃閉25)등이 있다.

좌훈시 증기나 연기를 쏘이는 부

- 子宮不收而外墜 ... 或外以黃芪煎湯薰洗 亦妙, 或以硫黃湯薰洗,
- 治産後子宮不斂, 用荊芥·藿香·椿根白皮煎 湯薰洗,神效
- 22) 허준, 前掲書, p. 626
- 孤惑證: 蝕下部者 苦蔘湯熏洗之, 蝕肛門 者 生艾汁調 雄黃末 燒烟薰之
- 23) 上揭書. p. 633
- 脫肛...仍外用薰洗收澁之藥, 則無有不愈 24) 上揭書, p.493, 495
- -熏痔法:治五痔 及瘻漏 虫蝕下膿血. 猬皮3 指大剉 雄黃如棗子大 熟艾雞子大 爲麤 末 入瓦缸內 火燒 坐其上 熏之 取烟氣 從口中出 爲佳 3日 將息 更熏之3度 永 差 忌雞 猪 魚 生冷毒物.
- -艾葉: 治痔漏 虫蝕肛門 熟艾一團 雄黃少 許 同燒火 以竹筒 納下部 引煙薰之.
- 25) 上揭書. p.647
- 薰洗通便法....令病者坐浸其中, 薰洗小腹 下體, 久之熱氣內達, 壅塞自開, 便卽通 矣. 若係婦人, 亦可用葱數莖塞陰戶中, 外加薰洗, 其通尤速.

<sup>21)</sup> 上揭書 p.746

분은 회음부로, 이부분의 온열작용 다.28) 특히 부인과 영역에서는 하 은 겉으로는 전음과 후음를 포함 복부 온도 측정을 통하여 월경통. 하고, 안으로는 하복부의 장기인 자궁, 질, 외부생식기, 전립선 등의 각종 비뇨생식기에 직접적으로 전 달된다. 또한, 경락순행상 寄經팔 맥의 任脈, 督脈, 衝脈이 포중에서 기시하여 회음혈에서 교회, 전신으 로 펴져 나가는 것으로 보면, 좌훈 의 온열작용과 효과는 한부분이 아니라, 경락의 전도작용을 통해서 전신에 걸쳐 영향을 미칠 것으로 보인다26)27). 신체 각 부위의 체 열분포는 좌훈 전후에 시간에 따 라 변화하고. 이는 DITI를 통하여 구체적이고 객관적인 수치로 나타 낼 수 있다.

D.I.T.I는 눈에 보이지 않는 심부 열을 등고선 모양의 체열 지도로 나타내어 신체의 이상 유무를 진 단하는 기기이다. 한열에 대한 표 현을 숫자로 된 데이터로 객관화 시킬 수 있으므로, 진단의 보조적 수단으로 현재 유방질환, 자율신경 계 질환, 말초신경손상, 염증성 질 환의 진단에 폭넓게 사용되고 있

불임, 기타 냉증을 진단하는데 사 용하고 있으며29), 화병환자의 견부 체열측정, 간기울결환자에 있어서 복부온도 측정한 연구에서 체열의 이상증후가 DITI상에서 나타나는 것으로 확인되었다30)31). 이처럼 DITI상의 체온분포를 보면, 기본적 으로 하복부의 경우에는 대부분 냉증이 문제가 되었고, 신체 한 부 분에 열이 몰릴 경우 그 부위에 울체 현상이 일어나 기혈순환에 문제가 생겨 통증이 생김을 알 수 있었다.

따라서 본 연구는 좌훈 전후에 체간의 임독맥선상의 혈자리와 사 지의 혈자리를 선택하여 혈자리 온도를 측정, 비교하므로서 체열양 상에 있어서 어떤 변화가 있는지 알아보고자 하였다.

<sup>26)</sup> 安榮基, 경혈학총서, 서울, 성보사, 1991. pp. 628, 674, 715

<sup>27)</sup> 김철원, 충임맥에 대한 부인과학적 고 찰, 한의학석사논문, 2000, p. 10

<sup>28)</sup> 박영재, Thermography의 한의학적 임상응용에 관하여, 대한한의진단학회 지, 2000, 4(1):43-50

<sup>29)</sup> lee kyung-sub, The study on diagnosis of cold hypersensitivity by DITI, The Journal of the Japanese Society of Thermology, 1995, 15(2):14

<sup>30)</sup> 고창남, 화병환자에서 D.I.T.I의 진단 활용. 대한한방체열의학회지, 2002,

<sup>31)</sup> 최정은, 간기울결 환자의 복부온도 비 교, 대한한방체열의학회지, 2002, 1(1) 권:20-27

체간의 전면부에서 상, 중, 하단 전에 해당하는 인당, 전중, 관원을 선택하였고, 후면부에선 전면부의 중단전과 하단전에 상대되는 위치 의 신도와 요양관혈을 선택하였다. 그리고 사지에서는 비교적 측정이 쉽고 명확한 좌우 노궁혈을 선택 하였다. 인당은 양미간 사이에 위 치하여 풍열의 사기를 제거하고, 神志를 안정시키는 효과가 있고32). 전중은 흉골 위, 양 유두사이에 위 치하여 기운이 上逆하는 것을 조 절하고, 주로 호흡기질환을 치료하 는 혈자리다. 관원은 제하 3촌에 위치하여 단전이라고도 불리며. 하 복부의 子宮病, 陽萎, 小便不通, 脫 肛 등의 치료에 응용한다33). 이처 럼 혈자리의 효능을 볼 때, 두부에 풍열이 몰려서 온도가 상승하여 두통. 현훈이 주로 발생할 때 인당 혈의 온도는 높아질 것이고, 하복 부가 냉할 경우에는 관원부위의 온도가 낮아질 것을 예상할 수 있 다. 또한 위치상으로 위의 세 혈자 리는 체부의 상중하를 대표하는 혈자리로 볼 수 있어서 선택하였 다.

좌훈 전후 연령에 따른 비교에선 좌우노궁의 온도차를 제외하고 연 령대별로 뚜렷한 차이는 보이지 않았다. 성별 구분에서는 인당과 관원-인당의 온도차에 있어서 남 녀의 차이에 유의성 있는 것으로 나타났다. 이는 남자의 경우 여자 보다 좌훈 후 인당의 온도가 더 많이 떨어지는 것으로 해석할 수 있다. 두부의 풍열로 인한 통증의 경우 여자보다 남자의 경우에 좌 훈을 이용하는 것이 더 좋은 효과 를 낼 수 있다고 사료된다.

전면부에서 인당혈은 평균온도가 좌훈전과 비교해보았을 때 좌훈 30분 후, 좌훈 2시간 후에 유의성 있게 감소했고, 전중과 관원혈은 반대로 올라갔다. 이는 좌훈의 온 열효과가 전신에 걸쳐 온도상승이 이루어지는 것이 아니라 상부. 하 부에 다르게 작용하고, 결과적으로 상부의 열을 내리는 것으로 사료 된다. 예전부터 頭無冷痛 腹無熱痛 이라는 말이 있고, 頭寒足熱이라는 말이 있는데, 이런 말처럼 좌훈를 통해 상부의 열이 아래로 내려가 는 것으로 사료된다.

좌우측 노궁의 평균온도는 좌훈 33) 전국한의학대학 침구경혈학교실, 침구 전보다 좌훈30분 후에 상승하였다

<sup>32)</sup> 安榮基. 前揭書

학(상), 서울, 1994, p. 723

가, 좌훈 2시간 후에 다시 내려갔 다. 고. 유의한 변화는 보이지 않았다. 에 따라 체온의 단순상승과 하강 을 나타낸 것으로 보인다. 추후 연 구에서는 좌우차가 심한 환자만을 대상으로 좌훈 전후를 비교하는 연구도 필요성이 있다고 사료된다.

상하온도차이의 비교에서 전면부 에선 인당과 관원을 비교한 결과 온도차가 점점 줄어드는 경향을 보였고, 후면부의 신도와 요양관의 비교에서도 마찬가지였다. 이는 상 부의 열이 내려가고 하복부가 점 점 따뜻해지면서, 상열하한이라는 병리적 상태가 시간에 따라 조금 씩 개선되는 것으로 사료된다.

한편 좌훈 후 30분후보다 2시간 후에 하단전부위의 온도가 더 상 승하였는데, 이는 좌훈의 하복부 온열효과가 30분 후보다 2시간 뒤 에 더 두드러진다고 볼 수 있다. 단, 이번연구에서는 시간간격이 30 분후, 2시간 후라는 비교적 짧은 시간의 측정이므로, 향후 연구에서 는 6시간, 12시간의 간격을 두고 측정을 해보는 것도 필요할 듯 하

이는 노궁의 위치가 좌훈하는 위 좌훈를 통해 실질적인 체표온도 치에서 멀리 떨어져 있어서 시간 변화를 측정해본 결과, 유의성 있 게 신체 상부의 온도(인당)는 감소 하고, 하부의 온도(관원)는 증가하 는 경향을 보였다. 이는 좌훈이 상 부열에 의한 질병과 하부의 냉증 에 의한 질병에 효과적일 수 있을 것으로 보인다.

> 앞으로는 개개 질환에 대해 효과 적인 약재선택이나, 적절한 좌훈 시간 등 가장 효율적이고, 효과 좋 은 좌훈방법에 대해 추가적인 연 구가 필요한 것으로 보인다.

## V. 結論

전통적으로 많이 이용되어온 좌 훈요법이 인체에 미치는 영향을 알아보고자 좌훈 전과 좌훈 후의 체열을 측정함으로써 좌훈의 효과 를 살펴본 결과 다음과 같은 결론 을 얻었다.

1. 좌훈을 통해 하복부의 關元과 腰 陽關의 체표온도가 시간에 따라 점점 상승하였다. 그리고 상부의

인당의 체표온도는 하강하였다. 이로 볼 때 좌훈은 하복부 냉증과 상부의 열증치료에 효과가 있을 것으로 보인다.

- 성별 비교를 했을 때 남자의 경우에 인당의 온도하강 폭이 더 컸다.
   상부의 열로 인한 증상에 남자에게 좌훈이 유용할 것으로 보인다.
- 3. 좌훈을 통해서 상부의 온도는 내 려가고, 하부의 온도는 상승하였 다. 또한 상부와 하부의 체온차가 점차적으로 줄어들었다. 이는 좌훈 이 상열하한의 상태를 개선시키는 것으로 볼 수 있다.
- 4. 좌훈 전과 좌훈 2시간 후 좌우노 궁의 온도차 비교에서 연령별에 따라 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 하지만 시간에 따른 좌 우의 勞宮에 대한 온도변화는 유 의성이 없는 것으로 나타났다. 하 지만 향후에 좌우편차가 큰 환자 만를 대상으로 연구를 해볼 필요 성이 있을 것으로 사료된다.

# 參考 文獻

- 인당의 체표온도는 하강하였다. 이 1. 신광호, 韓方外用藥, 서울, 열린책 로 보 때 지흥의 하보면 내주고 들, 1994, p. 100
  - 2. 허준, 동의보감, 서울, 한미의학, 2001, pp. 626, 493, 495
  - 3. 장개빈, 景岳全書, 정담, 서울, 1999, pp. 633, 647, 741, 743, 746, 776, 777
  - 4. 중의연구원 광동중의학원, 한의학 명사술어 사전, 서울, 논장, 1991, p.208
  - 5. 손영훈, 外科正宗에 기재된 外治療法 에 관한 연구. 한의학석사논문. 2006
  - 6. 손인숙, 한방좌훈요법이 월경전증후 군과 생리통에 미치는 효과, 간호학 석사논문, 2005
  - 7. 유연자, 냉좌욕과 온좌욕에 따른 산 후 회음부 불편감 완화에 대한 연구, 간호학석사논문, 1991
  - 8. 안규범, 윤창열, 적외선 체열영상을 이용한 안면망진법의 유용성 연구, 대한한의맥진학회지, 2001, 5(1) :112-122
  - 9. 정해침구학 , 행림서원, 최용태, 이 수호, 1974
  - 10. 朴宜映, 애엽 훈연법의 효능에 관한 실험적 연구, 한의학석사논문, 2001 pp. 28-29
  - 11. 심용섭, 여성질환 동의보감, 서울, 인화, 1996
  - 12. 전국한의과대학본초학교수, 본초학, 서울, 영림, 1999, pp. 283, 405
  - 13. 安榮基, 경혈학총서, 서울, 성보사, 1991, pp. 628, 674, 715
  - 14. 김철원, 충임맥에 대한 부인과학적 고찰, 한의학석사논문, 2000, p. 10
  - 15. 박영재, Thermography의 한의학적

- 임상응용에 관하여, 대한한의진단학 회지, 2000, 4(1):43-50
- 16. lee kyung-sub, The study on diagnosis of cold hypersensitivity by DITI, The Journal of the Japanese Society of Thermology, 1995, 15(2):14
- 17. 고창남, 화병환자에서 D.I.T.I의 진 단활용. 대한한방체열의학회지, 2002, 1(1):13-19
- 18. 최정은, 간기울결 환자의 복부온도 비교, 대한한방체열의학회지, 2002, 1(1)권:20-27
- 19. 전국한의학대학 침구경혈학교실, 침 구학(상), 서울, 1994, p. 723