



WellsCare

WellsCare

Product Introduction

Low Level Laser, also called LLL, or cold laser, has been used on various clinical research and studies, the chronic and acute pain relief and treatment. Especially, the 600 nm-1000 nm laser wavelength improvement, vasodilation, lymph node stimulation.

Our product is a compact wearable laser device that developed as an everyday home care cold laser device to shoulders. This mechanism is known to promotes generating ATP that make energy from the body and protein.



• This product is a healthcare product with complex cold laser and vibration...

WellsCare

3580 Wilshire Blvd., Ste 1460,
Los Angeles, CA 90010
WellsCare.net



IASO IASO Ultra

WellsCare

퇴행성 질환 B2C 재활치료 메디컬 테크 기업



치료 순위 변화

암 같은 질병 치료 중심에서 **각종 퇴행성 질환 치료/관리 중심으로 대전환**

2003년

외래 질환의 다발생 순위
 1위 : 호흡기계통의 질환(33.8%)
 골격계통 및 결합조직의 질환(10.3%)

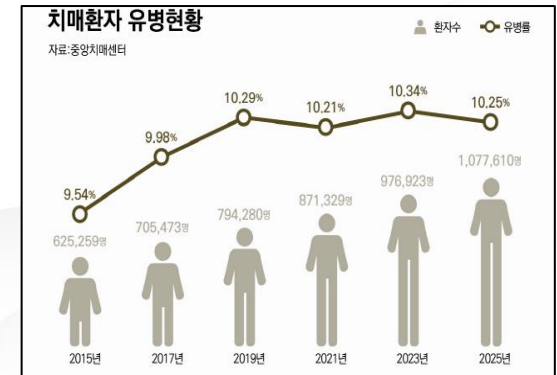
입원 질환의 다발생 순위
 1위 : 손상,중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과(13%)
 골절, 중독, 화상과 같은 신체부위 손상 관련 질병
 12위 : 신경계통 질환



2023년 현재

외래 질환의 다발생 순위
 1위 : 호흡기계통의 질환(20.4%) / 13.4% 감소
 2위 : 근골격계통 및 결합조직의 질환(16.4%)
 '근골격계통 및 결합조직의 질환(AM)'의 점유율이 6.1% 늘어 2019년 20개 질병분류 중 16.4%를 차지

입원 질환의 다발생 순위 1위
 1위 : 정신 및 행동장애 (22.1%)
 신경계 퇴행성 질환(치매, 우울증, 조현병 등)



우리나라 질병구조, 신경·근골·정신 등 '만성퇴행성 질환'으로 변화 (mdtoday.co.kr)

솔루션

광생물학적변조(PBM) 재활치료

※특정 파장/출력 조건의 광으로서, 세포 재생, 혈류개선, 신경자극에 의한 신경계/근골격계 퇴행성 질환 치료 가능

광생물학적변조(Photobiomodulation. PBM)

특정 광원이 궁극적으로 **미토콘드리아에서 아데노신3인산(ATP)을 활성화시키는 메커니즘**을 의미함. PBM 치료 메커니즘의 특징은 모세혈관이 살아나고, 광 흡수로 인하여 세포의 미토콘드리아에서 산화질소가 생성되며, 이로 인해 세포에 영양소와 산소전달이 잘되어 세포 재생이 활발해지는 것임.

이 과정은 유전자 전사(gene transcription)로 이어져 세포의 보수 및 치유를 유도하는 균형 있는 **ROS를 생성**하며, 이 과정에서 중요한 것은 **산화질소(NO)에 의해 막혀 있는 신경사슬을 뚫어주고, 산화 질소는 다시 시스템으로 방출되어 돌아감**. 산화 질소는 우리 몸 60 조개의 세포가 전신을 통해 신호를 전달, 통신하도록 돕는 분자임. 또한 혈관을 확장하고, 혈액 순환을 개선하는데 도움을 주는 것으로 규명됨.

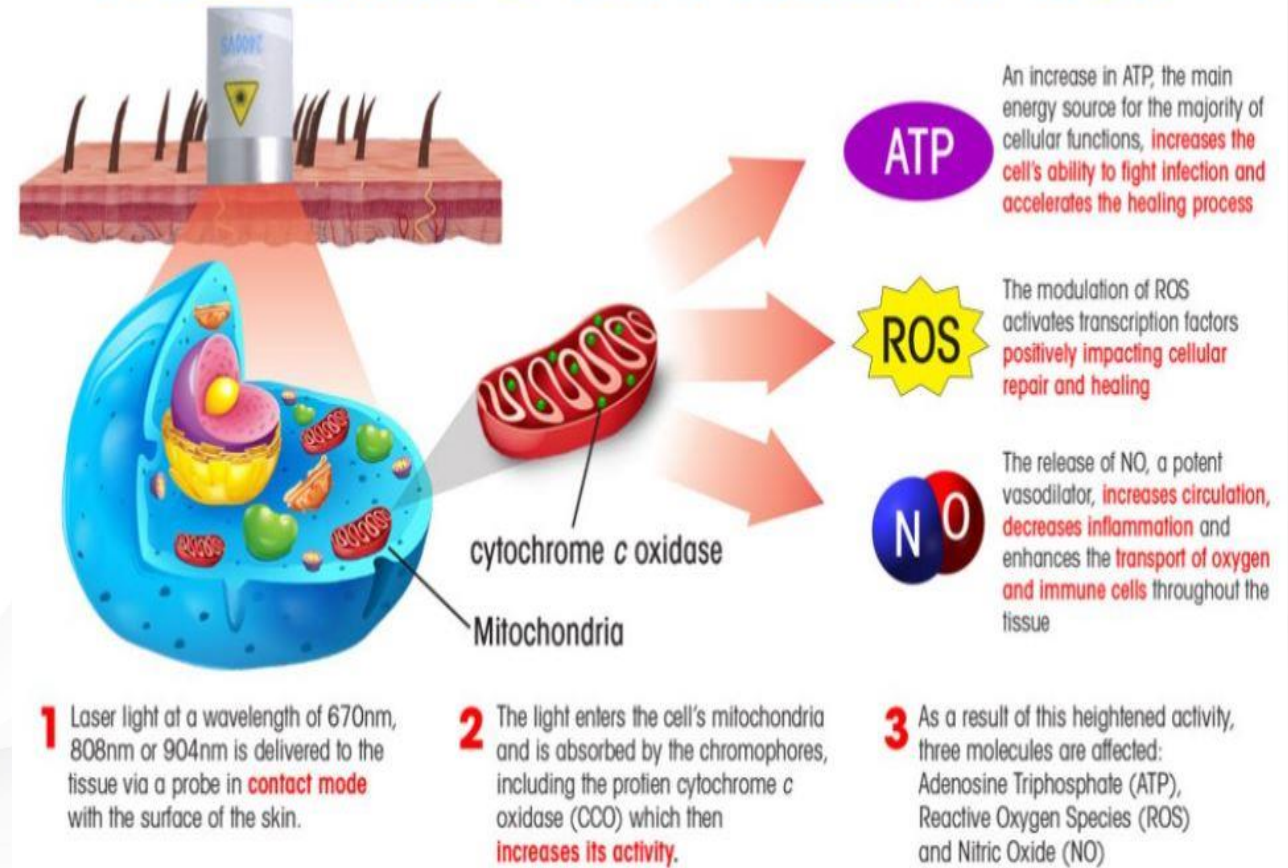
NO: 산화질소(nitric oxide)

무색의 가스이며 질소가 산화된 형태의 화합물이다. 기본적으로 산화질소는 자유라디칼로서 화학구조 내에 짝을 이루지 않은 전자(unpaired electron; •NO에서 점을 의미함)를 포함한다. 산화질소는 또한 이종핵 이원자 분자(heteronuclear diatomic molecule)이며 화학적 원자결합의 현대 이론을 이끌어 낸 중요한 분자이다. 세포 내에서 아미노산인 아르기닌으로부터 형성되고, 일종의 신호전달 물질로서 면역 작용, 혈관 확장 및 신호 전달 등의 다양한 생리 활성화에 관여한다. (출처: 분자세포생물학 백과사전)

ROS: 활성산소

활성산소종중 일종 과산화수소(hydrogen peroxide: H₂O₂), 슈퍼옥사이드 (superoxide ion: O₂⁻), 일중항 산소(singlet oxygen: 1O₂), 수산화 라디칼 (hydroxyl radical: •OH)이 대표적인 활성산소들이며. 활성산소는 우리 몸에 병원균들을 공격하는 소독 역할을 하는 것이 정상이다. 하지만 어떤 이유에서 활성산소종들의 균형이 깨지거나 지나칠 경우 수산화 라디칼 같은 활성산소는 정상 세포까지 공격한다. 특정 스펙트럼의 광 조사에 의해 늘어나는 ROS 종은 체내 염증, 세균침입때 활성화되는 2가지 신호전달체계(NF-Kb 및 AP1) 와 같은 몇 가지 산화 환원 민감성 전사 인자가 있는 것으로 알려져 있으며, 산화 스트레스에 대한 보호 반응에 관여하는 유전자의 전사를 개시 할 수 있다. 즉, 광 조사에 의해 발생하는 ROS는 이러한 이유로 산화 방지제가 된다.

A MECHANISM OF LASER THERAPY IN TISSUE



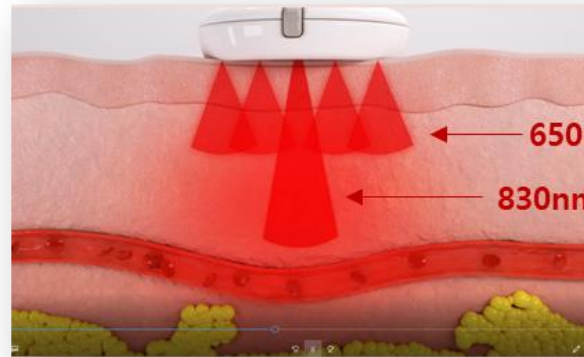
사업화 개요

최초의 웨어러블 광생물학적변조(PBM) B2C 솔루션
 광 침투율을 극대화한, 최초의 신체부착형 레이저 치료 3등급 의료기기

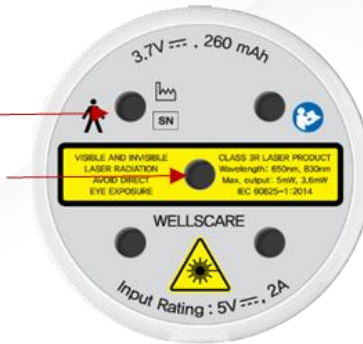
병원 레이저 통증 3등급 의료기기
 (1회 10분 시술 6만원, 비보험, 5회 내외 필요)

병원 장비와 동일한 3등급 의료기기
 콜드 레이저 테라피 기술의 대중화

세계 최초 신체부착형 PBM 셀프치료 디바이스



650nm Visible Laser
 830nm Invisible Laser



1. 광 침투율 최대화 → 피부 부착형으로 광 침투 효율 최대화
2. 퇴행성 질환 중 대표적인 근골격계 질환과 신경계 질환 커버
3. MFDS(KFDA), U.S FDA 등 의료기기 인증 획득
4. 핵심 기술의 국내외 다수 특허 확보(등록6,출원7)

3등급 의료기기 허가 완료 | 국내 메이저 병원 임상 검증 | 글로벌 특허 16건 보유

01
KFDA(GMP)/FDA/FCC/CE
/KC/IEC60825 등 인증

이산 하자 의뢰구 8분 4주 사

02
고려대안암병원
전북대학교병원
임상 완료

고려대학교안암병원
전북대학교병원

03
제품 적용 기술의
핵심 등록특허 확보

세포활성화와 혈류개선작용
에 의한 다파장레이저 치료기기
외 약 20건 글로벌 특허 확보

파장이 다른 2개의 저출력 레이저 조사와
LLLT 소자배치 구조를 통해 혈류개선과
통증 완화 효과를 높이는 기술

병원 임상 보유

병원용 고강도레이저 의료기기(H사)와 유사한 효과 확인

임상 환자 일평균 8분 4주 사용시 평균 30% 만성 통증 경감

고려대학 안암병원 임상시험 결과 (2020.08.12 최종보고서 발취)

부위	실험자 수(명)	개선된 환자수(명)	평균 VAS 개선 변화율
어깨	25	23	1주 : 10.5%
			2주 : 21.8%
팔꿈치	30	27	1주 : 17.1%
			2주 : 23.5%
손목	6	4	1주 : -2%
			2주 : 29.5%
무릎	25	22	1주 : 16.4%
			2주 : 18.8%
발목	12	11	1주 : 15.7%
			2주 : 26.2%
	98명	87명	88.7%

▲ 5개 부위별 만성 통증 환자에 대해 감소 효과 확인
 총 98명 임상환자 중 87명(88.7%) 환자의 유의미한 통증 경감 효과 확인
 87명 중 최대 38% 만성 통증 완화 효과 발휘 확인

650nm/ 2.5 or 5mW (1~5J/cm²) : 통증완화

Effects of different protocol doses of low power gallium-aluminum-arsenate (Ga-Al-As) laser radiation (650 nm) on carrageenan induced rat paw oedema

R. Albertini¹, F.S.C. Ambiz², F.I. Correa³, W. Ribeiro⁴, J.C. Cogo⁵, E. Antunes⁶, S.A. Teixeira⁷, G. De Nucci⁸, H.C. Castro-Faria-Neto⁹, R.A. Zangaro⁹, R.A.B. Lopes-Martins^{10*}

Abstract
 The purpose of the present study was to investigate the effect of the low power laser therapy on the acute inflammatory process. Male Wistar rats were used. The rat paw oedema was induced by sub-plantar injection of carrageenan, the paw volume was measured before and 1, 2, 3, 4 and 6 h after the injection using a hydroplethysmometer. To investigate the mechanism action of the Ga-Al-As laser on inflammatory oedema, parallel studies were performed using indomethacin (IND) or rats treated with sodium dithionite. Different laser modulation protocols were employed for specific energy densities (EDs), exposure times and repetition rates. The rats were randomized with the Ga-Al-As laser during 80 s each hour. The EDs that produced an anti-inflammatory effect were 1 and 2 J/cm², reducing the volume by 27% (p < 0.05) and 45.4% (p < 0.01), respectively. The ED of 2 J/cm² produced anti-inflammatory effects similar to those produced by the cyclooxygenase inhibitor sodium dithionite at a dose of 1 mg/kg. In adrenalectomized animals, the laser irradiation failed to inhibit the oedema. Our results suggest that low power laser irradiation possibly acts as anti-inflammatory effect by stimulating the release of adrenal corticosteroid hormones.
 © 2004 Elsevier B.V. All rights reserved.

통증완화 (980nm 보다 650~660nm 우수)

Effects of 660- and 980-nm low-level laser therapy on neuropathic pain relief following chronic constriction injury in rat sciatic nerve

M. Mousavipour¹, S. B. Jamali², A. Jazadeh³, F. Naminihaei⁴, M. Salimi⁵, M. Khatami⁶

Abstract
 Neuropathic pain (NP) is one of the most difficult conditions in medical disciplines. The use of non-pharmacological species (NPS) and oxidative stress in the induction of NP was studied by many researchers. Neurophils had to be studied, social, and economic isolation of the patient, or various therapies were used to treat or reduce it. During the recent years, low-level laser therapy (LLLT) has been used in certain areas of medicine and rehabilitation. Chronic constriction injury (CCI) is a well-known model for neuropathic pain model. In order to find the effects of different wavelengths (LLLT) on the injured sciatic nerve, the present research was done. Thirty Wistar adult male rats (250-320 g) were used in this study. The animals were randomly divided into three groups (n=10). To induce neuropathic pain for the sciatic nerve, the CCI technique was used. Low-level laser of 660 and 980 nm was used for low-intensity works. Thermal and mechanical hyperalgesia was done before and after surgery on days 7, 14, and 21, respectively. Paw withdrawal threshold (PWT) was also evaluated. CCI decreased the paw threshold, whereas both wavelengths of LLLT for 2 weeks increased mechanical and thermal threshold significantly. A comparison of the mechanical and thermal threshold showed a significant difference between

670nm/5mW (1~7J per point) : 통증완화

Carpal Tunnel Syndrome: Clinical Outcome After Low-Level Laser Acupuncture, Microamps Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation, and Other Alternative Therapies-An Open Protocol Study

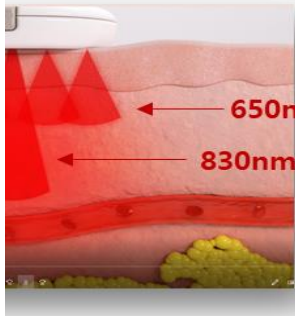
KENNETH BRANCO, M.A., Lic.Ac.¹ and MARGARET A. NABER, Ph.D., Lic.Ac., Dip.Lac. (NCCAOM)²

Abstract
 Objective: Outcome for carpal tunnel syndrome (CTS) patients (who previously failed standard medical/surgical treatments) treated primarily with a painless, noninvasive technique utilizing red-beam, low-level laser acupuncture and microamps transcutaneous electrical nerve stimulation (TENS) on the affected hands secondarily, with other alternative therapies. Design: Open treatment protocol, patients diagnosed with CTS by their physicians. Setting: Treatments performed by licensed acupuncturist in a private practice office. Subjects: Total of 36 hands (from 22 women, 9 men), ages 21-84 years, median pain duration, 14 months. Exclusion criteria: Diabetes, L2-L3 spondylolysis, pregnancy. Intervention/Treatment: Primary treatment: red-beam, 670 nm, continuous wave, 5 mW, diode laser pointer (1-7 J per point), and microamps TENS (<90 µA) on affected hands. Secondary treatment: infrared low-level laser (904 nm, pulsed, 10 W) and/or electrical acupuncture on deeper acupuncture points. Chinese herbal medicine formulas and supplements, on case-by-case basis. Three treatments per week, 4-5 weeks. Outcome Measures: Pre- and posttreatment Mirekac pain scores; profession and employment status recorded. Results: Posttreatment, pain significantly reduced (p < .0001), and 33 of 36 hands (91.6%) no pain, or pain reduced by more than 50%. The 14 hands that failed surgical release, successfully treated. Patients remained employed, if not retired. Follow-up after 1-2 years with cases less than age 60, only 2 of 23 hands (8.3%) pain returned, but successfully re-treated within a few weeks. Conclusions: Possible mechanisms for effectiveness include increased adenosine triphosphate (ATP) on cellular level, decreased inflammation, temporary increase in serotonin. There are potential cost-savings with this treatment (current estimated cost per case, \$12,000; this treatment, \$1,000). Safe when applied by licensed acupuncturist trained in laser acupuncture; supplemental home treatments may be performed by patient under supervision of acupuncturist.

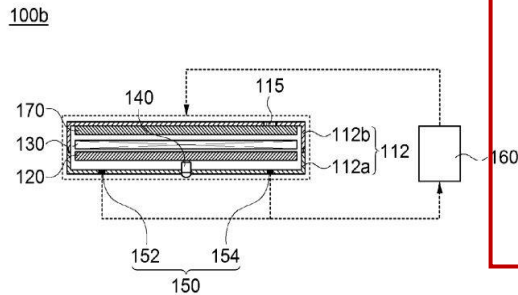
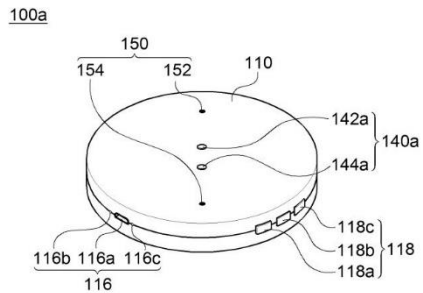
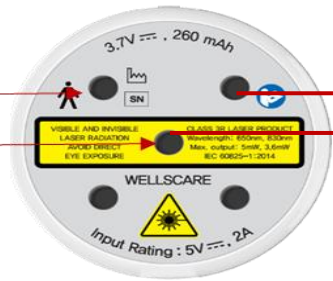
▲ 글로벌 레이저 치료 임상예 근거한 스펙 적용

핵심 특허 확보

PBM 웨어러블 H/W 핵심 모듈 기술의 특허 장벽 구축 중



650nm Visible Laser
830nm Invisible Laser



글로벌 다수 임상으로 규명된
최적의 치료 효과가 발휘되는
PBM 핵심 콜드레이저 모듈에 대한
글로벌 특허 권리 확보 / 독점 기술

항목	미국	캐나다	유럽	일본	한국	중국	홍콩
특허 등록 내역	11,154,723	3,037,832	3,395,403	658021	1846795 1846780 2225675 2225680	108853748b 209790624u	19121372.7
특허 출원 일	2016.11.22						
핵심 보호 권리				<p>통증 완화 등의 메커니즘 발휘 630~680nm 콜드레이저 주변배치(142a)</p> <p>혈류개선 등의 메커니즘 발휘 780~990nm 콜드레이저 중앙배치(144a)</p>			
가치 평가	<p>글로벌 다수 임상으로 규명된 최적의 치료 효과가 발휘되는 PBM 핵심 콜드레이저 모듈에 대한 글로벌 특허 권리 확보 / 독점 기술</p> <p>→ 타사의 다파장 콜드레이저 동시 조사 치료 기술은 당사 특허 권리에 포함됨.</p>						

경쟁력(B2C)

높은 통증 치료 효과 및 낮은 부작용으로 최적의 홈케어 치료 기술
PBM 중 콜드레이저는 통증 부위로의 광 침투율이 중요함



기술	콜드 레이저 (B2C)	콜드 레이저 (B2B)	엘이디 (B2C)	전기자극 (B2C)	근육 자극기 (B2C)
효과	높음	높음	낮음	EMS : 없음 / TENS : 신경통	보통
특징	B2C 웨어러블 셀프케어	B2B 전문가용	B2C 손잡이형 셀프케어	B2C 전기 자극기	B2C 웨어러블 셀프케어
판매량	연 10억 내외	연 600억 매출 추정	연 60~80억 매출 추정	클릭 : 1200억(2020년)	테라바디 : 연 1100억 추정
설립년도	2018	1992 (영국)	2010 (미국)	2017 (한국, 에코마케팅 자회사)	2016 (미국)
가격	\$169 ~ \$449	15,000\$ 내외	\$150\$	\$5 ~ \$10	\$210 ~ \$600 내외
원리	세포 재생(600대 파장) 혈류 개선(800대 파장) 신경 자극(900대 파장)	세포 재생(600대 파장) 혈류 개선(800대 파장) 신경 자극(900대 파장)	세포 활성화	전기 자극	물리적 자극
부작용	망막에 직접 조사 금지 (손상 사례 있음)	망막에 직접 조사 금지 (손상 사례 있음)	피부 트러블	근육 이완 (관절부위사용시 인대 약화)	높음
사용목적	근골격계 퇴행성 질환 (통증)	근골격계 퇴행성 질환 (통증)	주로 피부 미용	마사지, 신경통증	미용, 통증, 다이어트

타겟 시장

개인용 치료기 시장은 북미 지역이 40% 이상 차지, 평균 11.4% 성장률 기록.

개인용 통증 치료기의 평균 성장률 연평균 13.4%로 2027년까지 성장 (Zion Research Analysis 2016)

※ 왜 미국시장에 집중하는가?

1. 글로벌 최대 시장

- 미국 홈케어 메디칼 시장 규모 약 20~22조/CAGR 11%
- 낮은 인구 밀집도 등의 지리적 특성.
- 한국의 통증 대체수단(클리닉, 한의원, 물리치료실 등) 제외시, 실질적으로 한국 대비 100배 이상 유효 시장 규모

2. 미국 통증 환자의 낮은 선택지

- 가정용 통증 치료 수단 부족
- 파스, 크림, 찜질기 등의 비선호도가 큼
- 진통제(오피오이드) 오남용 문제가 심각함

3. 낮은 병원 접근성

- 대부분 예약제(진료시까지 평균 29일 소요)
- 만성 통증 환자 평균 이동 거리 약 40Km
- 높은 치료 비용.
- 콜드 레이저 통증 시술의 경우, 대부분 개인/직장 보험 의존

4. 콜드 레이저 치료 기술의 높은 인지도

- 100년에 걸친 병원 치료 임상으로 통증 치료 효과 대외 검증
- 대부분의 통증 환자들은 콜드 레이저 시술을 알고 있음.
- 고가 비보험 시술로 인식되어 있어, 홈케어화시 높은 선호도 기대.



▲ 2019 Medical Device Information(2019.08)

실제 시장 반응 및 성과

미국 판매채널 10여개 구축(AMZ,b8ta 등) | 물리치료사 등의 전문가 채널 확대 | 유명 스포츠 선수들 마케팅 확대



의료종사자들로부터 인정받는 이아소

DR. CARLOS GAMERO
뉴욕대학 박사 물리치료사 스포츠 의학 전문가

DR. ABBEY
시카고 카이로프랙터, 기능신경학, 마사지 치료 전문가

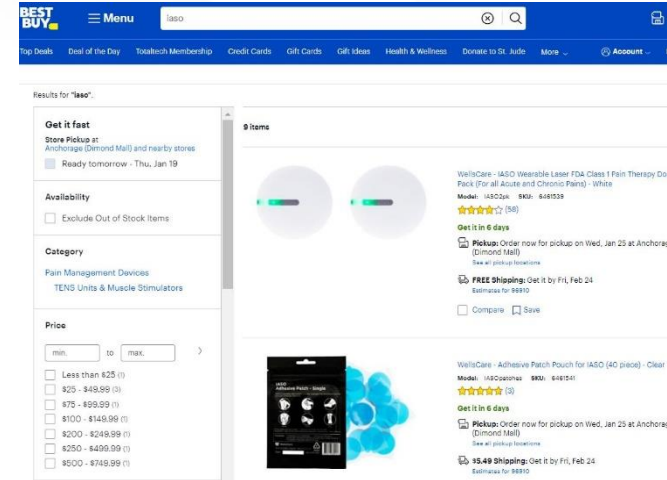
TORIE LIN
운동 및 식단프로그램 인플루언서 현직 간호사

유명 스포츠선수들에게 사랑받는 이아소

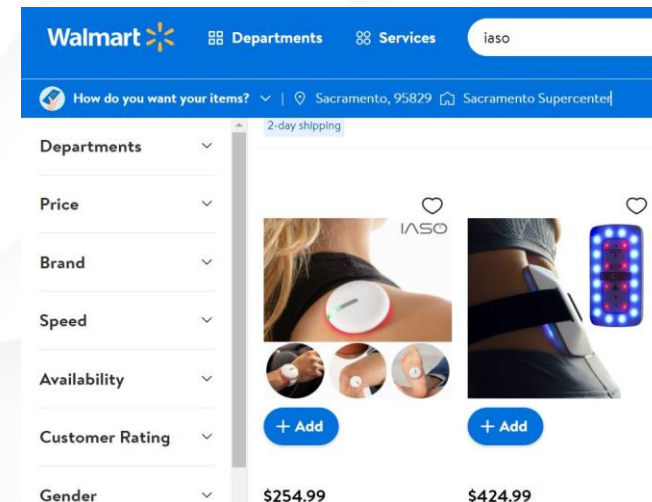
이승준 (Eric Sandrin)
국가대표 출신 전 농구선수 스포츠토토 한국농구대상 현 방송인

DARYAKLISHINA
러시아 육상선수 월드컵피어십 유럽챔피온십 우승, 메달리스트 2022 동경올림픽 출전 예정

BEN LEBER
NFL 은퇴선수 현방송인으로 활동 이아소 브랜드 엠베서더로 활동중



23년 내 추가 7,000set 공급 협의 중 (약 16억원 규모)



22년 월마트 입점

베스트바이 전략

생산capa증대 → 객단가↓ 순이익↑ → 8K 순차 공급 → 발주별 정산

2023년



[20K 양산 체제 구축]
[23년 상반기 잔여 7Kset 공급 목표]

생산 단가/capa 향상
37,500원 → 26,500원(30%↓)
2K/월 → 8K/월(400%↑)

제품 입고와 정산 사이클의 빠른 진행 및 발주 지속 대응

이커머스 마케팅 최적화 전략 수립
구글 상단 노출 콘텐츠 셋팅

2024년



[본격적인 이커머스 마케팅 진행]
[23년 내 BBY 오프라인 매장 진입]

본격적인 이커머스 마케팅 진행

BBY 미국 880개
오프라인 매장 입점 진행

BBY 판매액의 5% 마케팅 책정
[BBY.com 상단 노출 마케팅]

2025년

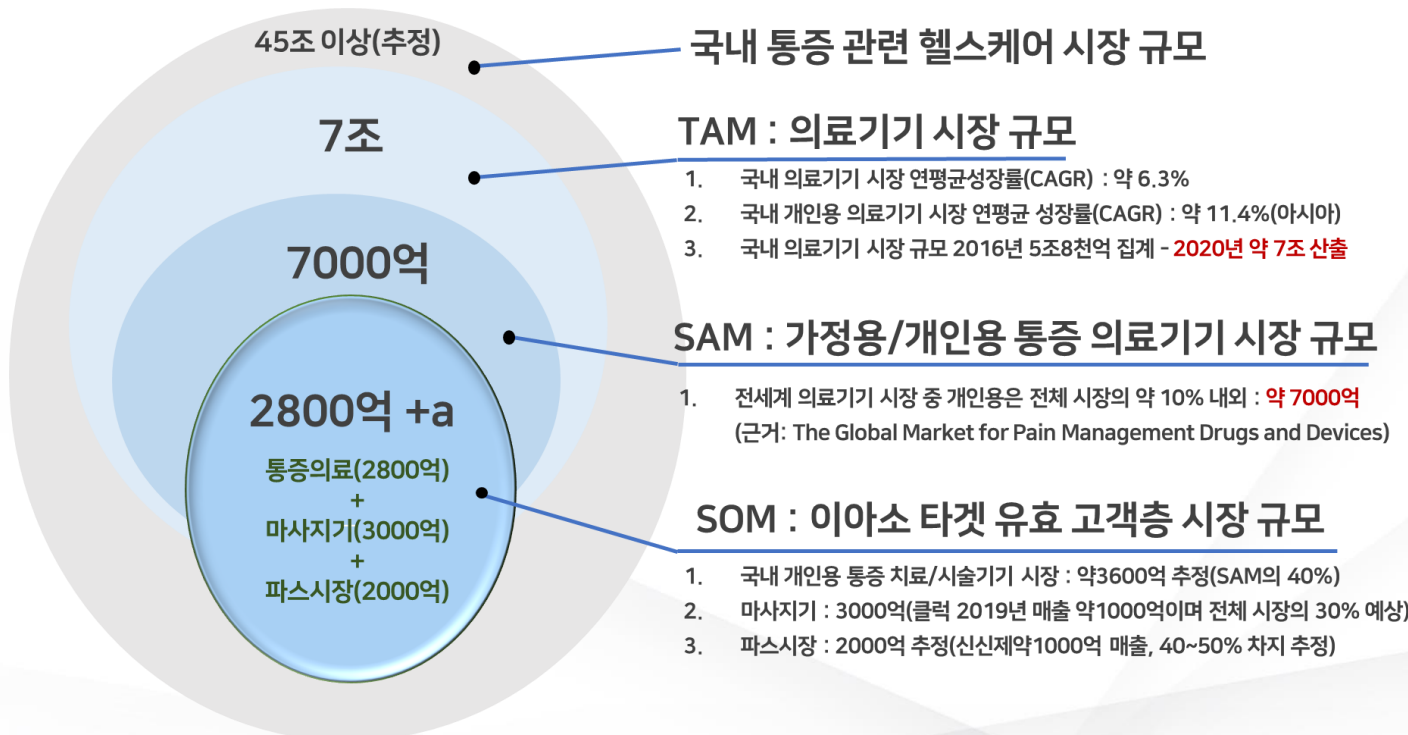


[24년부터 북미 채널 확장]

북미 이커머스 마케터 협약 추진
(전담인력, 외부 에이전시)

BBY 내 Pain management at home 성공을 통한 타 대형 채널로의 확장

2023년 현재 최근 국내 4년간 홈케어 시장 5배 성장 추정



- TAM : 의료기기 시장 규모**
1. 국내 의료기기 시장 연평균성장률(CAGR) : 약 6.3%
 2. 국내 개인용 의료기기 시장 연평균 성장률(CAGR) : 약 11.4%(아시아)
 3. 국내 의료기기 시장 규모 2016년 5조8천억 집계 - **2020년 약 7조 산출**
- SAM : 가정용/개인용 통증 의료기기 시장 규모**
1. 전세계 의료기기 시장 중 개인용은 전체 시장의 약 10% 내외 : **약 7000억**
(근거: The Global Market for Pain Management Drugs and Devices)
- SOM : 이아소 타겟 유효 고객층 시장 규모**
1. 국내 개인용 통증 치료/시술기기 시장 : 약3600억 추정(SAM의 40%)
 2. 마사지기 : 3000억(클릭 2019년 매출 약1000억이며 전체 시장의 30% 예상)
 3. 파스시장 : 2000억 추정(신신제약1000억 매출, 40~50% 차지 추정)



확장성과 기회 포인트

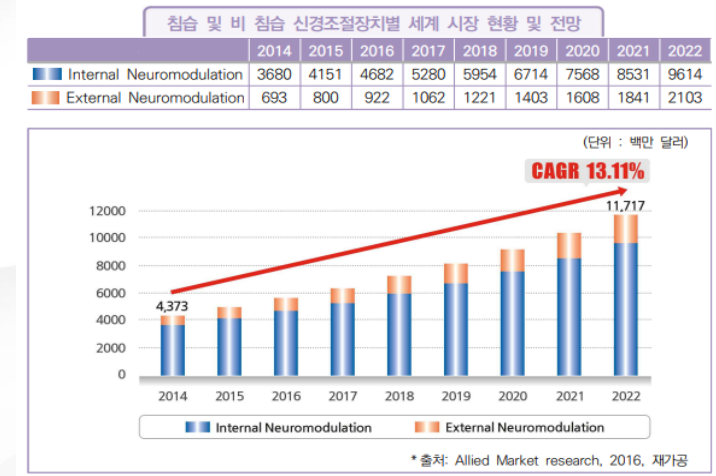
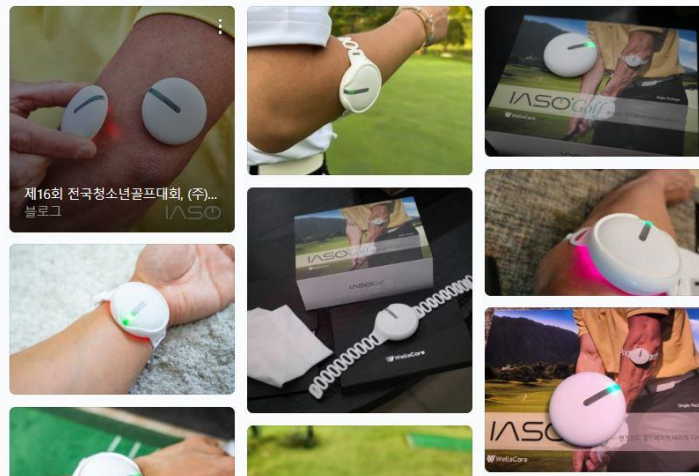
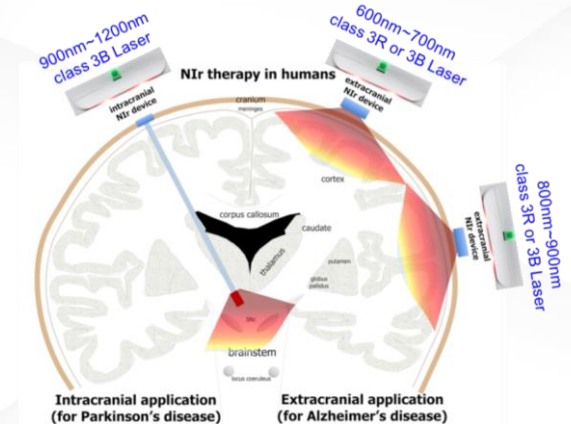
스포츠 시장으로 확장



반려동물 시장으로 확장



뇌질환 재활시장 확장



주요 선행 업체 정보

당사는 3등급 의료기기 규격에 부합하는, 초소형 신체부착형 PBM H/W 치료의 핵심모듈을 보유하고 있으며, 이를 응용하여 개발 진행.

transcranial PBM(tPBM) 기술의 다양한 R&D 상황

이아소-뉴로 디자인 개요

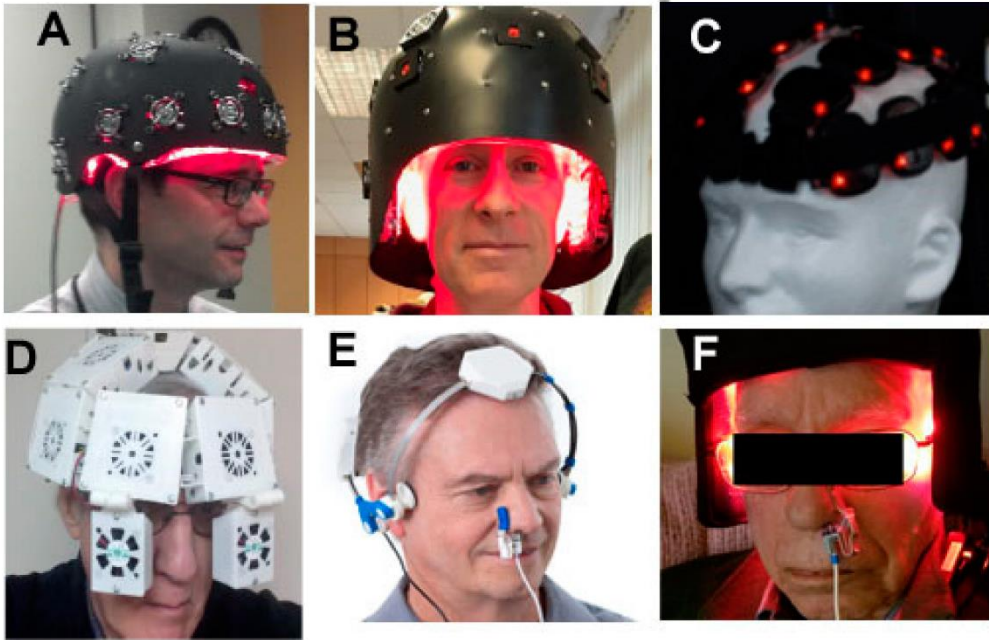
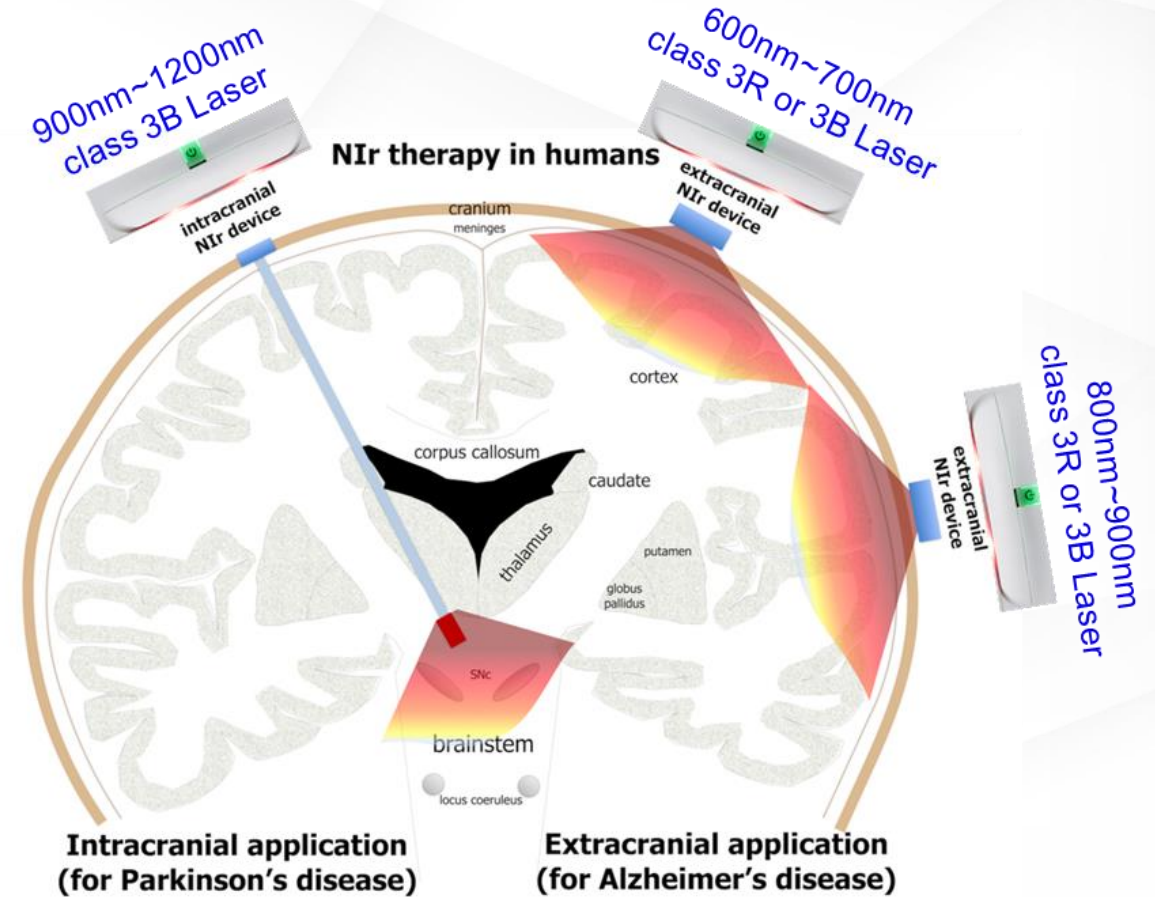


Figure 3. Selection of tPBM devices that have been clinically tested in AD and other brain disorders.

- (A) Helmet from Photomedex Inc. (Philadelphia, PA, USA)
- (B) Helmet from **THOR Photomedicine** (Chesham, UK) = 주요 경쟁사
- (C) Lumiwave LED clusters from BioCare Systems (Parker, CO, USA)
- (D) Helmet from Cognitolite (Dublin, Ireland)
- (E) Neuro-alpha LED device from Vielight (Toronto, ON, Canada)
- (F) Device from ProNeuroLIGHT LLC (Phoenix, AZ, USA).



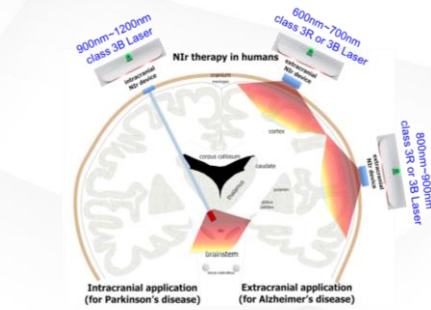
기술	광생물학적변조 (B2C)	(집속) 초음파 (B2B)	미주 신경자극(VNS) (B2B)	경두개 자기자극(TMS) (B2B)	뇌 심부자극(DBS) (B2B)
이미지					
내용	포토 메디슨 기술로서, 특정 뇌 영역으로 특수 레이저/LED 광을 조사하여, 활성화 시킴.	초음파 에너지를 통한 물리적 뇌 자극	미주신경 장치 삽입을 통한 전류 인가 뇌 자극	자기장 에너지를 통한 물리적 뇌 자극	전지침의 뇌심부 삽입을 통한 직접적인 전류 인가 뇌 자극
비침습	가능	가능	불가능	가능	불가능
B2C 적합성	가장 적합	부적합	부적합	부적합	부적합
강점	적응증의 높은 확장성	적응증 확장 한계	적응증 확장 한계	적응증 확장 한계	적응증 확장 한계
부작용	눈에 조사시 망막 손상	정밀 제어 실패시, 뇌 손상 가능성 있음	에너지의 정확한 타겟팅 불가능	에너지의 정확한 타겟팅 불가능	수술 및 정기적 배터리 교체 등에 따른 위험성

제품 라인업 계획

B2C



B2C 통증 의료기기 시장 진출
[모델명:IASO, IASO-Ultra]



B2C 정신건강 가정용 의료기기
[모델명:IASO-Neuro]

2020

2022

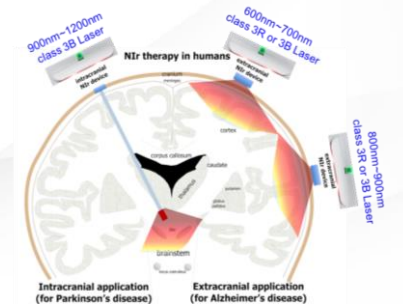
2024

2026

B2B

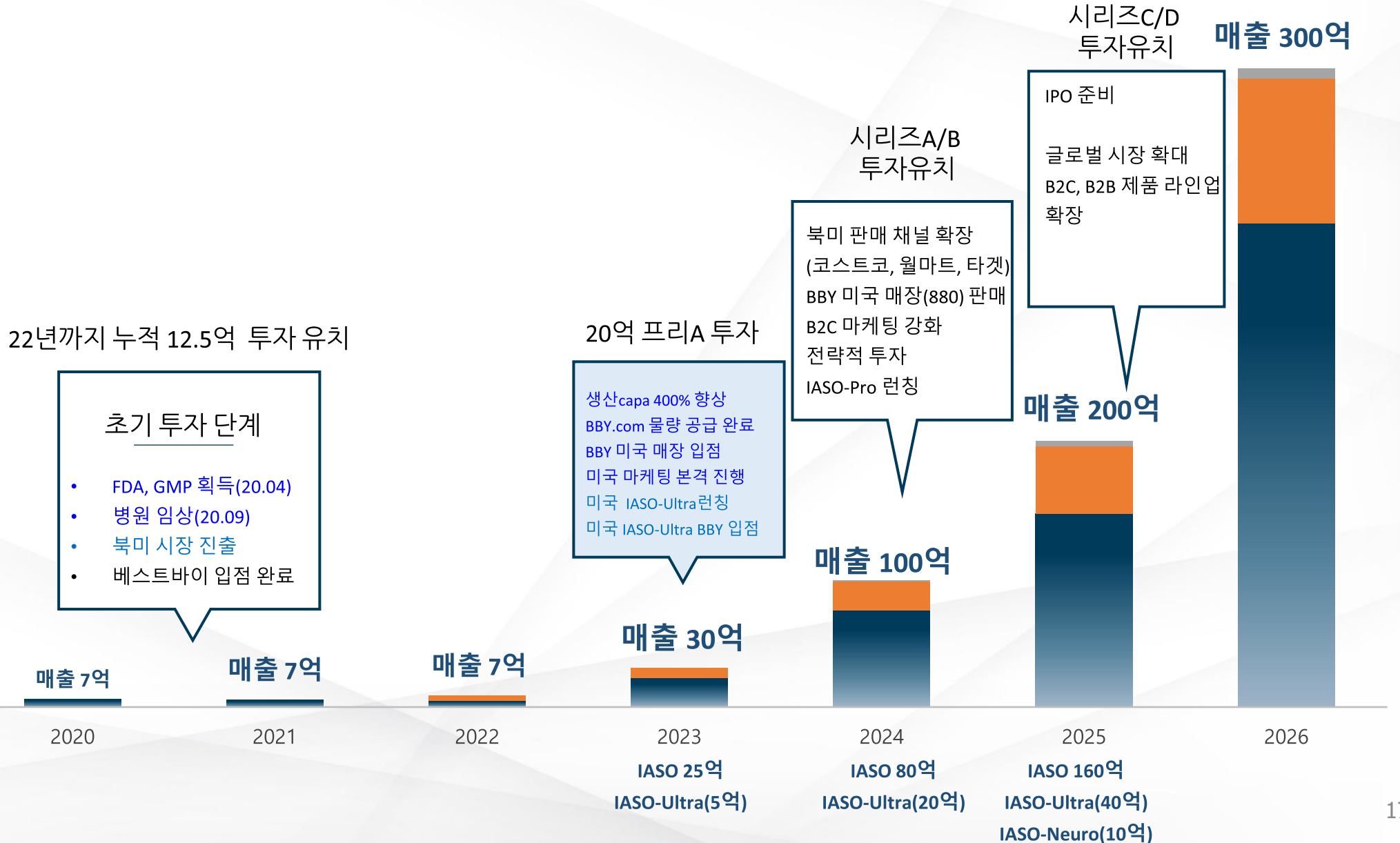


B2B 시장 진입
로컬 클리닉 및 물리 치료 시장
[모델명:IASO-Pro]



B2B 신경계 퇴행성 질환 치료기기
병원 및 재활 치료 시장
[모델명:IASO-Neuro for Hospital]

투자 라운드 및 성장 로드맵



팀 소개

B2C 헬스케어 기기 전문팀



CEO

- 하이로닉 R&D기획팀장, 솔브레인 사업기획팀
- 2016년 KIMES 병원용 Cold Laser 장비 총괄 PM
- 사업기획 및 지식재산권 전략 전문성
- 아주대학교 화학공학과 졸업



CTO

- 하이로닉, 스트라텍 연구소장(CTO)
- 서울반도체 수석연구원
- 의료기기 R&D 경력 총 18년(H/W, F/W)
- 다수 광테라피 홈케어 디바이스 개발 및 양산
- 금오공대 전자공학 학사 및 동대학원 석사



COO(Global Sales Director)

- 현 웰스케어 미국법인 관리, 해외 영업
- 전 키가랩스 캐나다(스타트업 엑셀러레이터) 매니저
- Dr.Kim's Clinic 신경정신과 치료 클리닉 매니저
- 캐나다 McMaster 신경정신과

Advisor



블루닷파트너스 김동철 대표

- 투자 자문 및 북미 사업 어드바이저
- 현 블루닷파트너스 사모펀드 대표
- 전 차바이오그룹 부사장
- 전 삼성메디칼 센터장

협력 교수



서울아산병원 신항식 교수

- 현 웰스케어 이아소스마트 공동개발 교수
- 생체신호 분석 및 러닝머신 전문가
- 수술 후 통증 평가 연구로서 주요 학술대회 수상

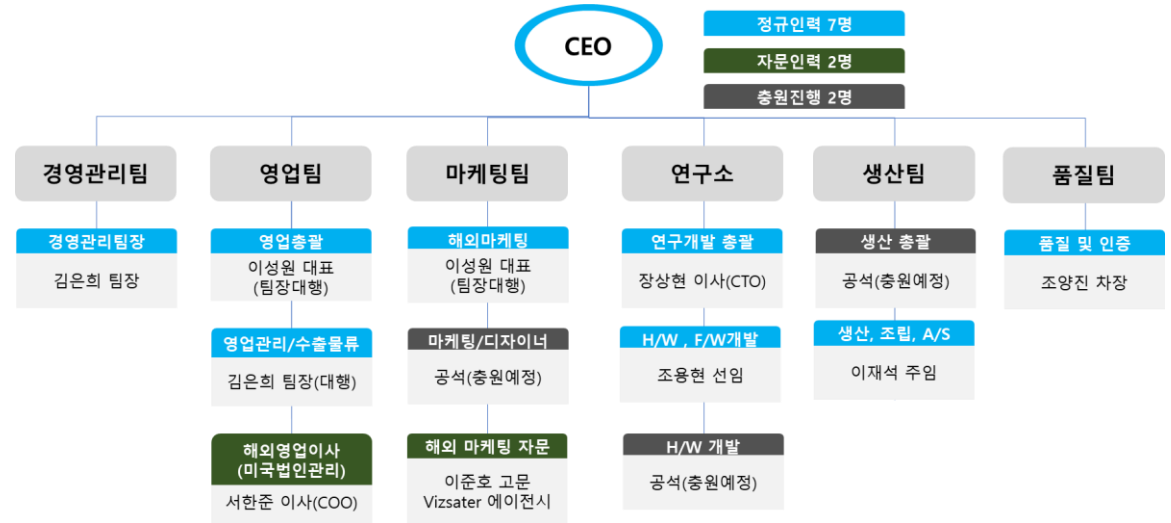


고려대 재활의학과 김낙환 교수

- 이아소 제품의 병원임상 총책임자
- 현 고려대학교병원 재활의학과 교수
- 스포츠 재활, 근골격계 증식 및 재생 치료 전문가

- 명 칭 : (주)웰스케어
- 대표이사 : 이 성 원
- 경기본사 : 경기도 수원시 광교로 107, 507호/502호
- 미국지사 : 3580 WILSHIRE BLVD, STE 1460, LOS ANGELES, CA 90010, US
- 법인설립 : 2018.06.01(최초설립:2016.06.01)
- 매출금액 : 753,297,735원/수출액 541,785,027원(2021년 결산 기준)
- 자본금액 : 98,960,000원(2022년 12월 기준)
- 자산총계 : 1,7859,251,843원(2021년 결산 기준)
- 기업가치 : 7,500,079,440원(post value)
- 연구원수 : 4인 (기업부설연구소 인증), TCB4등급
- 기업인증 : 벤처기업, 이노비즈, 메인비즈, 직무발명보상우수기업
경기도 유망중소기업, 수출프론티어기업, 우수벤처기업(KOVA)
- 제품인증 : FDA, MFDS(KFDA), FCC, CE, KC, IEC60825, GMP, ISO9001
Good Design, 글로벌생활명품
- 수상이력 : 2018년 지식재산발명대전 과학기술정보통신부 장관상
2018년 청년 IR 경진대회 대상
2018년 바이오산업 아이디어 경진대회 우수상
2018년 IP창업 경진대회 수상(상격 없음)

- 2023년 1월 기준 조직도(정규직 6명, 총원진행 3명, 협력인원 2명)



- 주주구성(22년 8월 기준)

내용	지분율	투자형태	비고
이성원	80.84		대표이사
신용보증기금	14.21	전환상환우선주 투자	
플래티넘기술투자	2.67	전환상환우선주 투자	
장상현	0.79	보통주	연구소장
PMF개인투자조합1,2호	0.79	전환상환우선주 투자	
김동철	0.71	전환상환우선주 투자	

- 2016.06 웰스케어 설립(개인사업자)
- 2017.12 중기부 산학연 협력 첫걸음 공동개발 과제 선정(이아소) / 1.5억
- 2018.06 (주)웰스케어 법인 설립(법인 전환)
- 2018.10 경기 청년창업 IR경진 대회 대상(1위)
- 2019.05 신용보증기금 9억원 투자(포트스밸류 60억)
- 2019.07 FDA 획득
- 2019.11 이아소 미국 런칭(아마존, 자사몰)
- 2020.05 이아소 MFDS 및 KGMP 획득(3등급 의료기기)
- 2020.11 미국 베스트바이 입점 계약 체결
- 2020.12 중기부 창업성장과제 전략형 R&D과제선정(AI 통증 진단) / 4.0억
- 2021.02 PMF개인투자조합 외 1인 1억원 투자(포트스밸류61억)
- 2021.04 중기부 구매조건부해외수요처 과제선정(클리닉 통증 치료기) / 4.4억
- 2021.05 미국 베스트바이 온라인(bestbuy.com) 런칭
- 2021.09 미국 HAS/FSA/HRA 개인 보상 보험 적용 제품 승인
- 2022.06 플래티넘기술투자 팁스 투자유치
- 2022.07 이아소울트라 신제품 사업화 성공 및 런칭
- 2022.11 호주 엘루저 공급계약
- 2022.12 한국 제이아트컴퍼니 공급계약

재무현황

구분	2018	2019	2020	2021
유동자산	114,996,061	1,000,708,180	983,792,273	1,067,303,819
비유동자산	185,110,642	600,100,354	734,410,561	791,948,024
자산총계	300,106,703	1,600,808,534	1,718,202,834	1,859,251,843
부채총계	241,101,920	842,052,294	962,714,647	909,585,933
자본금	60,000,000	94,060,000	94,060,000	96,320,000
자본총계	59,003,783	758,756,240	755,488,187	949,665,910
매출액	36,705,992	275,282,355	841,232,769	753,297,735
영업이익	(101,388,170)	(254,303,393)	(330,276,367)	59,358,720
당기순이익	(995,217)	(218,064,303)	(3,268,053)	45,887,503 (이익전환)

• 국내 비대면 PBM 의료 기술 선도 스타트업으로서, 솔루션 사업화를 위한 다수 정부 과제 확보

No.	부처	사업명	내용	기간	확보 지원금	비고
1	중소벤처부	해외수요처 구매조건부 R&D지원사업	신제부착 가능형 다파장 저출력 레이저 소스 모듈과 이중 깊이 조직층 동시/교차 침투 초음파가 탑재된 카이로프랙틱 하 이브리드형 의료기기 개발(이아소-프로 모델 개발)	2021.04 ~ 2023.03	440	진행중 (2차년도)
2	중소벤처부	창업성장과제 R&D 지원사업 전략형	콜드레이저와 초음파를 이용한 통증완화 및 광역적맥파 (PPG)를 이용한 통증 개선 정도를 나타낼 수 있는 웨어러블 기기의 개발(이아소-스마트 모델 개발)	2020.12 ~ 2022.12	400	종료(성공)
3	창업진흥원	비대면 의료기기 스타트업 사업화지원사업	홈케어 VDT 통증 셀프 테라피 디바이스 개발 (이아소-울트라 모델 개발)	2021.04 ~ 2022.03	150	종료(성공)
4	중소벤처부	2017년 산학협력 공동개발지원사업(연구마을)	근골격계 퇴행성 질환 H/W 모델 개발 (창업아이템 이아소 모델 개발)	2017. 12. ~ 2018. 11.	134	종료(성공)
5	창업진흥원	2018년 창업선도대학(아주대학교)	근골격계 퇴행성 질환 H/W 모델 사업화 (창업아이템 이아소 모델 사업화)	2018. 06 ~ 2018. 11.	70	종료(성공)
6	경기도	경기도 기술개발지원사업	근골격계 퇴행성 질환 H/W 모델 사업화 (이아소-울트라 모델 사업화)	2020.03~2021.02	100	종료(성공)
7	중진공(2년연속)	자사물 진출 사업	미국 자사물 활성화 마케팅 지원사업	2022.05~2022.11	100	종료(성공)
8	본투글로벌(3년차)	본투글로벌 회원사(지원사업)	해외 진출 지원사업	2022.05 ~ 2023.03	300	진행중
9	경기지식재산센터	글로벌IP스타기업	글로벌 지식재산권 창출 지원사업	2019.12 ~ 2022.12	210	진행중
10	소상공인시장진흥공단	스마트공방 기술보급 사업	생산품질 스마트 자동화 지원사업(계측자동화)	2022.05 ~ 2022.11	67	완료(성공)
11	중소벤처기업진흥공단	2022년 중소기업 혁신바우처 사업	시금형 제작 + 홍보영상 제작	2022.06 ~ 2022.11	42	완료(성공)
10	신규 확보 필요		뇌신경정신질환의 광생물학적변조(Photobiomodulation) 재활치료를 위한 경두개 광자극 치료기기 개발		목표(5억이상)	추진중
합계					약 20억원 확보	



최신 병원 재활치료 기술의 대중화를 통한,
현대인의 건강한 장수명 삶에 기여



IASO

IASO Ultra®

CES2022 출품 IASO 시리즈

