

## 氣功 治療器의 分析 研究

金 敬 喆·李 鏞 泰\*

### 1. 緒 論

悠久한 역사를 자랑하는 한의학은 현대에 들어서도 진가를 발휘하고 있다. 치료 효과의 우수성 뿐만아니라, 현대인의 정신적인 문제 해결의 열쇠로 부각하고 있다. 현대문명과 의학의 한계를 요소요소에서 인정하고, 이에 대한 해결의 방안으로 한의학이 인기를 끌고 있다.

자연의학으로 미국의 대체의학과 유럽의 동종의학 등은 이미 그 방향을 한의학으로 정하고 있다. 전세계의 많은 의료 부분이 한방을 추구하는 형세이다. 국내적으로는 의료권에 대한 약사와 의사의 도전이 점점 심해지는 형국으로 이미 충분히 주지하고 있는 것이다.

한의학에 대한 관심이 증가되는 추세에 비해, 학문적인 발전은 현대적인 구축을 이루지 못하고 있다. 현대적인 모양새로의 꾸밈은 임상과 이론에 있어 모두의 문제로 나타나고 있다. 주체적인 진단과 치료의 부족으로 현대 의학과 약학과의 투쟁에서 환자와 질병의 관리적인 면에서 밀리고 있다.

여기서 93년의 한약투쟁 이후에 일어나

고 있는 한의계 스스로의 자각 운동은 다소나마 희망적인 사건이라고 여겨진다. 藥針·氣功·推拿·脈診·體熱 診斷 등의 의료 기술 연구와 四象·形象·扶陽論 등의 각 분야의 형성은 제법 학문의 발전을 이루려는 움직임으로 여겨지는 면이 있어 불행중 다행이라고 여겨진다.

그러나 전체적으로 관찰할 때는 아직도 주체적이고 능동적인 진단과 치료의 능력을 완전히 발휘한다고는 보아지지 않는다. 주체적이지 못한 환자 관리의 문제 핵심은 바로 진단의 문제로 요약된다. 의료는 진단과 치료로 그 효과를 나타내는 것인데, 한방은 양방에 비해 현대적인 모양새로 볼 때 주체적이고 능동적인 진단과 치료의 기술이 부족한 편이다.

따라서 환자와의 실전에서 한의학의 이론과 기술을 마음껏 펼칠 수 있도록 하는 연구가 필요하다. 이점에서 본 저자는 소위 말하는 “氣의학”을 대안으로 말하고 싶다.

氣는 가장 한의학적인 요소로 氣에 대해서는 이론의 재고가 필요 없을 정도이다. 또한 동시에 수많은 진취적이고 학구적인 과학자들이 21C를 맞이하는 각 분야의 연구 테마로 삼고 있으며, 氣에 대한 현대적

\* 東義大學校 韓醫科大學 生理學教室

인 연구를 집중적으로 행하는 학회가 형성되어 있을 정도이다.

대덕 연구 단지의 진취적인 과학자와 氣의 초능력을 가진 자 등을 포함하여, 氣에 관심있는 이들이 모여서 만든 전공을 뛰어넘는 능동적이고 진취적인 연구가 氣·經絡·四象 등의 한방 의학 영역에 쏟아지고 있다. 뿐만아니라 磁氣·電磁氣 등으로 氣의 실체를 규명하고자 하는 실험도 이미 기초적인 단계를 넘어서 임상예까지 활용되고 있다.

이로 볼때 氣의학은 바로 한의학의 현대적인 연구의 한 부분으로 주체적인 한방 기술을 가능하게 하는 것이다. 이점에서 한의학의 의료공학이 된다고 하겠다.

즉 韓醫工學의 탄생은 시대적인 상황으로 요청되는 사건이라고 사려된다. 韓醫工學은 한의의 이론과 기술을 증명하기위해 진취적이고 개방적인 공학의 일면을 원용함으로써, 氣과학과 氣의학 중심으로 체계적으로 연구하는 것이다. 이는 앞으로 연구와 발전 여하에 따라 한의학 연구의 중추적인 분야로서 韓方不敗의 핵심적인 역할을 수행하리라고 여겨진다.

이에 저자는 韓醫工學의 기본 자료의 축적과 실제 활용을 위한 첫 걸음으로, 중국에서 활용하고 있는 氣功 치료기의 분석과 제작에 대한 연구를 행하여 다소의 자료를 얻게되어 보고하는 바이다.

## 2. 本 論

### (1) 氣功 治療器의 分析

氣功 치료기는 중국에서 임상적으로 활용하고 있는 SY-201형 기기이다. 현대 전

자 기술과 중국 전통 의학의 결합물로서 氣功의 大家가 말하는 外氣를 본따 만든 것이다.

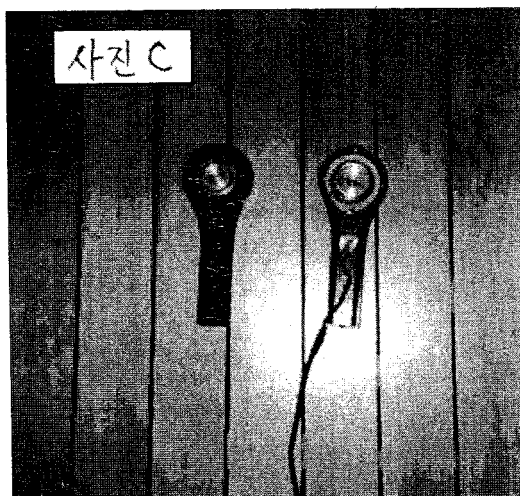
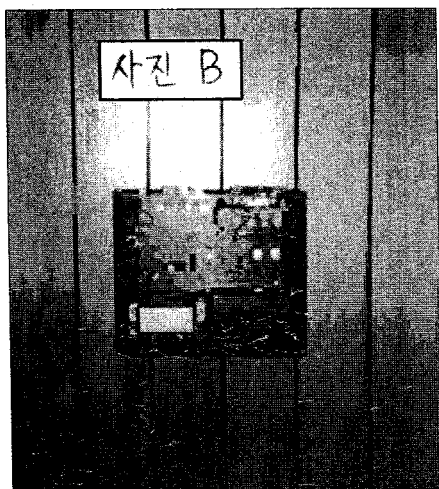
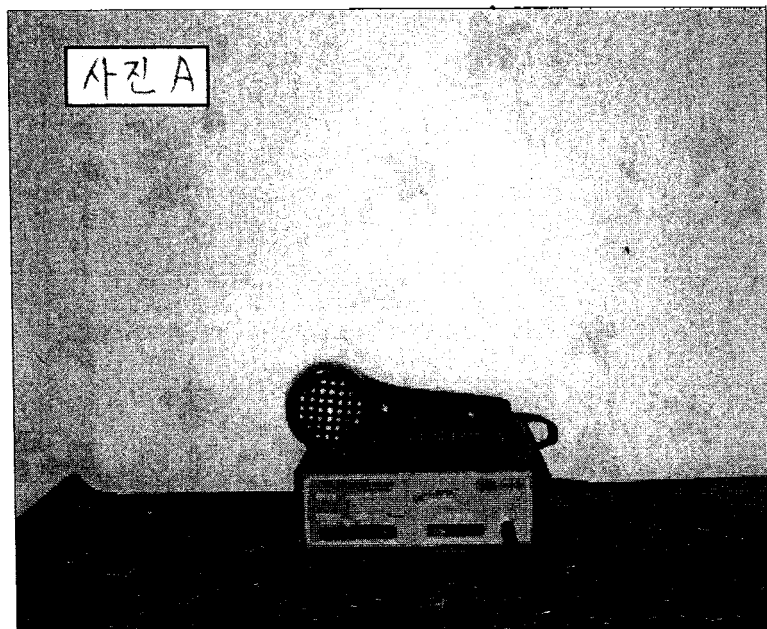
이 外氣는 超低周波數의 音波 신호로 쉽게 인체의 肌膚 심층에 도달하여 疏通經絡·行氣活血·鎮痛化痰·調節臟腑虛實·改善人體機能하며, 血液循環과 新陳代謝를 促進함으로써 질병을 예방 치료하고 신체를 強壯하게 작용하는 氣功 과학 연구의 기기이다.

본 치료기는 골관절병·부인과병·호흡기병·소화기계와 순환기계의 질병에 응용된다. 예를 들면, 견비통·관절염·좌골신경통·요통·염좌상·월경출혈·생리통·인후염·기관지염·효천·복부수술후 소화장애·위궤양·만성위염·돌발성 이농·심장병·고혈압 등 등에 치료효과가 높다.

氣功 治療器의 構成 回路圖는 電源(power supply)과 타이머(timer)를 비롯하여 發振部(oscillator)·增幅部(amp)·變換部(transducer)·出力(output)으로 이루어진다.

사진 A는 本體와 變換部의 겉모습이다. 이중에서 本體를 分解하여 內部 構造를 나타낸 것이 사진 B이다. 사진 C는 變換部를 分解한 그림이다. 이로 볼 때 SY-201型 氣功 治療器는 현대의 여타 尖端 醫療器에 비해서는 비교적 구성이 간단하게 되어 있으며, 그 원리는 다음과 같다. (사진 A·B·C를 참조할 것)

機器의 作用과 氣의 發生 過程을 分析하면, 發振部에서 低周波數의 電磁氣波(low frequency Electro - Magnetic Wave)를 일으킨다. 이를 다시 增幅部에서 받아 그 신호의 크기를 크게한다. 이어서 變換部에서 이 電磁氣波(EM Wave)를 超低周波數의 音波(sound wave)로 變換시킨다.



이와 같은 過程을 거쳐서 氣功 治療器에서 氣가 發生하여 治療效果를 發揮한다. 마치 산에서 여성의 목소리보다 남성의 목소리가 더 멀리 가듯이 이 超低周波數의 音波는 皮膚 깊숙히 침투하게 된다.

실제로 기공 치료기를 작동하여 피부로 느껴보면, 아주 미세하고 부드러운 바람이 부는듯한 느낌을 받을 수 있는데, 이것이 바로 超低周波數의 音波로 사려된다.

또한 기공 치료기의 變換部에서 가벼운 떨림을 느낄 수 있는데, 이는 어느 정도로 무게가 나가는 쇠몽치의 振動으로 관찰된다. 이것은 오디오 스피커에서 저음을 얻으려면 지름이 큰 스피커를 사용하는 것과 비슷한 이치로 출력부에 무게가 무거운 쇠몽치를 사용하여 低周波의 音波 信號를 내기 위함인 것으로 사려된다.

이로 보아 SY-201 氣功 治療器의 核心은 電磁氣波를 超低周波數의 音波로 變換하는 기술이라고 파악된다.

## (2) 氣 發生의 分析

21c를 맞이하여 과학 기술의 각 분야에서는 스스로의 한계를 인지하고 활로 개척의 일환으로 氣를 연구하고 있다. 현대 과학의 새로운 도전이며 희망적인 사건이라고 파악된다.

氣·經絡·四象體質 등의 한방 분야에 대한 관심이 날로 높아지고 있는 연구 분위기를 감안 할 때 한의계에서도 주체적인 氣의 현대적인 연구가 행해져야 한다고 여겨진다. 바로 자연과학·공학학 컴퓨터 계통의 기술자와 함께 하는 공동 연구가 필요한 시점이다.

氣에 대한 현대적인 연구는 여러 방면에서 행해지고 있는데, 주로 電氣的인 방면과 磁氣的인 방면으로 이루어지며 또한 波

動的인 면과 X-에너지의 측면에서도 연구되고 있다. 에너지적인 연구는 지금까지의 과학으로 규명되지 못한 새로운 에너지로써 氣의 실체를 추측하여 여러 방면에서 연구하는 것이다. 요즘은 주로 宇宙的인 free energy로 연구가 집중되는 형편이다.

氣 연구의 공통적인 핵심은 이 未知의 에너지를 누가, 얼마나 빨리 연구하여 주체적이고 능동적으로 활용하는냐에 따라 학문과 국가의 위상이 달라진다고 많은 과학자들이 주장하고 있다는 점이다. 여기서 한방 스스로의 氣 의학의 연구가 필요하게 된다.

氣 의학 등에 대한 기본적인 研究가 계속되어 많은 자료가 축적되면, 한의학의 주체적인 氣 등의 연구가 현대적인 기술로 이루어 질 수 있을 것이다. 이로써 한방의 현대적이고 주체적인 연구로의 전환이 이루어진다고 보겠다.

SY-201型 氣功 治療器에서 발생하는 氣의 의미는 아주 미세한 超低周波數의 音波이며, 이는 電磁氣波를 變換한 것이다. 여기서 발생하는 外氣는 결국 電磁氣波(EM Wave) 등의 波動的 활용으로 파악된다. 따라서 SY-201型 氣功 治療器는 電磁氣波의 超低周波數 音波로의 變換을 外氣 發生의 機轉으로 인정하고 제작한 기기로 파악된다.

이러한 관점으로 人體를 관찰해 보면, 人體는 이 電磁氣波가 흐르는 복잡한 열개의 導波管(waveguide)으로 볼 수있으며, 이로 보아 SY-201型 기공치료기는 氣 발생기라기 보다는 氣 자극기라고 보는 것이 더 타당하리라고 여겨진다.

### 3. 結論

韓醫 工學의 基礎 研究로 氣 醫學 分野  
인 氣功 치료기를 구입, 分析 研究하여 다  
음과 같은 結論을 얻을 수 있었다.

(1) SY-201型 氣功 치료기는 發振部·增  
幅部·變換部로 構成되어 있다.

(2) 氣의 發生 機轉은 電磁氣波를 超低  
周波數의 音波로 變換하여 人體 肌膚 깊숙  
히 침투하는 것으로 把握된다.

앞으로 더 더욱 나은 연구를 계속하여  
氣 醫學의 기초 자료를 수집 정리함으로  
써, 韓醫 工學의 기본 골격을 세우는 노력  
이 필요하리라고 思慮된다.

끝으로 기공 치료기의 정보를 제공한 박  
왕용 원장님, 중국에서 직접 기공 치료기  
를 구입한 홍현희·홍보현 두 홍사장님 그

리고 기공 치료기의 분석 연구에 큰 도움  
을 준 동의대 한의대생 이해웅군 등의 모  
든 분께 감사드립니다.

● 색인어 : 氣, sy-201型 氣功치료, 韓  
醫工學, 電磁氣波, 音波

### 參考文獻

1. 방건웅. 『신과학이 세상을 바꾼다』.  
서울: 정신세계사, 1997.
2. 이상명. 『기과학』. 대광출판사, 1994.
3. 이상명. 『생체자기학』. 동문인쇄출판  
사, 1995.
4. 이상명. 『기는 과학이다』. 두산동아,  
1997.
5. 정신과학학회. 『학술대회발표집』(1·2·  
3) 1995-1996.

## Abstract

### Analysis of Qigong Infrasound Treatment Apparatus

Kyung-cheol, Kim Yong-tae, Lee\*

In order to basic study of the oriental medical engineering, the Qigong infrasound treatment apparatus is analyzed.

The results is followed :

1. SY-201 type Qigong Infrasound Treatment Apparatus is composed of oscillator, amp, transducer.
2. The Qi production process is analyzed that EM wave changed sound wave of superlow frequency number and penetrated the human body deeply.

**Key Words** : Qi, SY-201 type QiGong Infrasound Treatment, EM Wave, Sound Wave, Oriental Medical Engineering

---

\* Department of Physiology, Collge of Oriental Medicine, Dong Eui University