

통증 없는 기분좋은 하루!

온체

염증성, 신경성 통증완화 의료기기

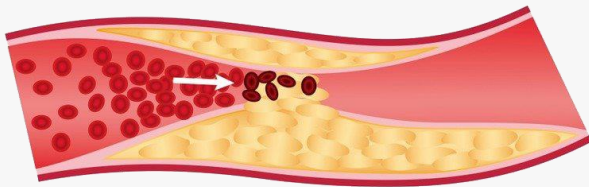
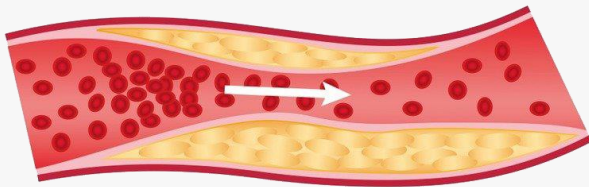
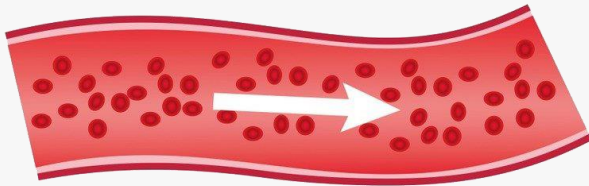
사내 교육 안내서

온체
내 몸을 따뜻하게
onCUE



3대 사망원인 혈액순환장애

혈액순환장애는 다양한 질병을 유발시킵니다.



호흡계 질환

편도선염
기관지염
늑막염
폐결핵 등

비뇨기계 질환

신장염
방광결석
전립선비대증
전립선암 등

심혈관 질환

협심증
심근경색
심장마비 등

뇌 질환

동맥경화증
뇌출혈
중풍
반신불수 등

부인과적 질환

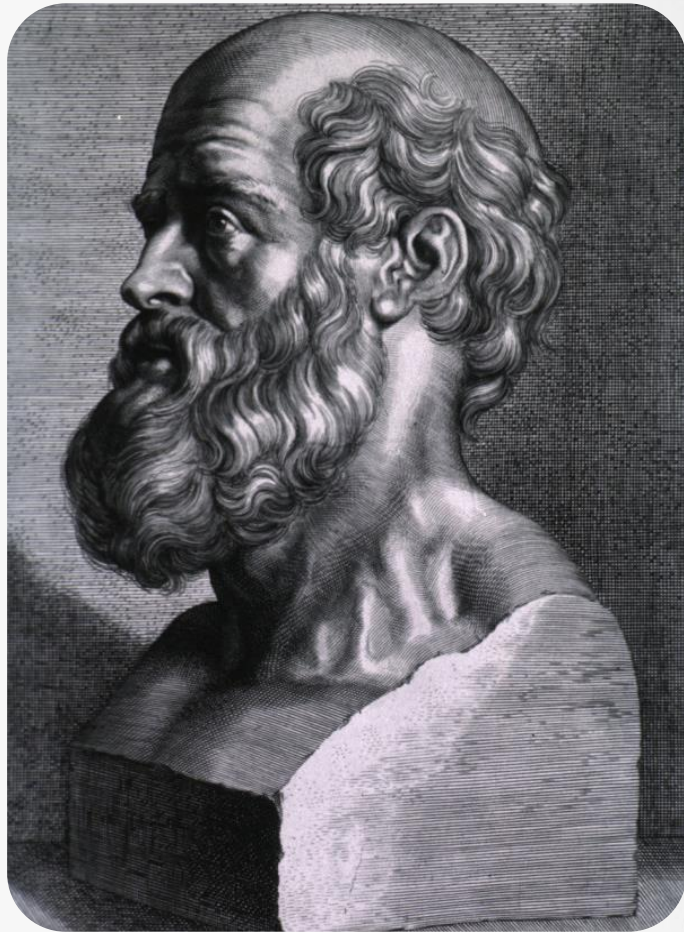
불임증
산욕열
자궁내막염
난소낭종
자궁근종 등

소화기계 질환

위산과다증
위궤양
맹장염
간장과 비장의 기능장애
위암 등

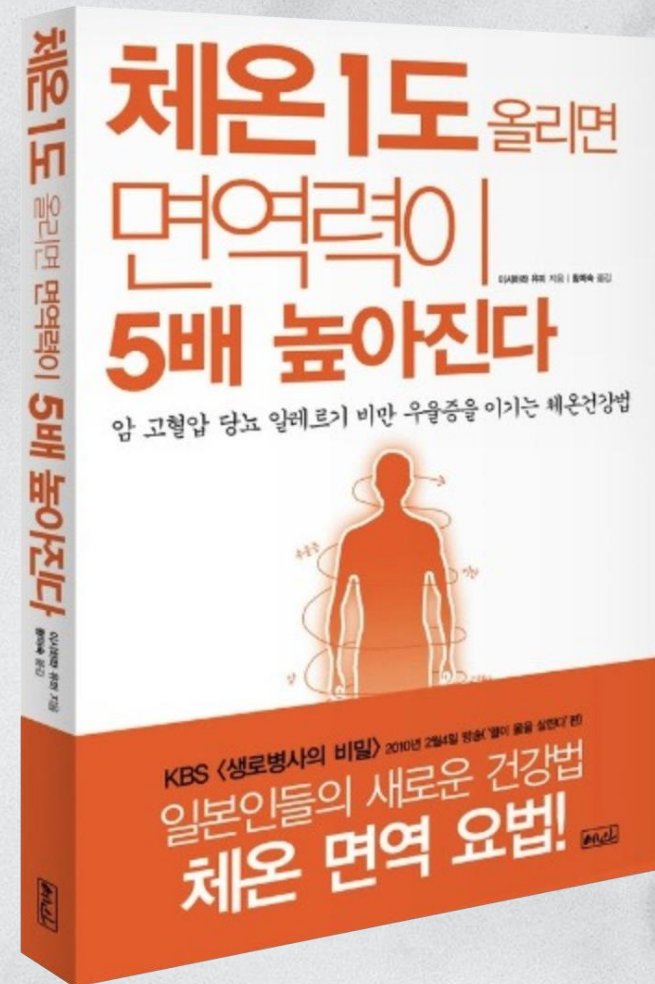
기타 질환

당뇨병, 대사증후군,
신경통, 류머티즘,
치질, 치루, 치출혈 등



내게 **열을 만들 수 있는 힘**을 주면
세상 모든 질병을 고쳐보이겠다!

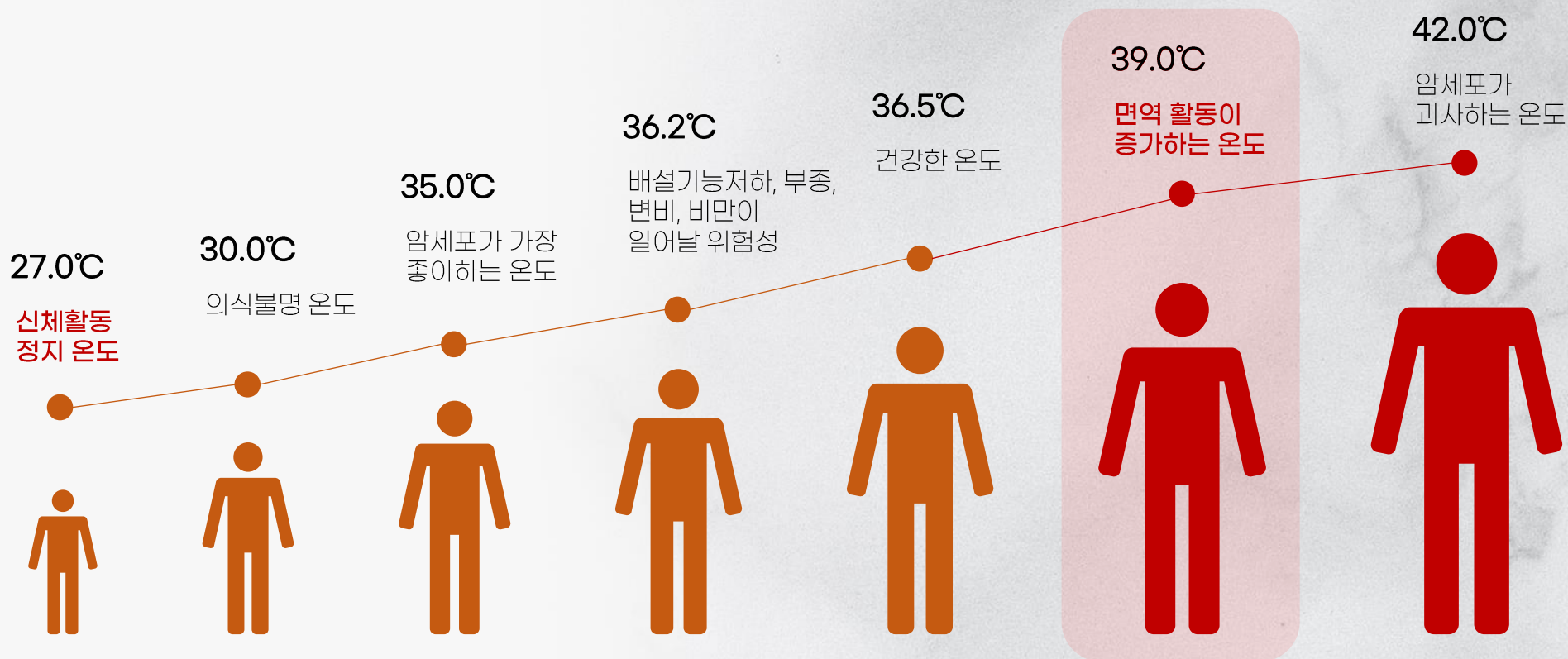
- BC450년, 의학의 아버지 히포크라테스 -



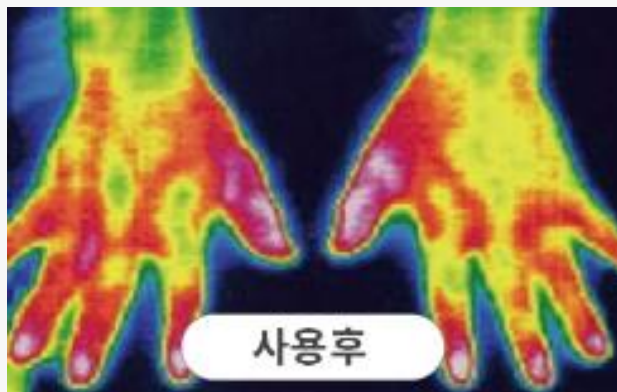
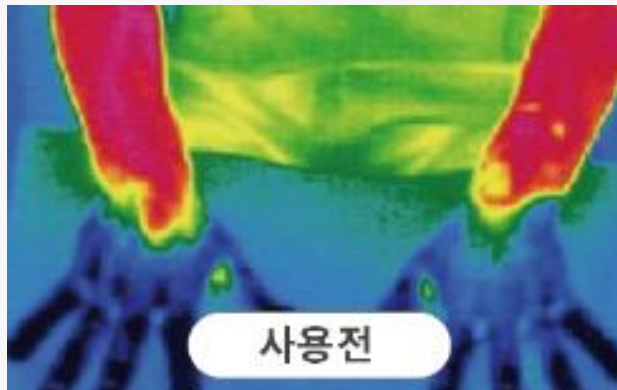
이시하라 유미

2010.03.25

익사의 원인은 대부분 저체온증



내 몸을 지키는 체온 1°C의 효과



- 1 **백혈구** 활동력 증가
- 2 **혈액순환** 촉진
- 3 세포재생 촉진으로 **근육**량 증가
- 4 혈류량 증가로 **골밀도** 증가
- 5 **자율신경** 자동 조절
- 6 몸속 세포 영양분 및 **산소 공급량** 증가
- 7 위/장 활발 - **대장암** 예방
- 8 뇌 혈행 촉진 - 기억증가 / **치매** 예방
- 9 체내 효소작용 촉진 - **당뇨 인슐린** 기능 조절
- 10 신진대사 활발 - **피부**, 몸속 세포 젊어짐

5천년 이상의 온열치료 역사



BC 3000년

5천년 전 이집트의 파피루스에 의하면 고온을 이용하여 가슴에 잇는 종양을 치료하였다는 기록이 최초로 발견.



2~3000년전

삼국시대부터 피부병, 관절염, 생식기 감염, 호흡기, 소화기, 신경계 및 안구 질환과 같은 모든 형태의 질병에 온천을 이용하여 치료



BC 2600년

중국 전통의학의 원전인 황제내시경에서 땀은 온열 자극으로 경락을 데우고, 잘 통하게 하여 기와 혈의 흐름을 원활하게 해주는 치료법이라고 설명



2000년 전

사우나란 말의 어원부터 찾아보면 여러가지 고통에서 해방된다는 뜻의 핀란드 말이다. 핀란드 칼렌루야 지방에서 오랜 생활습관 중 하나로 그들의 생계를 이어가기 위해 심한 육체 노동을 한 뒤 그 피로회복의 한가지 방법으로 착안.



BC 400년

근대 의학의 기원이 된 그리스 문명시대 때 의학의 아버지라 불리는 히포크라테스는 약으로 고칠 수 없는 환자는 수술로 고치고, 수술로 고칠수 없는 환자는 열로 고치며, 열로 고칠 수 없는 환자는 불치의 환자다. 라는 금언을 남김.



18세기

과거 아메리칸 인디언들은 열을 이용하여 열병을 치료하였으며, 케롤라이나 인디언들은 다양한 질병을 고치기 위해 뜨거운 진흙 구멍을 이용하여, 관절염, 신경염 등을 치료.

복사열을 통한 간접적인 열전달

1세대



쑥뜸

2세대



원적외선

3세대

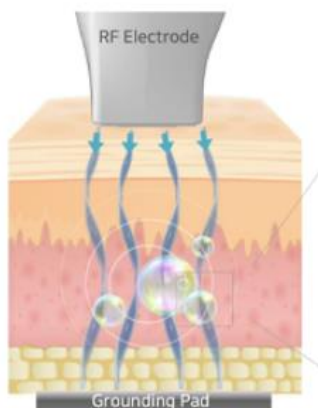


근적외선

4세대

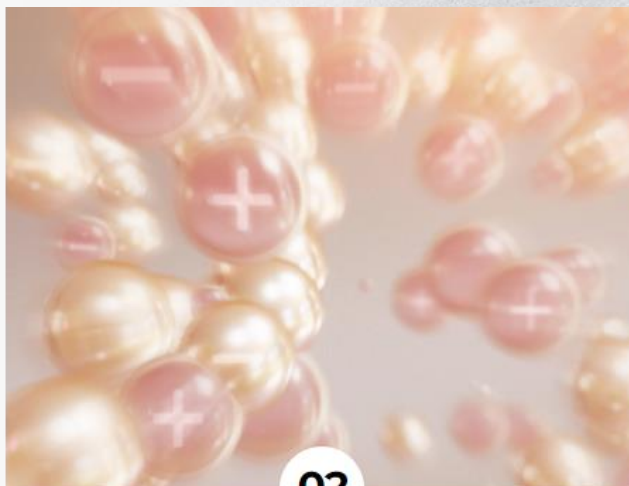


고주파(마찰열)를 이용한 직접적인 열전달



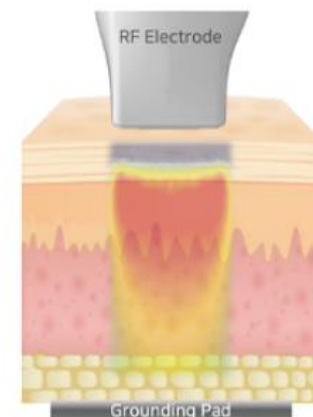
01

전극과 접지판 사이로
고주파 교류전류를 통전



02

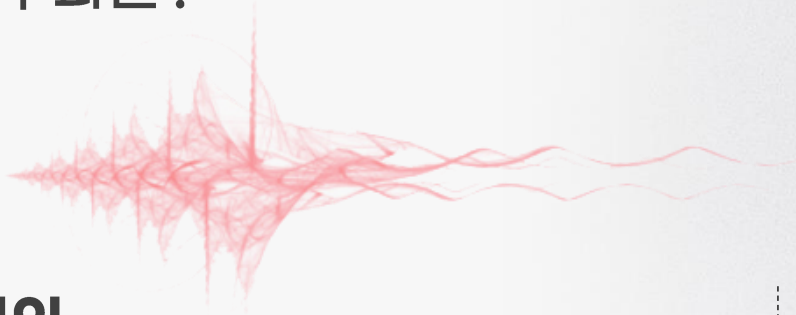
조직을 구성하는 분자들의
극성(+,-)이 초당
수십~수백만번 변화



03

분자의 진동 및 마찰로 인한
조직 심부에 열 발생
(전류에서 열에너지로 전환)

4세대 첨단 의료 신기술

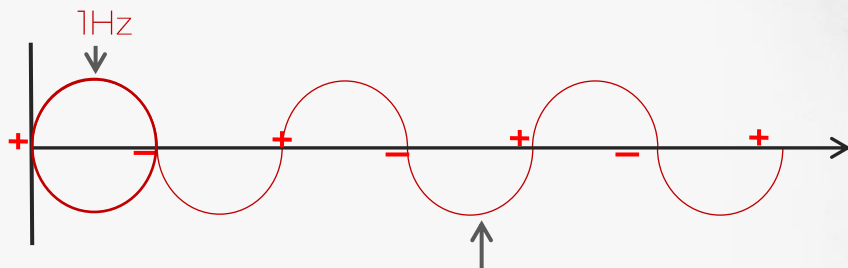


고주파 정의

- 100,000Hz 이상의 **교류전류**

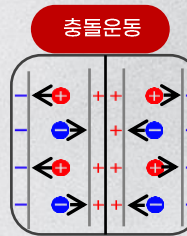
물리치료에 적용되는 고주파

- 진동 폭이 매우 짧음
- 맥동 기간이 0.001ms로 감각 신경 및 운동 신경 자극이 거의 없음
- 전기화학적 반응, 전기 분해 현상이 없음
- 이온이동은 무시해도 됨
- 열에너지로 변환 가능
- 신체 조직 내에 **특정부위를 가열**할 수 있음
- 심부투열치료로 사용 시 많은 근본적인 원인의 기능 및 **세포를 증진 또는 완화**시킬 수 있음



교류전류(시간에 따라 크기와 방향이 주기적으로 변화)

심부열(Diathermy)



- 인체에는 많은 **이온들이 존재**
- 이온들은 다른 분자들과 **충돌**하며 이로 인해 **열이 발생**



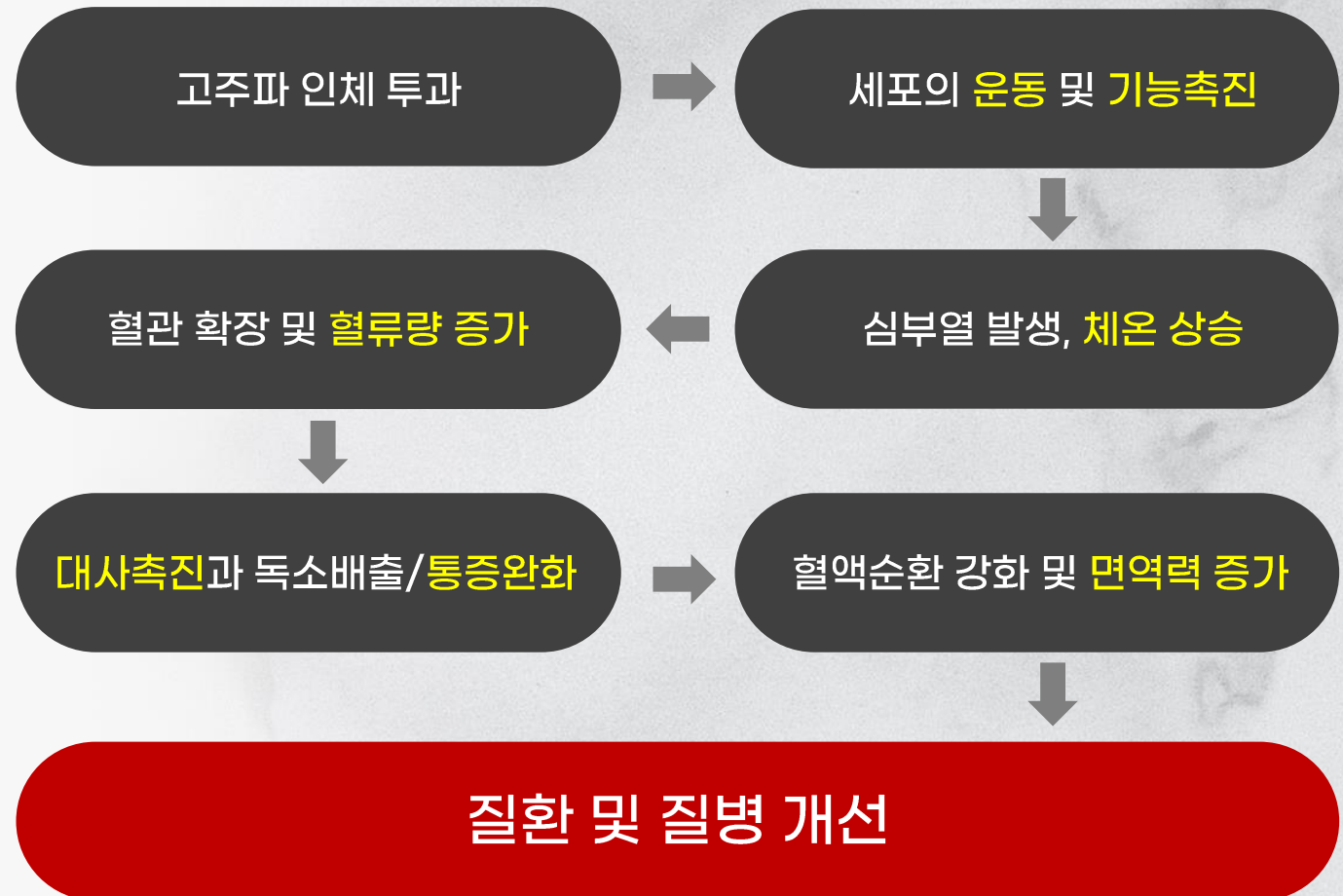
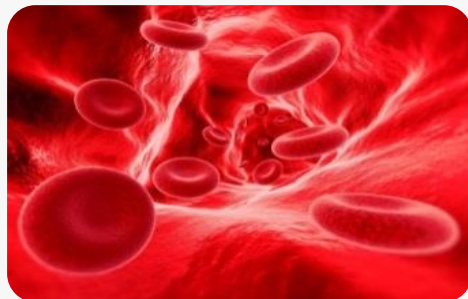
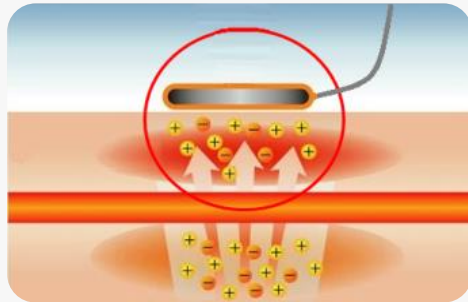
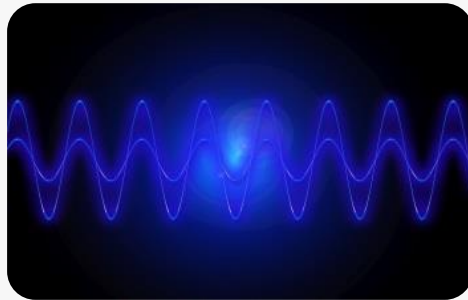
- 분극 분자는 음전하, 양전하를 띠
- 분극분자들이 회전운동을 하면서 인접한 **분자들과 마찰**되어 **열이 발생**



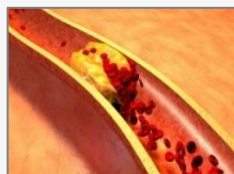
- 분자들과의 상호작용을 일으켜 분자들이 더욱 뒤틀리면서 열이 발생.
- 이를 통해 **체내 깊은곳에서 발생하는 열을 심부열이라 함**

분자들의 진동, 마찰운동에 의한 심부열(Diathermy)을 발생 시킵니다.

고주파를 이용해 체내 깊이 투과해 체온을 상승시켜 **심부열을 발생**시키면,
혈관확장 및 혈류량 증가로 인해 원활한 혈액순환이 발생



고주파를 통해 각종 질병 개선



혈액순환장애



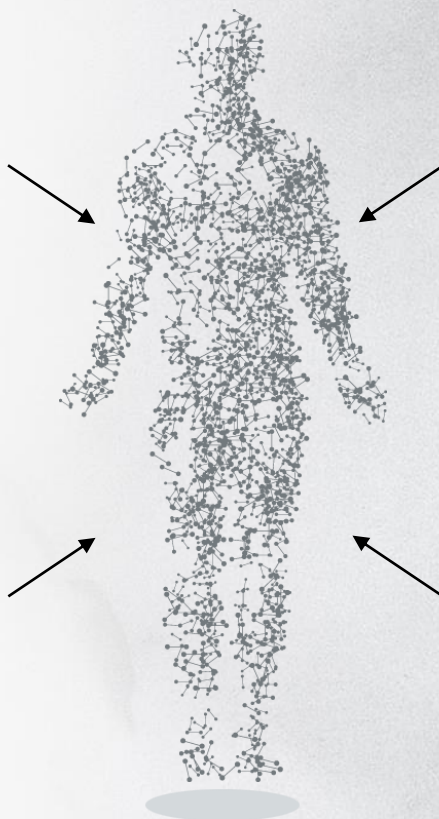
대사증후군


 뇌출혈
동맥경화증
중풍


당뇨병



통풍


 부종
수족냉증

 심근경색
협심증
심장마비

 폐결핵
편도선염
기관지염
늑막염

 위궤양
위산과다증
맹장염


비만



발기부전



피로감

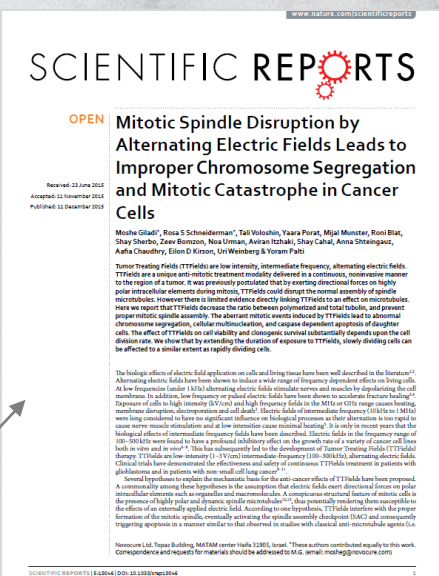
암치료에 사용중인 고주파 기술

2Mhz 이상의 무선 주파수(RF)와 마이크로파는 크고 작은 열을 생성할 수 있지만 분자 마찰로 인한 심각한 조직 손상이라는 치명적인 결점이 있다.

이방법은 인체 조직에 해롭지 않은 0.3~0.6MHz의 주파수 범위의 사용에 기초한다.



0.1-0.5MHz의 주파수 범위에서 다양한 암 세포주의 성장률에 대해 상당한 억제 효과를 갖는 것으로 밝혀졌다.



고주파는 전기치료학으로 이과대학에서 교육

병원에서 사용중인 고주파 **제품군**



미용/통증완화기



암치료기



수술용 제품

코로나 시대 각광 받는 홈케어 디바이스

2010년대부터 급성장해 온 홈케어 디바이스 시장의 발전이
코로나로 인해 더욱더 빨라지고 있습니다.



 **BODYFRIEND**

국내 안마의자 마켓 연 1조원

바디프렌드 년매출 5천억



더마 LED 마스크 플러스

국내 가전 뷰티 마켓 연 1조원



CERAGEM

척추가전 세라젬 연 3천억원



품목명: 고주파자극기-본 제품은 고주파에너지를 인체에 가하여 통증의 완화 등에 사용하는 기기입니다.
이제품은 의료기기이며, '사용상의 주의사항'과 '사용방법'을 잘 읽고 사용하십시오
광고심의필: 심의번호 22022-110-37-2275(유효기간2025.09.30)

가정용 고주파 의료기기 온체

하루 30분!
간편히 앉아서 발만 대면 체온상승!



온체

따뜻한 溫 (온), 몸 體 (체) - 몸을 따뜻하게 하다.

0.47Mhz 고주파 에너지를 이용해
다양한 통증완화에 도움을 주는 3등급 의료기기

온체

수고하셨습니다
전원 스위치를 꺼주시고 안전한 곳에 보관해주세요

후매직

시작화면

메인화면

ON YOUR HEALTH
ONCHE↑

온체는

고주파 의료기 전문가들이 만든
스마트한 고주파 온열기 입니다.



혈액순환

평소에 쉽게 손발이 저리고
몸이 쉽게 붓고, 수족냉증이
있으신분



기력회복

수술 후 기력회복 필요,
쉽게 피로하거나 불면증에
시달리시는 분



면역력 강화

평소에 쉽게 감기에 걸리고,
기력이 약해져 면역력이
저하되신분

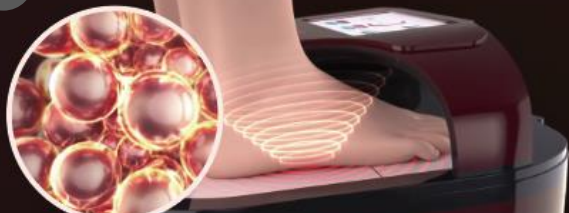


운동 필요

비만으로 고민이신 분
운동하기 힘들신 분
관절이 안좋으신 분

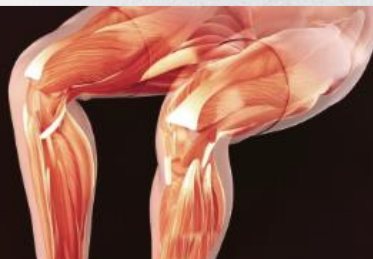
1초당 47만번 **고주파를 통전시켜** 운동의 의한 **심부 마찰열** 발생

1



0.47Mhz 고주파를 우리 몸에 통전시켜
세포분자들의 마찰열을 발생시키고

2



고주파의 전기에너지가 인체에 가해지면서
심부열을 발생시킵니다.

3



심부열발생은 통증완화에 도움을 줍니다.

온체의 작용원리는 분자들의 진동, 마찰운동에 의한 심부열(Diathermy)을 발생

특별한 온체



인체공학적 설계

앉아서 사용 시 발이 놓이는 편안한
각도와 발목의 각도를 고려한 과학적 설계



편리한 터치스크린

누구나 쉽게
터치 한번으로 편리하게



자동살균시스템

철저한 위생관리를 위한
자동 살균 시스템



휴식모드 탑재

컨디션 조절을 위한
휴식시간 제공 시스템



컴팩트한 디자인

앞뒤가 개방된 형태로 청결을 고려한
세련된 디자인



2중 특수코팅

안전을 위한 특수 코팅기술로
스파크문제 해결

안전을 위한 2중 특수 코팅(특허)

온체만의 특수코팅기술을 사용하여
안전성 강화

세련된 디자인 (디자인 특허)

앞뒤가 개방된 형태로
청결을 고려한 세련된 디자인

동작 감지 시스템 (특허)

양방향 센서를 장착하여 전극의 접촉을
감지하고 작동하는 지능형 시스템

터치스크린 탑재 (업계최초)

사용법과 주의사항 등을 안내해주는
터치스크린을 탑재하여 편리한 사용성



1

후면 전원 스위치를 켜주세요



2

플레이트에 무릎이 닿지 않은
상태로 발을 올려주세요

3

시작 버튼을 눌러주세요



4

강도와 시간을 조절해주세요



5

종료 후 자동으로
휴식모드가 이어집니다

6

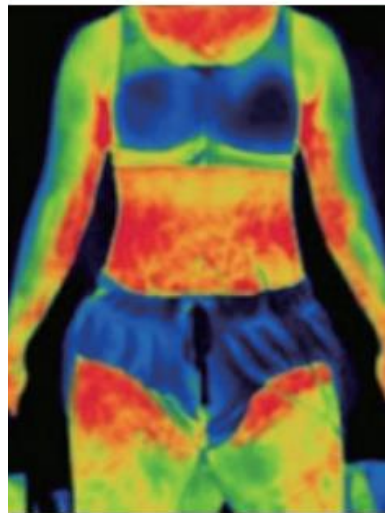
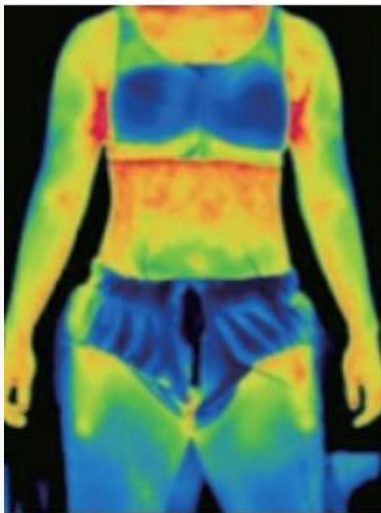
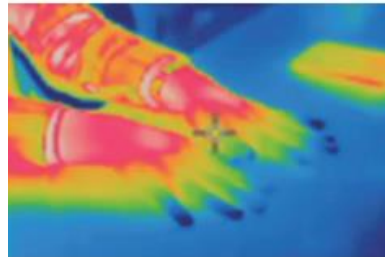
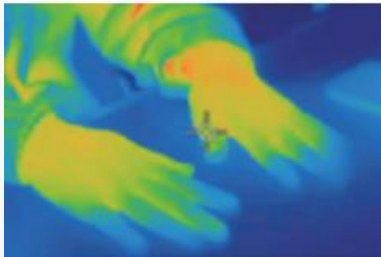
발을 빼면 자동으로
수면모드가 진행됩니다

수면모드 시 피부보호를 위해 모션감지 시스템이 자동으로 작동 됩니다.

체온상승 효과

사용 전

30분 사용 후



운동 효과

50세 여자, 160cm, 60분 사용 후 INBODY 측정

사용 전	체지방률	31.9 %	기초대사량	1,093 Kcal	피하지방량	16.2 Kg
	체질량지수	22.4	내장지방량	2.1 Kg	복부지방률	0.83 WHR
	비만도	+6.5 %	내장지방면적	75 cm²	내장지방레벨	10 단계
사용 후	체지방률	30.2 %	기초대사량	1,099 Kcal	피하지방량	15.1 Kg
	체질량지수	22.2	내장지방량	1.8 Kg	복부지방률	0.80 WHR
	비만도	+5.8 %	내장지방면적	59 cm²	내장지방레벨	8 단계

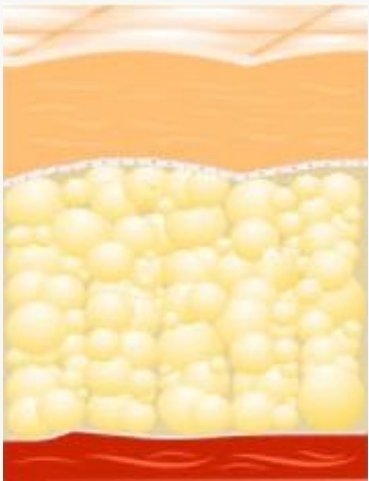
45세 남자, 185cm, 60분 사용 후 INBODY 측정

사용 전	체지방률	28.2 %	기초대사량	1,613 Kcal	피하지방량	22.3 Kg
	체질량지수	27.7	내장지방량	4.4 Kg	복부지방률	0.98 WHR
	비만도	+25.8 %	내장지방면적	155 cm²	내장지방레벨	14 단계
사용 후	체지방률	23.9 %	기초대사량	1,662 Kcal	피하지방량	19.8 Kg
	체질량지수	27.6	내장지방량	3.4 Kg	복부지방률	0.94 WHR
	비만도	+25.2 %	내장지방면적	122 cm²	내장지방레벨	12 단계

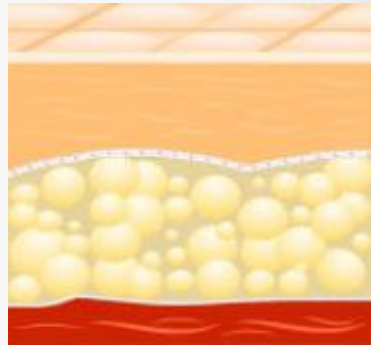
다이어트 효과

체지방 감소율 단면도

(Body fat Reduction rate)



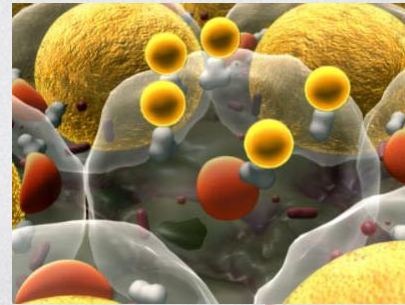
Before



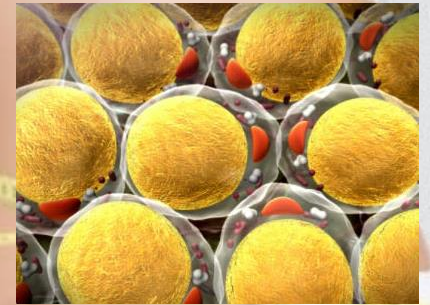
After

내장지방 감소

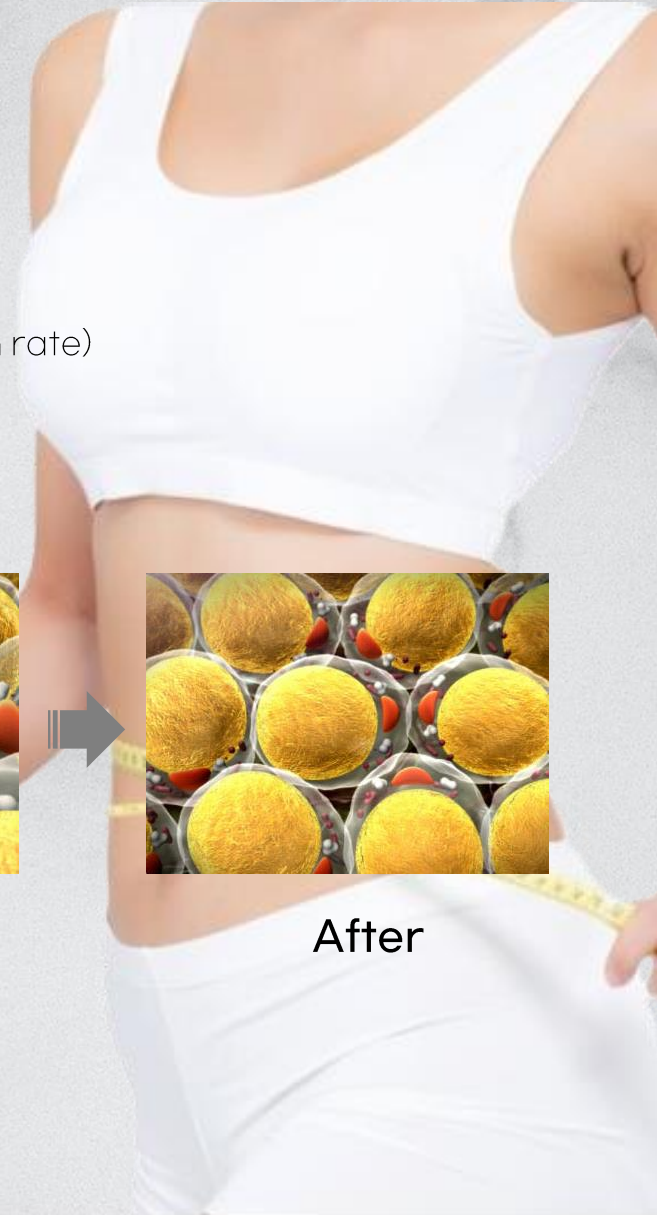
(Visceral fat Reduction rate)



Before



After



혈액순환 효과

고주파를 통해 체온이 상승하면 동맥 및 모세혈관 확장
모세혈관은 평상시 보다 4~5배 혈류량 증가

[CANCER RESEARCH (SUPPL.) 44, 4721s-4730s, October 1984]

Effect of Local Hyperthermia on Blood Flow and Microenvironment: A Review¹

Chang W. Song

Department of Therapeutic Radiology, Radiation Biology Section, University of Minnesota Medical School, Minneapolis, Minnesota 55455

Abstract

The blood flow in tumors varies considerably among different tumor types. Even in the same tumor, the distribution of vasculature and blood flow is quite heterogeneous. The tumor blood flow generally decreases as the tumors grow larger, owing partially to progressive deterioration of vascular beds and to the rapid growth of tumor cell population relative to vascular beds. Contrary to the general notion that blood flow in normal tissues is actually greater than the tissues at normothermic conditions, the capacity to increase blood flow, however, the capacity to increase upon heating appears to be greater in normal tissues than in tumor tissues. Thus the heat dissipation by blood flow is more efficient in normal tissues than in tumor tissues. Upon heating, the intratumoral blood flow increases, and this increase is more profound in normal tissue blood flow than in tumor blood flow. The vasculature in tumor can be at temperatures which may alter but do not of normal tissue. Upon heating, the intratumoral blood flow increases, and this increase is more profound in normal tissue blood flow than in tumor blood flow. The vasculature in tumor can be at temperatures which may alter but do not of normal tissue. Upon heating, the intratumoral blood flow increases, and this increase is more profound in normal tissue blood flow than in tumor blood flow.

4) 혈류량증가

조직의 국소 온도가 42℃ 이상으로 올라가면 직접효과에 의해 동맥 및 모세혈관 확장이 일어나고 혈류량이 증가한다. 국소적으로 온도가 상승하여 혈류량이 현저하게 변화하는데 심부의 근육온도가 41℃ 또는 이상일 때 혈류량이 유의하게 증가되며, 특히 치료의 말기에서 증가한다. 국소 온도 상승에 따른 모세혈관의 혈류량 증가는 휴식할 때 보다 4-5배 정도 증가된다. 혈류량 증가로 대사산물을 깨끗하게 제거하고 산소, 영양물질, 항체, 백혈구 등의 공급이 증가된다. 한편 혈관확장으로 모세혈관의 경수압이 증가되며 이에 따라 부종이 생길 수 있으며 림프순환이 증가된다(12).

Carey와 Lepley(27)는 집토끼의 피부창상에 0.2-0.3mA의 직류전류를 자극한 결과 양극주위에서 백혈구가 많이 모이는 것을 관찰하여(12) 창상부위에 백혈구가 모이는 촉진 효과를 보였다.

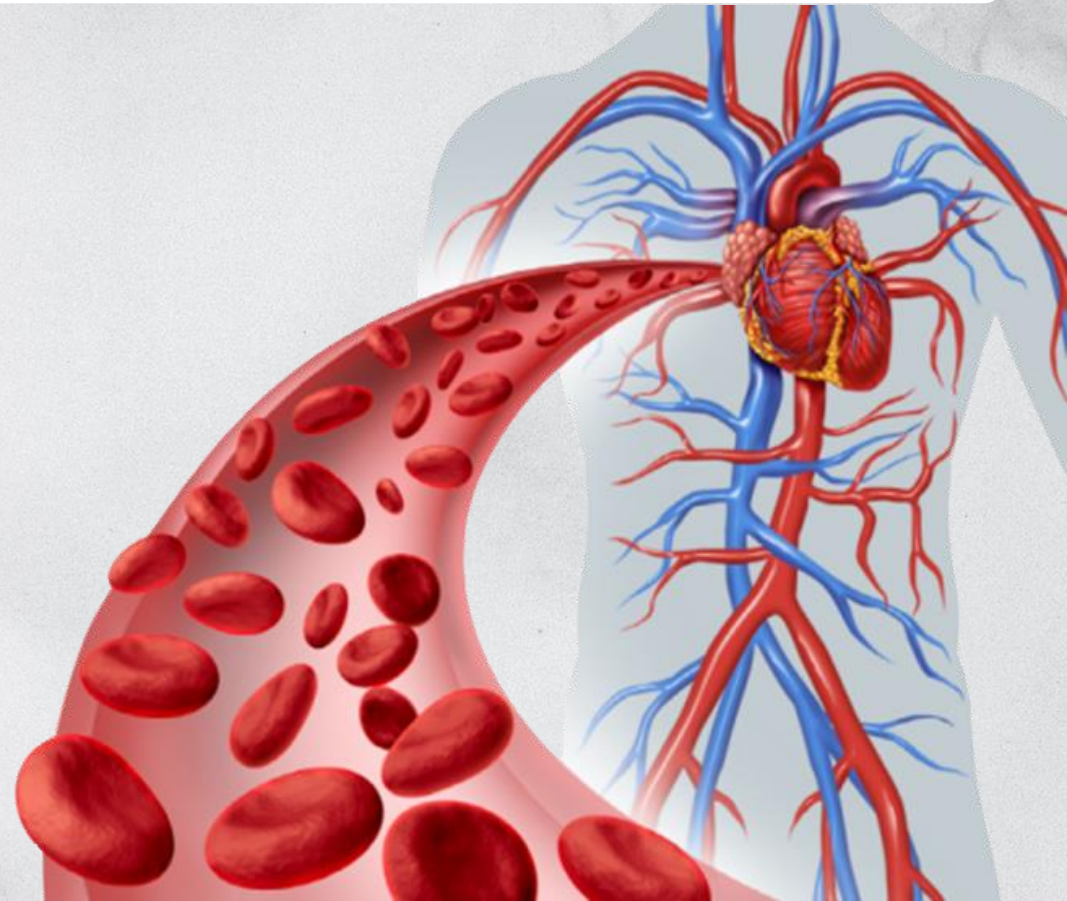
Introduction

The rise in temperature of tissues is dependent on the influx of heat from it and also on the efflux of heat through dissipating blood (20, 45). Therefore, pretreatment of tumor can be expected only if heat is to the tumor or if heat dissipation by blood flow is to the surrounding normal tissue. The established fact that an acidic and nutritive

¹Presented at the Workshop Conference on Hyperthermia, March 19 to 21, 1984, Tucson, AZ. The work was supported by Grant CA13353.

OCTOBER 1984

Downloaded from cancerres.aacr.org



염증과 통증완화

ELECTRIC STIMULATION AT 448 kHz PROMOTES PROLIFERATION OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS

HERNÁNDEZ BULE, PAÍÑO CL, TRILLO MA, UBEDA A. CELL PHYSIOL BIOCHEM 2014;34:1741-1755
(Authorized summary. Original article available at <http://www.karger.com/Article/FullText/266375>)

INTRODUCTION

Precursor cells play a crucial role in tissue regeneration. After proliferation the new cells regain the tissue original function. Mesenchymal stem cells (MSC) are a key cell population involved in the proliferative phase of regeneration of lesions and are present in almost all adult tissues.

Traditionally, physical therapies based on electrical or electromagnetic stimulation have been used with satisfactory results in the regeneration of traumatic or degenerative tissue lesions, as well as in aesthetic medicine (1, 7). Among these therapies, Capacitive Resistive Electric Transfer (CRET) is a non-invasive electro-thermal stimulus, based on the application of electric currents within the radiofrequency range of 400 kHz-450 kHz. Recent in vitro results indicate that, when administered at thermal current densities, CRET causes cytotoxicity in human cancer cells, such a thermal effect being enhanced by injection of metallic microparticles within the targeted tumoral tissues (8). At the cellular level, CRET effects are not similar to the thermal ones. CRET stimulation at subthermal (non heating) doses can induce anti-proliferative and cytotoxic responses in cultured human cancer cell lines, but not in primary cultures of human peripheral blood mononuclear cells (9-13). These experimental results can be interpreted as supportive

are not due exclusively to temperature increase, but also to direct cellular responses to the electric stimulus itself. Regarding tissue regeneration, CRET is currently used in physical rehabilitation and sports medicine to treat muscle, bone, ligament and tendon lesions (14-16). The acceleration of injury recovery due to CRET involves general reduction of the extension of the damaged area together with anti-inflammatory processes, analgesia and recovery of muscle function (1, 7-10).

The aim of the present study is to investigate whether cell proliferation promotion is one of those phenomena involved in CRET in injured tissue regeneration at a subthermal current density, in adipose-derived stem cells (ADSC), a type of MSC.

MATERIALS AND METHODS

Cell culture

Adipose-derived stem cells were isolated from subcutaneous fat samples from four healthy donors (two men aged 85 and 86, and two women aged 29 and 35), ADSC from passages third to eight were used in the experiments.

CRET exposure

Cell exposure (as shown in Figure 1) to CRET currents consisted of 5-minute pulses of 440 kHz current at a subthermal density of 50 $\mu\text{A}/\text{mm}^2$, separated by 5-s intervals lapses, along a total period of 40 h. Such exposure parameters have been proven to affect cell proliferation in previous studies by our group (9-13). Cultures were grown in incubators and constantly monitored. For sham exposure, the electrode pairs inserted in control dishes were also connected to the generator, but not energized.

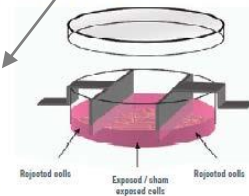


Fig. 1. In vitro exposure to a 440 kHz current flowing between two electrodes. The current density is homogeneous in the dish surface located within the electrode gap (exposed / sham exposed area, 1065 mm²). Rejected cells were observed after the dishes and discarded immediately at the end of the treatment.

독점적으로 온도상승에 의한 것이 아니라 전기 자극 자체에 세포반응을 지시한다는 기존의 증거를 뒷받침하는 것으로 해석 될 수 있습니다. 조직재생과 관련하여 CRET 요법은 현재 근육, 뼈, 인대 및 건 손상을 치료하기 위해 신체재활 및 스포츠의학에 사용됩니다. CRET로 인한 부상회복의 촉진은 손상부위의 확장을 일반적으로 감소시키고 염증과정, 진통 및 근육기능 회복을 포함한다.

2-3 고주파

고주파는 100,000Hz 이상의 교류 전류를 고주파 전류(High frequency current HFC)라고 하는데, 인체조직에 고주파전류를 통전시킬 때 진동폭(oscillation impulse)이 매우 짧기 때문에 이온운동이 거의 일어나지 않고 전기화학적 반응(electrochemical reaction)이 일어나며 또한 빠른 진동전류 에너지는 그 정도 안에서 열에너지로 변환되는 특성이 있다. 이와 같은 고주파 전류를 사용하는 열 치료를 심부무열치료(diathermy)라 한다(12).

고주파 전류의 생리적 효과는 다음과 같다.

1) 조직온도 상승 및 세포기능 촉진

고주파에너지가 조직에서 열에너지로 전환됨에 따라 국소조직의 온도가 상승하고 세포의 기능이 촉진된다. 조직온도가 상승하면 혈관이 확장되고 조직의 혈류량이 증가한다. 혈류량 증가에 따라 순환이 촉진되고 신진대사가 촉진된다.

2) 섬유성 결합조직의 신장력 증가

조직온도가 상승됨에 따라 결합조직의 점성, 탄력성등과 같은 물리적 성질을 현저하게 변화시켜 섬유조직의 신장력을 증가시킨다.

3) 진통작용

허혈로 인한 통증의 경우 열에 의한 국소순혈의 통풍이 완화되며, 통풍부위나 말초신경에 열을 가하면 통풍억제가 상승되어 진통작용이 나타난다.

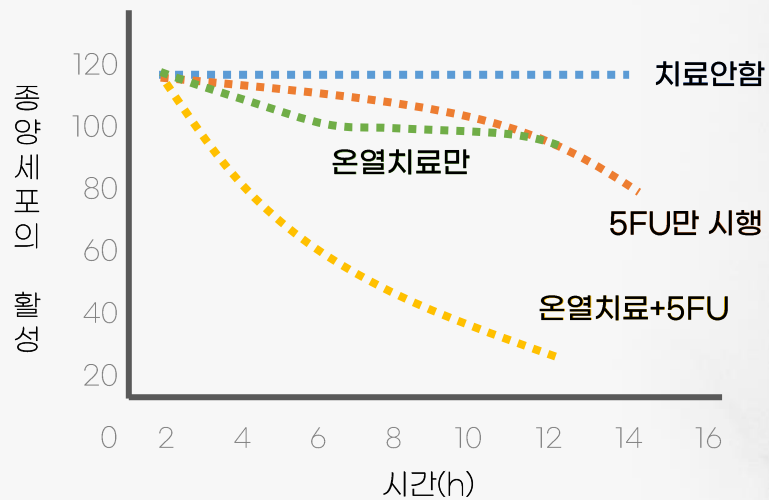
진통작용이 나타난다.

출처: ELECTRIC STIMULATION AT 448kHz Promotes PROLIFERATION OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS.HERNANDEZ-BULE,PAINO CL.2014.

출처: 고주파관리가 직장여성들의 스트레스와 면역기능에 미치는 효과, 건국대학교.2007.

온열치료 항암 병행 효과

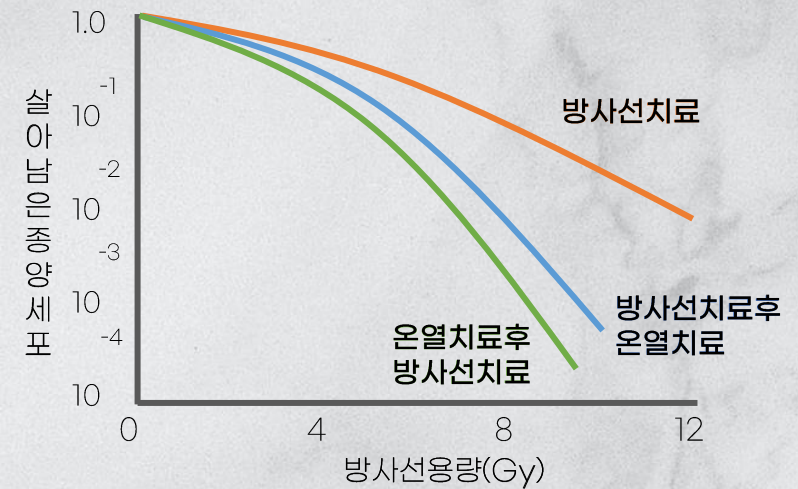
항암치료



항암치료와 온열치료를 병행 시 세포막의 투과도를 높여 항암제가 암세포로 들어가는 양을 증가시켜 항암제의 효과가 배가 되고, 부작용을 완화 시킴

출처: 세포통제 생의학 검사실에 의한, 1996

방사선치료

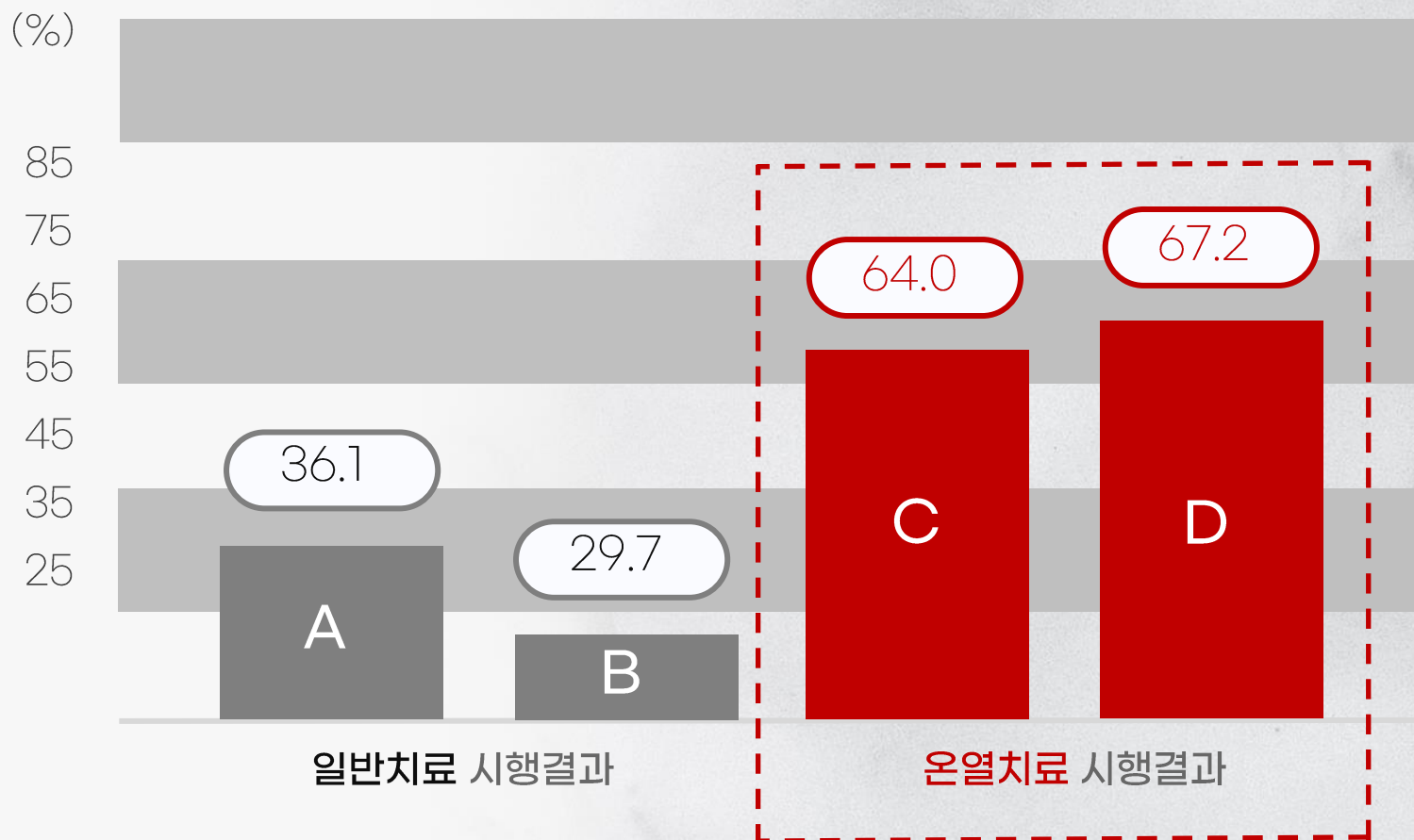


방사선치료와 온열치료를 병행 시 온열치료로 세포의 대사가 빨라지고, 저산소증이 심해져 종양세포의 자멸사와 괴사가 일어나며, 방사선치료의 효과 증대

출처: Seegenschmiedt 등에 의한, 1995

폐암 온열치료 1년 후 생존율

일반치료보다 온열치료 병행시 효과 약 2배 높아짐



다양한 분야에 활용가능

01 정형외과, 신경외과

- 허리 삐끗 시 **요통**, **디스크**에 효과
- 무릎통증 및 손목 통증, 퇴행성 관절염, **오십견**에 도움
- **도수치료** 시 병행 효과
- **암성 통증** 환자에게 효과

02 산부인과, 성형외과 산후조리원

- 출산 후 성형 후 **붓기 제거**에 효과
- 혈액순환에 따른 **피부미용**에 효과
- **지방제거**에 효과
- **전립선**, **발기력**에 효과

03 한의원, 한방병원

- **수족냉증**, **통풍**에 빠른 효과
- **중풍**, 알츠하이머, 치매 등 **약침**과 병행 시 탁월한 효과
- **당뇨**, **고지혈증**, **지방간**, **콜레스테롤** 및 **대사질환**에 효과
- **만성피로**, **불면증**, **디톡스**, **노화예방**에 효과

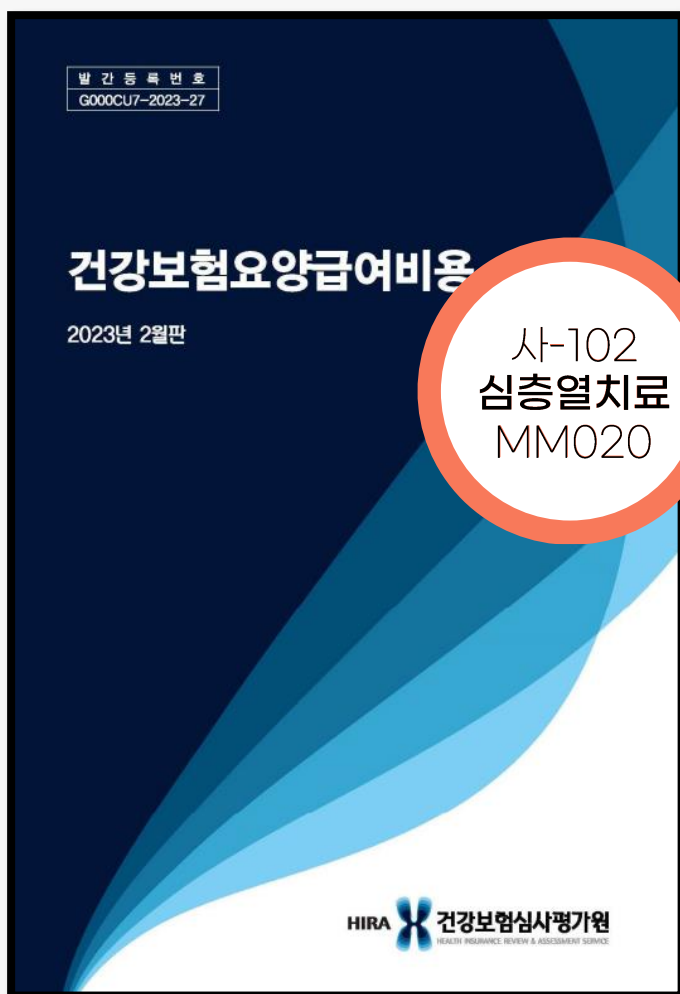
04 세포센터 및 혈액정화 센터

- **줄기세포** 및 **면역세포** 추출 전
- **사후 케어**에 효과적
- **면역 활성화**에 도움



건강보험 요양**급여** 청구 가능

해당 제품을 사용하여 의사가 치료하는 행위에 대해 급여청구가 가능



사-101-1		한냉치료 Cold Therapy 주 : 1. 한냉치료와 온열치료를 동시에 실시한 경우에는 한 가지만 산정한다. 2. 장비에 불문하고 소정점수를 산정한다.	
	MM011	가. 콜드팩 Cold Pack	9.98
	MM012	나. 냉동치료 Cryotherapy	14.38
사-102	MM020	심층열치료 [1일당] Deep Heat Therapy	13.11
		주 : 초음파치료, 극초단파치료, 초단파치료 등을 포함한다.	
사-103	MM030	자외선치료 [1일당] UV Ray Irradiation	5.51
사-104	MM070	경피적 전기신경자극치료 Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation	40.83
	MM080	주 : 간섭파전류치료(Interferential Current Therapy)를 실시한 경우에도 소정점수를 산정한다.	

심층열 치료(Ultra Sound, 고주파치료)

심층열 치료는 피부, 근육, 신경에 대한 진동작용과 피하 약 6cm까지 침투하여 조직 심부에서 온열을 발생시키고 생화학적인 '해중합촉진작용' 등으로 이들이 서로 생체에 영향을 주면서 치료효과를 더욱 향상시킵니다.

Q. 전기장판이나 전기요 위에서 사용해도 되나요?

다른 장치와 그 사이에 발생 될 수 있는 잠재적인 전자파적 간섭을 예방하기 위해 다른 전자기기와 병용하여 사용하지 마시기 바랍니다.

Q. 발목과 손목이 뜨겁고 아픈데 계속 사용해도 되나요?

혈액순환이 잘 안되어 전신으로 열전달이 안되는 경우입니다. 단계를 낮추어 꾸준히 하시면 증상이 없어집니다.

Q. 사용하지 말아야 할 경우가 있나요?

심장 박동기를 장착하신 분, 임산부, 영유아, 피부에 감각이 없으신 분
심장계 질환으로 스텐트 삽입 시술을 받으신 분
상처나 수술로 인한 출혈이 있으신 분(지혈이 되었으면 무관)
열감각을 인식하지 못하는 경우
혈관이 파열되어 내적 출혈이 있거나 그러한 가능성이 있는 경우
그 외 동봉된 사용시 주의사항 안내를 참조해 주시기 바랍니다.

Q. 인공관절 시술을 받았는데 사용해도 되나요?

어느 정도 회복이 되셨다면, 사용하는데 있어 신체에 무리는 없습니다. 다만,
인공관절 쪽에 열감이 많이 느껴진다면 단계와 시간을 조절해서 사용하시길 권장 드립니다.

Q. 어깨, 허리, 목 등의 통증이 있을 경우는 어떻게 사용하나요?

상체 쪽 사용 시 식탁이나 테이블 등에 온체를 올려두고 편안하게 앉은 상태에서
손을 놓으시고 컨디션에 따라 단계 및 시간을 조절 해서 사용하시면 됩니다.



Q 발바닥 특정 부위가 뜨거운 경우

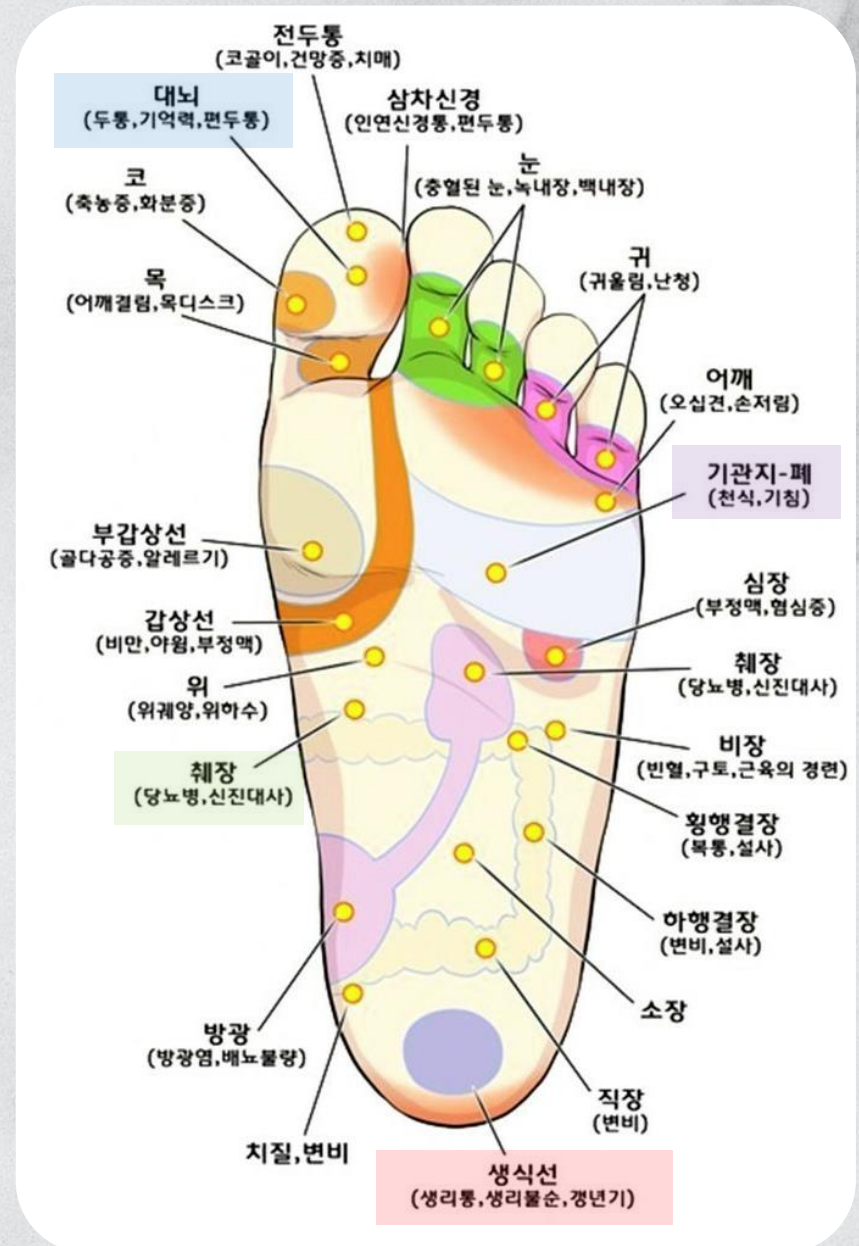
A 건강이 안 좋을 경우
특히 발바닥, 발목, 복숭아뼈 자리에
열이 발생해 뜨겁다고 느낍니다.

발 반사구가 자극되어 생기는 현상으로
혈액순환이 안되어 열과 통증이 발생합니다.

참지 말고 쉬었다 하거나 단계를 낮추어 사용하며,
좋아질 경우 시간과 단계를 높여 나갑니다.

한달 정도 꾸준히 사용 시 호전 됩니다.

30분 이상 사용 시 40도 이상의 혈액이 전신을 통해
노폐물 배출과 림프순환을 통해 머리까지 땀이 납니다.



증상	인과관계
발목이 아프고 참을 수 없을 정도로 뜨겁다	순환이 안됨
속이 메스껍고 구토가 나온다	위장질환 환자
가벼운 코피가 날 수 있다	노졸증 전조증
하혈을 한다	자궁질환 의심자
발가락이 얼음같이 차갑다	냉증환자
몸에 붉은 반점이 나타난다	독소배출 중
아침에 일어나면 몸이 붓거나, 발과 종아리 등이 붓는다	신장질환 의심
혈압이 상승한다	일시적 현상
특정 부위가 가렵다	독소배출 중
얼굴색이 변한다	피부가 맑아짐
발바닥이 뜨거워지는 경우	순환기장애
피부가 가려움	피부 과민자
잠들기 어렵고 쉽게 흥분한다	신경과민자
어지럽거나 쓰러지는 경우	빈혈 또는 저혈압 환자
몸 특정 부위에 통증을 느낌	과거 수술 부위
한쪽 발목이나 무릎이 아프다	과거 다친 경우
온 몸이 무기력하고 통증이 발생	생리통 있는 상태

상기 모든 증상은 1달 정도 지속 사용 시 없어집니다.



뇌졸중(중풍) / 협심증

2022.4 / 김○분 / 69세 / 부산

2021.11.21일 갑자기 걸음이 이상하고 말이 잘 안나와 병원에 갔더니 큰 병원을 가보래서 부산 고신대병원에서 진찰 후 뇌졸중과 협심증 진단을 받고 바로 긴급 수술을 했습니다.

다행히 빨리 병원으로 간 후 스텐트 시술과 약물치료만으로 큰 고비는 넘겼으나 처음에는 응급실에서의 고통과 말도 안 나오고 움직일 수가 없어 이렇게 살아서 뭐하나 생각이 들 정도였습니다.

퇴원 후 반신욕이나 족욕을 꾸준히 하란 의사 선생님 말에 1주일에 몇 번씩 하곤 했는데, 뜨거운 물을 받고 시간내서 하기가 여간 어려운 일이 아니라 지인 소개로 온체를 소개 받고 사용하기 시작하였습니다.

이건 너무 쉽게 몸이 데워지고 좋아하는 드라마를 보며, 매일 하루 1~2번씩 할 수 있어 만족스럽습니다. 족욕에 비하면 10배 이상 좋은 거 같습니다.

처음에는 좀 무리가 가는 듯 했으나 서너차례 하니 순환되는게 이제는 안하면 몸이 무겁고 힘들 정도입니다.

지금은 마비되었던 왼쪽 얼굴도 정상으로 돌아왔고, 왼쪽 팔에도 힘이 안 들어갔었는데, 온체 덕분인지 거의 완쾌 되어 기쁩니다.



수족냉증 / 붓기

2023.7 / 정○영 / 43세 / 고양

아이셋을 키우는 40대 초반 주부입니다.

손발이 차서 그런지 손발 저림이 심하고 몸도 잘 붓고 밥을 먹어도 소화도 잘 안되고,
그래서 그런지 체하는 날이 많았어요.

몸이 차가워서 그렇다는 소릴 듣고 온열돔으로 복부를 매일 40분씩 데웠는데도 크게 효과를 보지 못했어요.

어느 날 남편이 고주파가 세포운동을 통해 열을 발생시켜 주기 때문에 몸 전체가 좋아질거라며,
온체 고주파 치료기를 사오더군요.

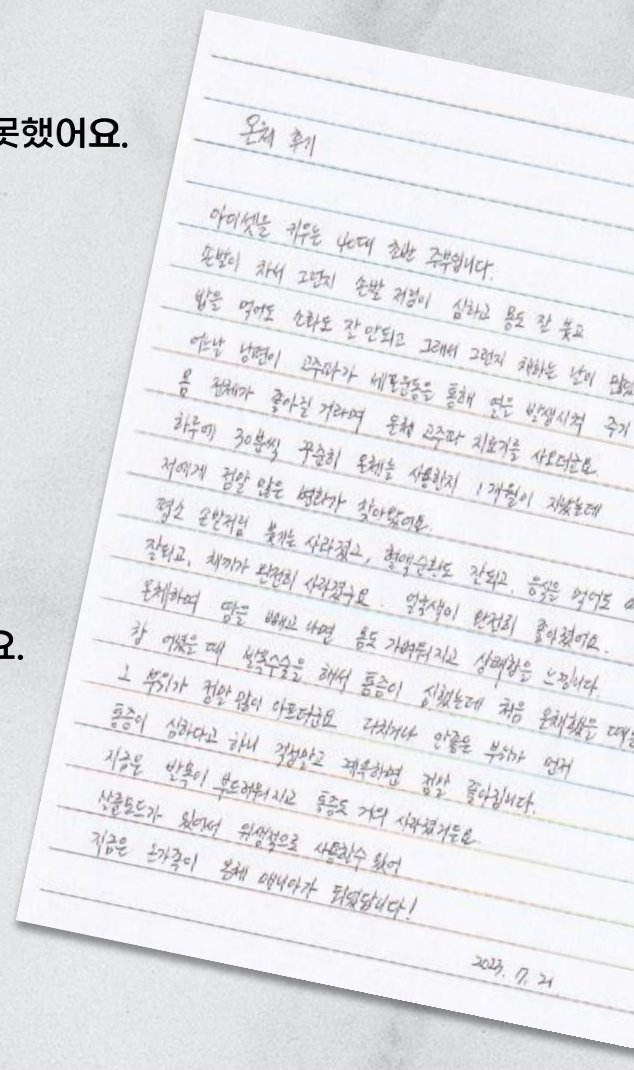
하루에 30분 쯤 꾸준히 온체를 사용한지 1개월이 지났는데 저에게 정말 많은 변화가 찾아왔어요.

평소 손발저림, 붓기는 사라졌고, 혈액순환도 잘되고, 음식을 먹어도 소화도 잘되고,
채기가 완전 사라졌구요. 얼굴색이 정말 좋아졌어요.

온체하며 땀을 빼고 나면 몸도 가벼워지고 상쾌해짐을 느낍니다.

참 어렸을 때 발목수술을 해서 통증이 심했는데 처음 온체했을 때는 그 부위가 정말 많이 아프더군요.
다치거나 안좋은 부위가 먼저 통증이 심하다고 하니 걱정말고 계속하면 정말 좋아집니다.

지금은 발목이 부드러워지고 통증도 거의 사라졌거든요.
살균모드가 있어서 위생적으로 사용할 수 있어 지금은 온가족이 온체 매니아가 되었답니다.





당뇨 및 합병증

2023.8 / 엔ㅇ / 80세 / 미국

미국에 오랫동안 거주하며, 식습관의 변화로 17년 전부터 당뇨진단을 받고, 당뇨측정기를 몸에 부착해 생활하였습니다.

우연찮게 한국 지인이 온체를 보내와 5일째 사용하고 있는데, 처음에는 강도2에서 15분을 했습니다.

첫날은 발에서 특히 발가락으로 부터 진통이 부담스러웠지만, 지속적으로 3~5번 정도 감당할 수 있는 범위 내에서 시간과 강도를 늘려 나갔습니다.

사용한지 만 5일 후 발가락 말초신경이 조금씩 살아 나는 거 같고, 당뇨합병증으로 발가락에 감각이 없었는데,

몇년만에 처음으로 제 발가락을 만지는 느낌을 받았습니다.

놀라운 경험이었습니다.

당뇨 수치도 약간씩 떨어지는 거 같고, 다리 통증에도 도움이 되어 매일 꾸준히 해보려고 합니다.

온체를 알게 되어 너무 감사드립니다.



사용 후 혈류 측정

66세/남
무릎 인공관절 고민 중
건강 전문가로서 안해 본
치료가 없다고 함



2달 후
총 18번 사용



무릎이 아주 좋아지고
얼굴톤이 맑아짐
땀을 흠뻑 쏟음
죽은 발톱이 살아남

64세/여
손절임이 심함
스트레스 당뇨가 있음



3주 후
총 8번 사용



발에 티눈이 없어짐
얼굴톤이 좋아짐
2주 사용 후
예뻐졌다는 소리 들음

51세/남
술을 즐겨함
약간의 고지혈
모세혈관 고임증상

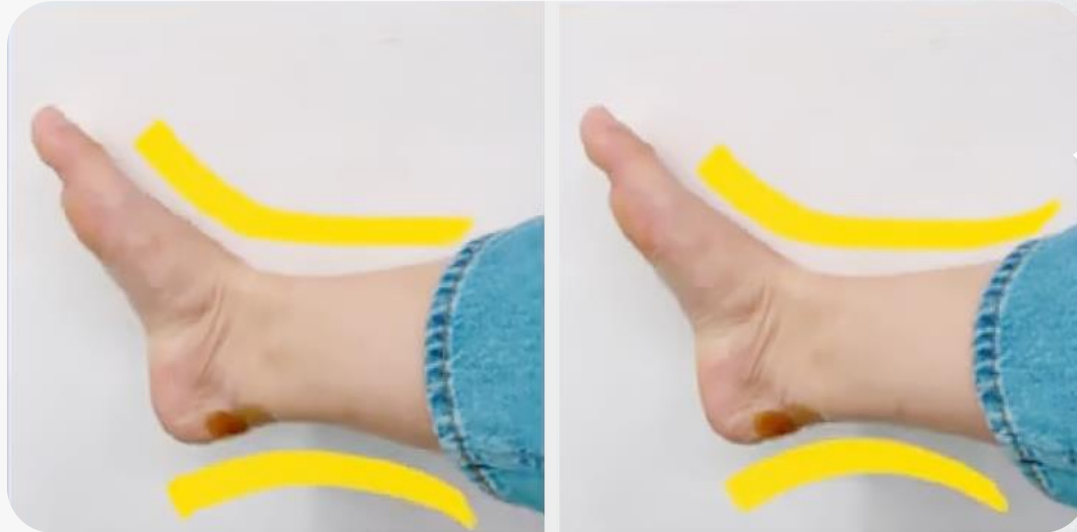


6주 후
총 10번 사용



사용 중 땀을 많이 흘림
몸이 가려움
피가 묽어지고
피로감이 덜함

붓기완화



혈액 순환이 잘 안되니 몸이 항상 부어있고
퇴근할 때쯤엔 발이 너무 부어서
아침에 신고 온 운동화가 안 맞을 정도예요

그런데 온체를 사용한 후엔 퇴근할 때쯤엔
항상 저 정도로 붓기가 빠져있어요!

사진만으로도 봐도 발과 종아리의 부기가
빠진 게 느껴지지 않나요?

체지방 감소

사용법도 이렇게 간편하고,
티비보면서 발만 올려놔도
체지방 감소 효과라니,, 대박이죠~!





혈액순환

발이 따뜻하니
온몸이 따뜻해지고, 혈액순환이 확~ 되는 느낌

수족냉증 개선

이렇게 발을 넣고 화면 왼쪽에 있는 시작을 누르면 발이 갑자기 따뜻해지면서 수족냉증으로 죽어가던 제 발을 살려줍니다.

진짜 따뜻해서 십 분 지나고 끝났는데도 빼기 싫었어요~ ㅋㅋㅋ

근데 이게 발을 올려 놓는 판이 따뜻해지는게 아니고
고주파로 제 발 온도 자체를 올려주는 거라 너무 신기했어요!

저처럼 수족냉증 심하신 분들
제발 진짜 제발 온체 고주파치료기 쓰세요 제발 ㅏㅏ





염증 및 통증 개선

아이들 키우느라 팔목이 정말 안 좋아져서 한의원을 다니는데
고주파 치료기를 매일 하니 염증이 줄어들어
통증이 점점 없어지는 효과가 있었습니다.

운동 효과

이 날은 운동 안 했던 날 ㅎㅎ
5단계로 설정해서 운동한 것 처럼 효과내기
그냥 자신과의 합리화하였지만 혈액순환 되는 느낌이라
너무 너무 좋다
단순히 발을 뜨겁게 만들어서 효과가 있는 게 아니고
온 몸의 체온을 순식간에 올려준다고 한다.
땀이 훅 나길래 굉장히 신기했음..



주식회사 휴매직

고주파 의료기기 및 다양한 의료기를 제조, 판매하는 기업으로
생명을 소중히 생각하고 가치 있는 삶을 위해 노력하는 기업입니다.

다양한 고주파 기기 생산
2019.06

디자인 특허 등록
2021.11

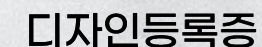
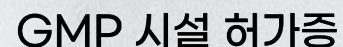
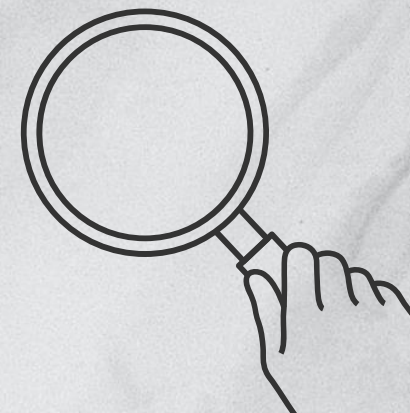
회사설립
2018.07

2021.07
KC인증

2022.07
GMP 시설 등록

2022.08
온체 의료기기 허가

전문가들이 정성을 다해 만들었습니다



2023 베트남 K-MED 박람회 참가



병원 설치





많은 분들이 극찬한 온체

온체라운지

전라도 광주 “온체라운지” 오픈



이런 분들께 권장합니다



혈액 순환

평소에 쉽게 손, 발이 저리신 분
평소에 몸이 쉽게 **붓고**, **수족냉증**이 있으신 분

기력 회복

수술 후 **기력회복**이 필요하신 분
쉽게 피로하거나, **불면증**에 시달리는 분

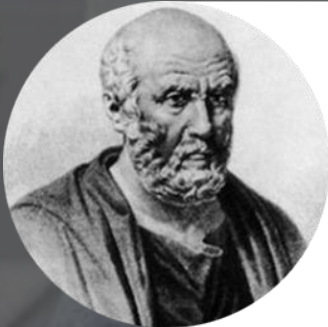
면역력 강화

평소에 쉽게 감기나 질병에 걸리는 분
기력이 약해져 **면역력**이 낮아진 분

운동 다이어트

비만으로 고민이신 분
운동하고 싶지만 **운동**하기 힘들으신 분
관절이 안 좋으신 분

아직도 통증 참고 계세요? 하루 30분, **온체**하세요!



약으로 고칠 수 없는 병은 수술로 치료 하고,
수술로도 고칠 수 없는 병은 **열**로 치료하라!

의학의 아버지 '히포크라테스'