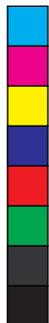
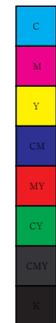


GLOBAL LEADER OF TECAR THERAPY
테카테라피 시스템의 글로벌 리더, 프랑스 원백 WINBACK

다빈치엑스티는 프랑스 원백의 최신 제품라인 및
교육 아카데미 프로그램들을 대한민국 내에
독점 공급하고 있습니다

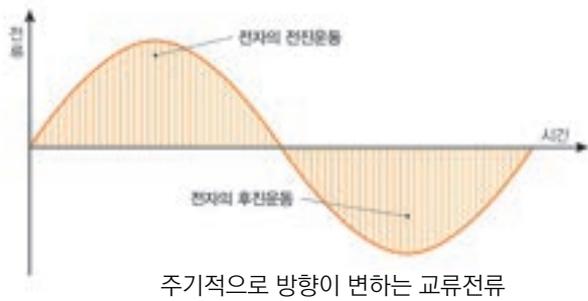


WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

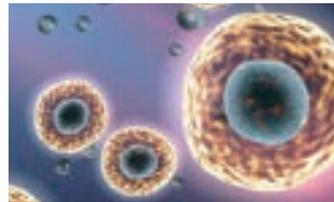
TECAR Therapy 고주파 심부투열 치료

고주파 전류를 이용한 심부투열 치료

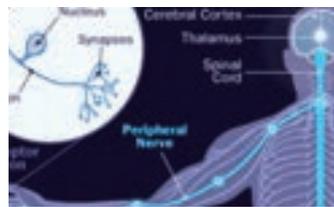
기본 500KHz 주파수의 교류 전류를 인체에 통전시키면 신체 내부의 전기를 띤 입자들이 전류의 방향 변화에 따라 활발하게 움직이기 시작합니다. 입자들이 움직이면서 서로 엉키고 충돌하며 열을 발생시키고, 이러한 원리로 심부열이 발생합니다.



전기를 띤 입자들의 충돌과 심부열 발생



97%
SPEED UP HEALING
손상된 조직을 빠르게 치유합니다.



81%
EFFECTIVE
효과적으로 통증을 없애 줍니다.

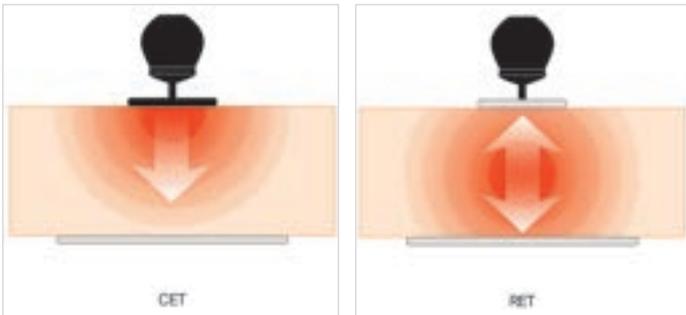


6^X
FASTER
6배 빠르게 ROM을 증진시킵니다.

고주파 심부열의 효과

TECAR = Transfer Energy with CET And RET 테카테라피

교류 전류의 두가지 통전 방식인 CET (용량성)와 RET (저항성) 두가지 방식을 모두 이용해 고주파 전류(에너지)를 전달하는 것을 테카 TECAR라 하고 합니다. 반드시 두가지 방식을 이용해 소프트 티슈와 하드 티슈를 모두 케어할 수 있는 경우에 테카테라피 TECAR Therapy라는 용어를 사용합니다.



CET와 RET의 작용 비교

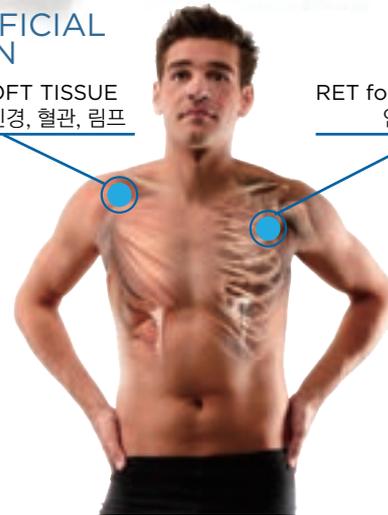


SUPERFICIAL ACTION

CET for SOFT TISSUE
근육, 근막, 신경, 혈관, 림프

DEEP ACTION

RET for HARD TISSUE
인대, 관절, 힘줄, 뼈

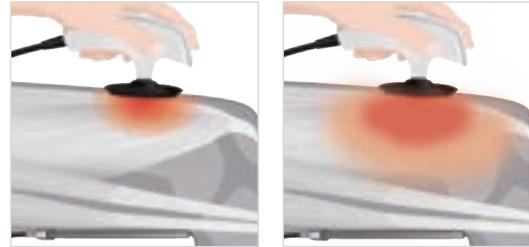
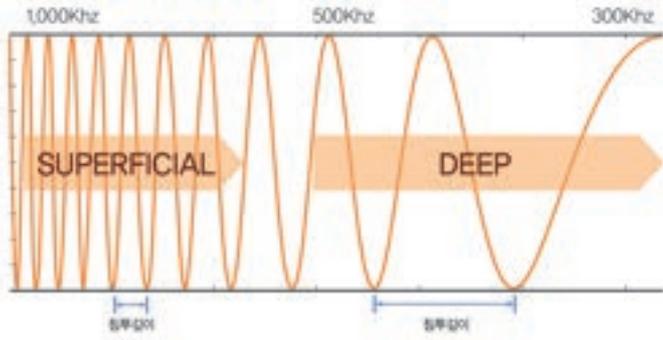


WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

TECAR Therapy 고주파 심부투열 치료

교류 전류의 주파수와 테카테라피

테카테라피는 500KHz 정도의 주파수를 가진 High-Frequency 고주파 교류 전류를 메인으로 사용합니다. 많은 연구 자료들에 의하면 500KHz 정도의 주파수가 근골격계 질환의 치료에 있어 가장 효과적인 대역입니다. 주파수의 변화에 따라 치료적 효과를 얻을 수 있는 조직의 깊이가 달라지며, 치료의 목적에 따라 여러가지 주파수 대역을 동시에 사용하는 것이 일반적입니다.



주파수에 따른 교류 전류의 침투 깊이

테카테라피의 온도 범위별 적용

고주파 전류에 의한 심부열은 그 온도에 따라 적용 범위와 효과가 달라집니다. 테카테라피는 질환의 상태와 치료 목적에 따라 적합한 온도의 심부열을 사용하는 것이 중요합니다.



전류의 세기에 따른 심부열의 온도와 효과

테카테라피 기본 프로토콜



WINBACK TECAR 원백 테카테라피 시스템

테카테라피를 세상에 알린 WINBACK의 혁신기술

2013년, 프랑스의 메디컬 기업인 WINBACK Medical 사는 기존 치료기들의 불편함과 단점을 최소화시킨 테카테라피 시스템을 런칭합니다. 물리치료사들을 비롯한 의료진의 축적된 지식과 경험을 적극 반영한 첨단 기능들에 힘입어 원백 테카테라피 시스템은 기존 치료의 한계를 허물고 새로운 가능성을 제시하는 혁신적인 의료기기로 주목 받았습니다.



01 Contact and Go

모든 동작은 환부와 일렉트로드가 안정적으로 밀착되고 1초 후 시작되어 스파크 현상 최소화



02 Bracelets

치료사의 매뉴얼치료 테크닉과 테카에너지가 최적으로 결합될 수 있는 브레슬릿 시스템



03 Low Pulse

가열방지 모드를 이용해 일렉트로드를 부착하고 다양한 액티브 테라피/평셔널 트레이닝 가능



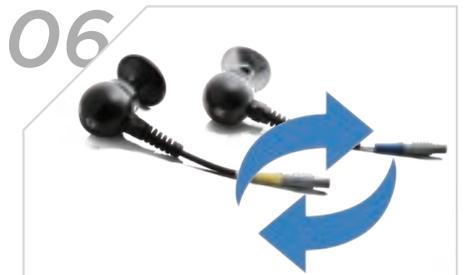
04 Mobile Plate

리턴플레이트를 고정하지 않고 자유롭게 이동이 가능해 다양한 치료 포지션과 테크닉 구현 가능



05 Accessories

다양한 신체 조직 및 병증에 적합한 액세서리 결합으로 치료의 가능성 확장



06 SWAP

CET와 RET를 3초씩 번갈아 활성화시킴으로써 하드 티슈와 소프트 티슈를 동시에 치료

세계속의 WINBACK, 원백 테카테라피 시스템

현재, 전세계 57개국 30,000개 이상의 병·의원, 클리닉, 스포츠 구단 등에서 200,000명 이상의 의료진들이 WINBACK 원백 테카테라피 시스템을 사용 중입니다.



“WINBACK is a healing and human movement company which offers a remarkable and affordable tissue recovery and pain management solution”. Ken JOHNSON
Physical Therapist, Director Ambulatory Rehabilitation Therapy Services
Johns Hopkins Hospital, Baltimore, MD, USA

WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

WINBACK TECAR 윈백 테카테라피 시스템

WINBACK TECAR Therapy 윈백 테카테라피 다양한 활용사례



PHYSIO THERAPY 각종 근골격계 질환의 치료, 도수치료, 급성·만성 통증 치료



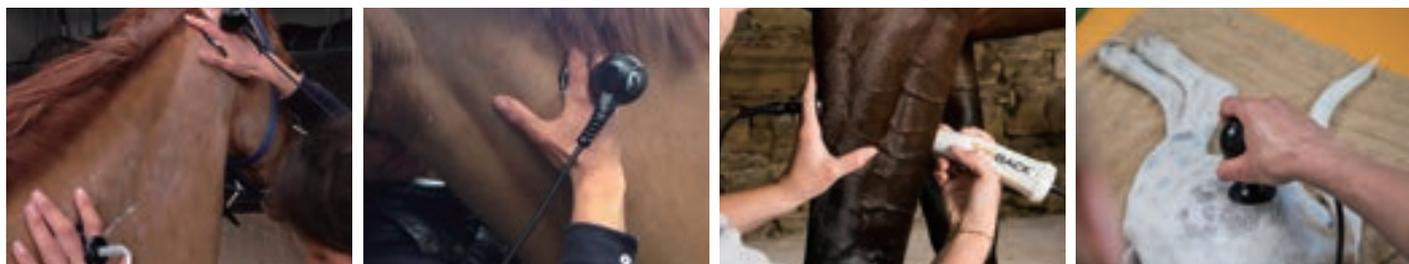
SPORTS MEDICINE 스포츠 손상치료 및 수술 후 재활, 퍼포먼스 향상, 경기 후 빠른 회복 및 컨디셔닝



WOMAN CARE 각종 여성 질환 관리, 산후 관리, 페이스셜·바디 트리트먼트, 에스테틱



ANIMAL HEALTH 대·중·소형 동물의 부상 및 근골격계 질환 관리, 연부조직케어, 릴렉세이션



NEW INOVATION WINBACK 원백의 새로운 혁신 기능

All in One Solution, Multi Frequencies 멀티프리퀀시 복합주파수



TX 스마트 핸들_임피던스 오토 스캐닝 (BACK4, BACK3^{TX} 모델만 적용)




- CET, RET, MIX 등 탈부착 하는 일렉트로드의 종류 및 크기를 자동으로 인식
- 환자의 체지방량, 체수분량, 조직 밀도 상태 등에 따른 생체 임피던스 측정
- 일렉트로드와 일렉트로드 • 일렉트로드와 리턴플레이트의 거리에 따른 임피던스 측정
- QUICK MOTION SWITCHING : 모니터 조작없이 핸들의 모션만으로 치료모드 전환

1



2



3





PATENTED
원백특허사향

NEW INOVATION WINBACK 원백의 새로운 혁신 기능

저주파 • 중주파 전류의 복합 작용 (BACK4, BACK3^{TX} 모델만 적용)

저주파/ 중주파 전류와 작용

- **Hi-TENS**
Immediate and lasting pain relief
- **Hi-EMS**
Deep circulatory and muscular recruitment

멀티 복합 주파수 전류와 작용

- **Hi-TENS**
- **Hi-EMS**
- **RET**

Less pain and tension
More freedom of movement

3x
more benefits
in a single electrode

POWER-IN_데이터 기반 출력 조절 시스템 (BACK4, BACK3^{TX} 모델만 적용)



- TX 스마트 핸들을 통해서 스캐닝 된 전류변화는 전류센서를 통해 변화 값 분석
- 분석값에 따라 출력 및 전류의 흐름을 실시간으로 조절해 안정성 극대화시킴

OHM's LAW
 $I(\text{전류}) = V(\text{전압}) / R(\text{저항})$

임피던스 변화에 따라 전류의 크기에 변화가 생김
저항 R이 작아지면 전류 I 증가
저항 R이 증가하면 전류 I 감소

PATENTED
원백특허사항

3 POWER-IN

실시간으로 출력이 조절

전류센서 → 분석/정보처리 → 파워출력 조절

WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

최신형 윈백 테카테라피 시스템 BACK4

첨단 테크놀로지가 결합된 하이엔드 디바이스

윈백 테카테라피 시스템 최신 버전인 BACK4와 BACK3^{TX}는 핵심 첨단 기술 Multi-Frequency와 TX 스마트핸들, POWER-IN 출력 조절 시스템을 도입하여 치료사와 환자 모두가 만족하는 편안하고 효과적인 테카테라피를 가능하게 해줍니다.



BACK4



BACK3^{TX}

더 빠르고 더 파워풀한 테카테라피 시스템 BACK4

윈백 BACK4는 출력 파워와 채널을 두배로 업그레이드해 일반 장비 두 대를 동시에 사용하는 것과 같은 퍼포먼스를 보여줍니다. 더 깊고 더 넓은 범위의 조직에 강력한 테카에너지를 전달할 수 있어 치료 시간은 두 배 짧아지고 그 효과는 두 배 오래 지속됩니다. (100W x 2 = 200W)



파워200Watts



2 채널 출력



멀티프리퀀시



2 브레슬릿



파워인시스템



2 스마트 핸들



와이파이



Ai-Ready



각각의 독립적인 채널을 통해 개별적인 전류, 주파수, 강도의 에너지 방출

최신형 윈백 테카테라피 시스템 BACK4

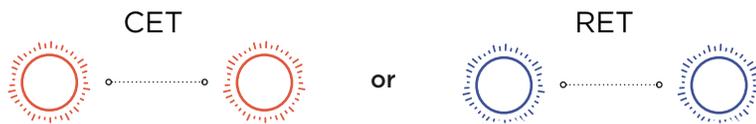
세계 최초 2채널 더블 액션

BACK4에서 도입한 2채널 출력 덕분에 두 개의 스마트 핸들을 동시에 사용해 다양한 치료모드를 조합할 수 있습니다. BACK4는 현재, 동일한 파워의 CET와 RET를 동시에 생성할 수 있는 유일한 테카테라피 시스템입니다.



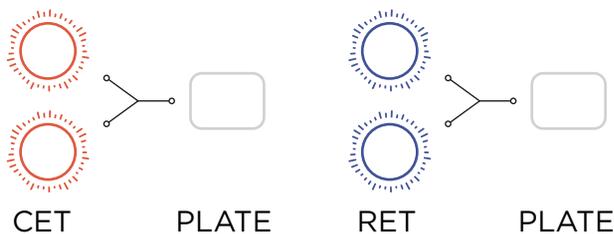
기본 모드	CET, RET, Multi-Polar
기본 주파수	300Khz, 500KHz, 1,000KHz
특수 주파수	Hi TENS 2Hz, 5Hz, 25Hz / Hi EMS 1,500Hz, 4,000Hz
액세서리	2 Smart Handles, 4 CET Electrodes, 4 RET Electrodes 1 Hi-RET Electrode, 2 Multi-Polar Electrodes 1 Return plate, 1 Return Handle, 2 Bracelets 2 Fixed Pads, 1 Mobile Cable, 2 Adhesive Cables

CET 혹은 RET 모드 선택 후, 리턴 플레이트 없이 두 개의 스마트 핸들만을 사용해 자유로운 자세로 치료할 수 있는 2채널 출력



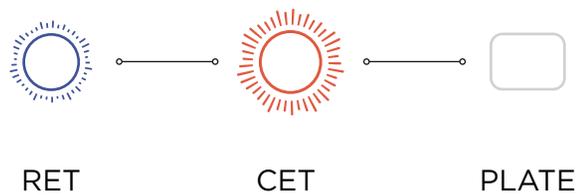
DELTA MODE

두 개의 스마트 핸들로 CET 혹은 RET 모드 선택 후, 리턴 플레이트를 사용하면 각각 동일한 열감이 발생



CHAIN MODE

한개의 스마트 핸들로 RET 모드를 다른 한개의 스마트 핸들로 CET 모드를 선택 후, 리턴 플레이트를 사용하면 리턴플레이트와 RET 일렉트로드 중간에 위치하는 CET 일렉트로드에는 열감이 더욱 축적됨



WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

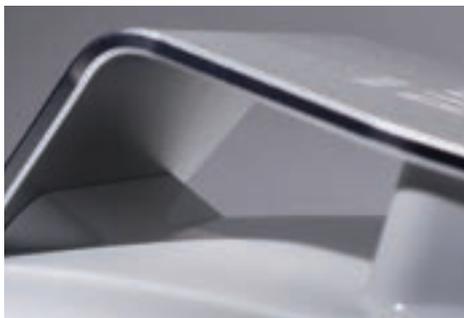
최신형 윈백 테카테라피 시스템 BACK3^{TX}

심플함속에 압축된 혁신적인 기능

BACK3^{TX}는 다양하고 복잡해진 현대인의 근골격계 질환들을 더욱 빠르고 효과적으로 치료할 수 있게 해주는 핵심 기능들만을 압축하여 심플하고 직관적으로 사용할 수 있게 해줍니다.



- 파워100Watts
- 1 채널 출력
- 멀티프리퀀시
- 2 브레슬릿
- 파워인시스템
- 1 스마트 핸들
- 와이파이
- Ai-Ready



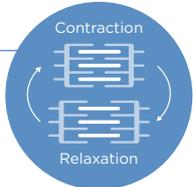
하나의 스마트 핸들로 구현 가능한 멀티 프리퀀시 ALL IN ONE



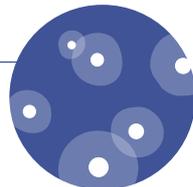
HI-TENS
신경계 자극
즉각적인 통증 제거



HI-EMS
근수축/ 근이완
심부근육 자극 강화
순환작용 가속



RET MODE
생체 (세포활동) 자극
즉각적인 통증 제거



RET 모드를 기반으로 다양한 주파수 (저주파, 중주파)를 믹싱 가능

Hi-TENS + RET

Hi-EMS + RET

Hi-TENS + Hi EMS + RET

RET PLATE

WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

최신형 윈백 테카테라피 시스템 BACK3^{TX}

BACK4의 첨단 테크놀로지를 그대로 구현하는 스탠다드 모델

윈백 테카테라피 시스템 모델 중 최고 사양인 BACK4의 출력과 채널을 제외한 대부분의 기능들이 BACK3^{TX} 에서도 구현됩니다.



기본 모드	CET, RET, Multi-Polar
기본 주파수	300Khz, 500KHz, 1,000KHz
특수 주파수	Hi TENS 2Hz, 5Hz, 25Hz / Hi EMS 1,500Hz, 4,000Hz
액세서리	1 Smart Handle, 4 CET Electrodes, 4 RET Electrodes 1 Hi-RET Electrode, 2 Multi-Polar Electrodes 1 Return plate, 1 Return Handle, 2 Bracelet, 1 Y-Cable 2 Fixed Pads, 2 Mobile Cables, 2 Adhesive Cables



원터치 방식으로 스마트핸들에 탈착되는 일렉트로드

치료 목적에 맞는 모드를 한가지 선택한 후 적용

- **CET:** local action on soft tissue
- **RET:** hard and/or deep tissue
- **MIX:** fibrotic tissue and scars

윈백 테카테라피 시스템 BACK3se PRO

테카테라피 시스템의 기본을 제시하는 오리지널 모델

테카테라피를 위한 기본 기능은 물론 다양한 편의기능 및 특수기능을 갖추고 오리지널 모델입니다.

다양한 악세서리들을 활용하면 패시브한 방식부터 액티브한 방식까지, 목적과 방법에 따라 다양한 치료 테크닉과 결합하여 사용할 수 있습니다.



기본 모드
기본 주파수
특수 주파수

CET, RET, Multi-Polar
300Khz, 500KHz, 1,000KHz
BEAT 2Hz, 4Hz

액세서리

1 CET Handle, 1 RET Handle, 1 Returnplate, 1 Mobile Plate
2 Multi-Polars (Face, Body), 2 Bracelets, 1 Y-Cable
3 CET• 3 RET Electrodes, 2 Finger Handles
3 Patch Plate Cables, 1 Fascial Blade Set (Body)
4 Flex Pads (small 2ea, big 2ea)

테카테라피의 효과를 더욱 높여주는 차별화된 기능



블레이드

고주파 심부열과 결합된 블레이드의 릴리즈 테크닉은 통증없이 부드럽게 근막 및 근육을 이완 시켜줌



COLOR USER-INTERFACE

업그레이드 된 풀 컬러 모니터와 유저 인터페이스는 디자인의 완성도를 높여주며 더욱 간편하고 직관적인 조작을 가능하게 함

WINBACK TECAR THERAPY SYSTEM

윈백 테카테라피 시스템 BACK1 SPECIAL

고주파 기본 모드에 인기 액세서리가 추가된 가성비 모델

CET, RET 방식의 고주파 전류 구현에 충실한 모델입니다. 활용도가 높은 브레슬릿이 2개 포함되어 있어 매뉴얼 도수치료에 활용함과 동시에 무브먼트와 치료를 결합한 액티브 테라피가 가능합니다. 또한, 테카에너지와 결합된 블레이드를 이용해 근막 이완을 통증없이 편안하게 실행할 수 있습니다.



기본 모드	CET, RET, Multi-Polar
기본 주파수	300Khz, 500KHz, 1,000KHz
액세서리	2 CET Electrodes, 2 RET Electrodes 1 CET Handle, 1 RET Handle 1 Returnplate, 1 Mobile Plate 1 Multi-Polar Face 2 Bracelets 1 Y-Cable, 1 Fascial Blade Set



BACK 1 SPECIAL 임상적용 사례

FOCUSED FRACTAL DIATHERMY

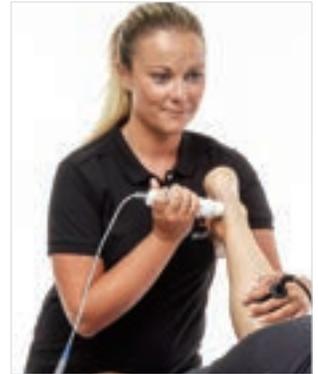
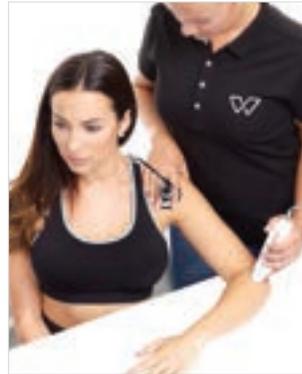
포커스형 집속 심부열 치료기 R-SHOCK 알속

300KHz RET고주파가 저주파 자극과 함께 조직 깊이 침투

전용 프랙탈 건의 작은 일렉트로드 다발을 통해 전달되는 300KHz 고주파 에너지와 저주파 펄스가 결합되어 신체의 통증과 긴장을 빠르게 해결해 줍니다.



- 조직 유착의 방지
- 힘줄, 인대 손상의 회복
- 통증 유발점의 제거
- 상처관리 및 제거
- 섬유증 완화
- 만성 근골격계 통증



<전용카드 발매>

치료 모드별 타겟 조직 깊이 조절

PULSE +	SWAP TECAR / PULSE	TECAR		MIX TECAR + Pulse	SHOCK
		Return plate on the same side	Return plate on the opposite side		
3 - Superficial 2- Medium 1- Deep	Analgic Trophicity	Superficial Tecar Healing process	Deep Tecar Healing process	Drainage Deep contractures	Collagen Neo-vascularization
급성 통증	급성 병증	피부 근막	근육 힘줄 인대	경직된 근육이완 심부 혈관신생	섬유증 흉터

FOCUSED FRACTAL & MULTI POLAR DIATHERMY

2WAY 복합 심부열 케어 BIOBACK 바이오백 (이미용기)

피부에 생기를 되돌려주는 딥 리프팅 케어

피부의 긴장을 완화하고 활력을 살려주는 '저주파 펄스'와 재생을 촉진하는 '고주파 전류'를 동시에 이용하여 더 빠르고 더 편안하게 고객의 니즈를 만족시킬 수 있습니다. 바이오백은 전용 프랙탈 일렉트로드, 멀티폴라 일렉트로드 및 브레슬릿을 사용하여 바디 및 페이스 트리트먼트에 모두 적용할 수 있습니다.



- 브라이팅, 타이팅
- 부종 제거 및 독소배출
- 피부 탄력 강화
- 바디컨투어링, 셀룰라이트 관리



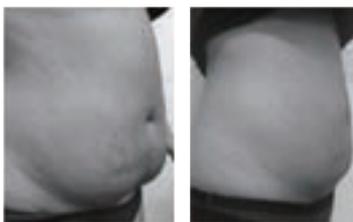
20분, 6세션 진행 전 · 후



20분, 8세션 진행 전 · 후



30분, 6세션 진행 전 · 후



30분, 8세션 진행 전 · 후



BIOBACK 바이오백은 대한민국 최초로 반려 동물을 위한 수기치료에도 사용되고 있습니다.



LYMPH DRAINAGE SYSTEM

다이나믹 림프순환 촉진 시스템 림파테이

음압을 이용한 림프순환 촉진 시스템

림파테이는 음압 어플리케이터 내에 생성되는 250mmHg (미용기), 350mmHg (의료기) 의 흡입력을 이용해 피부, 근막 및 결합 조직에 음압을 형성합니다. 이를 통해 환부 주변의 림프 흡수 및 흐름을 촉진시켜 림프 순환 장애를 정상화시켜 줍니다.



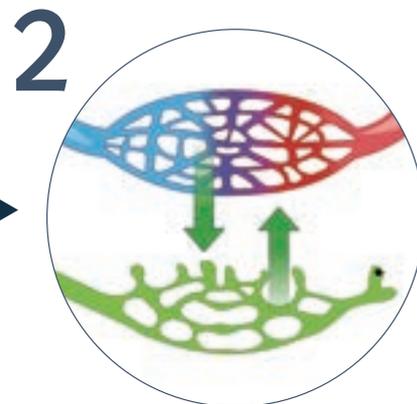
Lympha-TEI

KFDA Certification to
Medical Device Quality System Management
main body size : 195 x 193 x 150MM

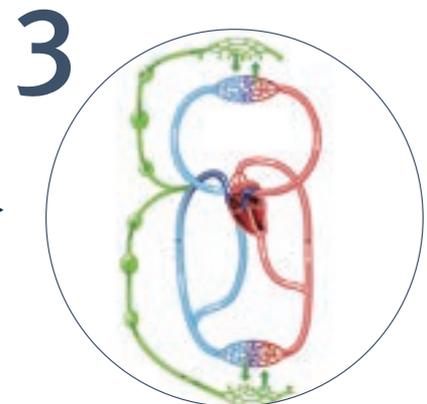
*Re-flow
your Health*



림파테이는 음압 (흡입력)을 이용한 장비로 치료 부위 조직에 물리적인 팽창과 이완을 유도합니다.



림파테이의 작용에 의해 근막 및 결합 조직에 가해진 물리적인 힘은 모세관에서의 림프액 교환을 활성화시킵니다.



문제 부위의 국소적인 림프 순환 장애가 해결됨에 따라 전신의 림프 순환 시스템이 정상화됩니다.



재활 Rehabilitation

암환자 재활 Oncology
림프절 비대 • 부종 관리
만성 정맥 부전
하지 정맥류
기타 신체 기능의 개선



정형외과 Orthopedics

수술 전, 후 관리 (붓기제거)
근육, 근막의 이완 도수치료
조직의 섬유화 및 구축 제거
부상 및 손상으로 인한 붓기 제거
급만성 통증 관리 및 ROM증진



스포츠 선수 관리 Sports

급성 스포츠부상 (염좌, 골절등)
근육 경련 및 손상
수술 후 빠른 회복 촉진
경기 후 신체 회복
스포츠 컨디셔닝



에스텍 Aesthetic

거친 피부 개선, 브라이트닝
명 • 상처 등의 빠른 제거
얼굴 • 신체의 붓기 및 부종완화
바디 슬리밍, 컨투어링
스트레스 관리, 노폐물 배출

LYMPH DRAINAGE SYSTEM

다이나믹 림프순환 촉진 시스템 림파테이

Dynamic Negative Pressure 다이나믹 음압이란

흡입 압력의 강도 및 템포의 변화에 다양한 주파수의 진동 Vibration을 결합함으로써 단순한 흡입 작용에 비해 더 빠르고 효과적으로 림프액의 흡수, 배출, 순환 작용을 가속화 시켜 줍니다.



신체 부위 별로 선택하여 적용 가능한 4가지 크기의 어플리케이터

- 압력조절 범위 : 10mmHg간격으로 최대 250mmHg 까지
메디컬 버전은 최대 350mmHg 가능
- Vibration 진동 주파수 : 20, 40, 60, 80Hz
- 인터벌 기능 : 50% : 5초중 2.5초 음압, 2.5초 휴식
80% : 5초중 4초 음압, 1초 휴식

다이나믹 음압의 강도 및 진동 주파수에 따른 치료 범위

mmHg 압력값에 따른 치료범위		Hz 진동값에 따른 치료범위	
20~50	민감하고 노화된 피부 상태	20~40Hz	표면 조직층 림프액 이동 부종
50~100	정상 피부 상태에서의 림프 순환 촉진	50~60Hz	깊은 조직층 근막 급성 근육 손상
100~200	정상 조직, 타이트한 조직 치료 근막 치료 및 흉터 조직 치료	60~80Hz	심부 조직층 관절 및 힘줄 부상 섬유질 및 하드티슈
200~250	단단하게 뭉친 조직 치료 근막 이완		
250~350	유착이 심한 근막의 이완		