



인류의 건강과 행복을 추구하는 기업  
의료기기 20여종 개발 자율화기업  
20여개국 수출하는 기업



## 회사소개

2005년 한국에서 정형외과 및 신경외과용 임플란트의 선구자로 설립된 이후, 저희는 국내유일의 세라믹 인공관절 및 척추 수술용 로봇과 Plasma/고주파 발생 카테타 치료기기 제조기술력을 보유하고 있으며, 국내 유일의 생체용 티타늄 단조 기술력 및 생체용 폴리머 정밀 배합기술력을 보유하고 있는 의료기기 전문 기업입니다.

국내 최초로 추간체 유합보형재[PEEK(ALIF/PLIF)]를 국산화하였고, 국내 최초 하이브리드 Expandable Cage 승인과 PEEK 소재를 이용한 HCS, Interference Screw, Suture Anchor도 국산화에 성공하여 PEEK 용품의 선두 제조업체인 당사는 세계 20여개국에 수출하고 있으며 국내 시장에서도 안정적인 공급업체로의 포지셔닝을 확보하고 있습니다.

저희 서한케어는 우리 임직원의 열정과 책임을 바탕으로 설립되었으며, 구성원들은 서한케어의 가장 자랑스런 자산이며, 특히 연구원을 비롯한 전직원들은 고객만족을 위해 엄격한 품질관리시스템을 바탕으로 높은 품질의 의료기기를 생산하고 있습니다.

저희는 추구해야 하는 미래상(비전)인 “인체의 구조물을 혁신한다” 를 달성하기 위해 우선적으로 수행해야 하는 역할과 사명(미션)인 “분석, 관찰하여 의료계가 원하는 제품을 만들자” 를 통해 인류가 건강한 삶을 누리도록 할 것입니다.

앞으로 글로벌 메디컬&헬스케어 전문기업으로 창의와 도전, 정도경영으로 신뢰받는 기업으로 우뚝 서 세상에서 항상 의미있는 기업가치를 더불어 나눌 것을 약속드립니다.

서한케어 공동대표이사 이부락, 김갑수

## 비전과 핵심가치



## 회사연혁

- 
- 2010 ~ 현재
- 2019. 08 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 재선정
  - 2019. 01 벤처기업 선정 (기술보증기금)
  - 2017. 10 경기도 유망중소기업 선정 (경기도지사)
  - 2016. 01 중기청 기술 혁신개발 사업수행 (세라믹 인공 고관절 국산화 개발)
  - 2015. 08 PEEK 소재를 이용한 HCS, Interference Screw 국산화 개발
  - 2015. 07 PEEK 소재를 이용한 Suture Anchor 국산화 개발
  - 2015. 07 브라질 Anvisa 획득 및 수출 시작, 20개국 수출 달성
  - 2014. 06 척추체 고정 임플란트 (MEGAFIX) KFDA & CE 승인  
경추 유합 시스템 (Perfect-C) KFDA & CE 승인
  - 2013. 09 KFDA로부터 하이브리드 Expandable Cage 관련 국내 첫번째로 승인을 받음  
극소침습이 가능한 요추용 PEEK 유합보형재 (TLIF) KFDA 승인
  - 07 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 선정
  - 2012. 12 중소기업수출인증 기업 선정
  - 10 극돌기 사이의 안정화 임플란트 CE 마크(DNV) 획득
  - 05 척추후궁성형술 고정 임플란트 KFDA 승인
  - 03 극돌기 사이의 안정화 임플란트 KFDA 승인
- 
- 2005 ~ 2009
- 2009. 10 러시아, 이란, 벨기에 등 5개국 수출 시작
  - 2008. 07 국내최초 경추용 요추용 PEEK 추간체 유합보형재 ISO13485 and CE 마크(DNV) 획득
  - 06 국내최초 경추용 PEEK (ALIF) 추간체 유합보형재 국산화 실현 KFDA/GMP 인증 획득
  - 03 국내최초 경추용 PEEK (PLIF) 추간체 유합보형재 국산화 실현 KFDA/GMP 인증 획득
  - 01 기업부설 연구소 설립
  - 2007. 02 벤처 기업 등록
  - 2005. 10 국내최초 생체고분자 PEEK 제조업체인 Invibio와 거래 계약 성립
  - 01 고관절의 Ball & Liner 개발
  - 01 (주)서한케어 설립



# 다양한 제품들

## 경추 유합장치

### ACIF PEEK 임플란트

SHIVAS®



[ SHIVAS® ]

- 전체 제품 형상은 테이퍼형 사다리꼴 모양으로 표면 위아래에 돌기가 형성되어 있음
- 이러한 돌기들은 임플란트 삽입 후 추체간 탈방지를 위해 반대 방향으로 제작되어 수술 후 전체적인 안정성 향상에 기여함
- 임상 검증된 PEEK-OPTIMA 소재 사용
- 제품에 티타늄 마커를 삽입하여 수술 시 X-ray를 통한 임플란트 위치 추적 및 골유합 확인을 용이하게 함

### 경추 유합 시스템

PERFECT-C®



[ PERFECT-C® ]

- 임플란트가 최상의 위치에 삽입될 수 있도록 돕는 나사산들이 가이드(Guider) 역할을 하여 탈방지 효과를 보임
- 수술 후 유합력을 극대화 시키기 위한 골유합 면적을 확보
- 커브 모양의 임플란트 형상은 척추체의 등고선과 동일
- 2개의 다방향성 스크류는 최적의 고정력을 보장
- 가운데 잠금 장치로 인해 Screw의 Pull-out 방지
- 임상 검증된 PEEK-OPTIMA 소재 사용
- 넓이 14mm, 16mm, 18mm 종류로 구성

## 요추 유합장치

### PLIF PEEK 임플란트

ISIS®



[ ISIS® ]

- 전체 제품 형상은 직사각형 모양으로 표면 위아래에 돌기가 형성되어 있음
- 이러한 돌기들은 임플란트 삽입 후 추체간 탈방지를 위해 반대 방향으로 제작되어 수술 후 전체적인 안정성 향상에 기여함
- 임플란트 앞부분이 곡선으로 제작되어 삽입이 쉬우며, 0, 4, 8도 등 다양한 각도의 제품구성으로 환자의 척추만곡(척추전만)을 유지
- 환자의 자가골, 합성골을 사용하여 추간의 유합을 향상시키고, 양쪽면의 구멍은 고정력 향상시킴
- 제품에 티타늄 마커를 삽입하여 수술 시 X-ray를 통한 임플란트 위치 추적 및 골유합 확인을 용이하게 함

### TLIF PEEK 임플란트

BANANE®



[ BANANE® ]

- 척추의 측면으로 접근하여 최소 침습 절개로 삽입이 가능
- 임플란트가 최상의 위치에 삽입될 수 있도록 돕는 나사산들이 가이드(Guider) 역할을 하여 탈방지 효과를 보임
- 임플란트 내 관절구조를 보유하고 있어 추간 내 삽입 위치 조절이 용이함
- 나사산 모양의 삽입구는 임플란트 삽입과 유합을 용이하게 하고 무리가 가는 움직임(toggle)을 방지
- 임상 검증된 PEEK-OPTIMA 소재 사용

### ALIF PEEK 임플란트

DEXTER™



[ DEXTER™ ]

- low transverse incision 또는 paramedian incision을 통한 수술 접근법으로 신경 손상 확률을 낮출 수 있음
- 삽입 시 주요 혈관구조(vasculature)를 보호하며, 높은 내부 고정력(internal fixation)을 보임
- 등하부 근육 손상이 없어 시술 후 허리 통증이 적음
- 더 광범위한 디스크 제거를 통해 유합률을 높일 수 있음
- 수술 후 약물 의존도 감량 가능
- 단단한 고정력
- 제품에 티타늄 마커를 삽입하여 수술 시 X-ray를 통한 임플란트 위치 추적 및 골유합 확인을 용이하게 함



본사 : 경기도 김포시 양촌읍 황금로 274번길 16 (우)10049

Tel : 031-989-5085 Fax : 031-989-5090 E-mail : info@seohancare.com <http://www.seohancare.com>

저희 제품에 대한 문의나 사용설명에 대한 요청을 환영합니다.



## 흉요추 고정화장치

### 척추경 나사못 시스템

MEGAFIX®



[ MEGAFIX® ]

- Dual Thread Screw로서 한번 회전 시 두바퀴가 돌아가는 효과를 보임에 따라 빠른 시술이 가능
- 5.5 & 6.0 로드 시스템 : Low profile 제공(이물감이 없음)
- 서한케어 제품의 Unique한 나사산 형태는 척추체에 뽑힘 강도(Pullout strength)를 증가

### 척추경 나사못 시스템 ( MIS System )

GIGAFIX®



[ GIGAFIX® ]

- 최소침습에 최적화된 작은 외경의 Housing으로 절개량을 최소화 하여 근육 상해와 출혈을 감소시켜 환자의 회복 속도력이 빠름
- Long Housing Type 설계로 추가 기구 체결 없이 Compress/Distract가 가능하여 수술 단계 최소화 실현
- Housing과 Set Screw의 기울어진 나사산은 Housing의 벌어짐을 최소화하여 체결의 안정성을 높임
- Screw 목 부분 홈을 확대하여 휘어지는 각도가 더욱 다양함

# 다양한 제품들

## 극돌기간 유합장치

극돌기간 유합 시스템

iFIX®



[ iFIX® ]

- 4개의 관절형 고정 스파이크 보유로 체결 후 Pull-out 방지
- 인체 부위에 독립적으로 맞춘 4개의 클립
- 극상돌기 골절 리스크를 줄이고 각각의 스파이크에 더 큰 하중 배분이 이루어져 더욱 향상된 고정력을 제공

## 극돌기간 스페이서

극돌기간 안정화 시스템

SPEAR®



[ SPEAR® ]

- 일측성 접근법(unilateral approach)을 통해 최소 침습으로 척추 수술 가능
- 수술 시간 경감과 더불어 근육 손상 및 혈액 소모 감소
- 극돌기 인대를 보존(supra ligament)
- 증상이 나타나는 상태에서 hyperflexion과 hyperextension을 막아주며, 양극 돌기 사이에 매듭지어진 Ligament 밴드(폴리에테르 섬유)로 추가적인 안정성 확보 가능
- 생체적합물질 중합체인 PEEK OPTIMA LT1으로 제작되어 침하와 극돌기 골절 예방



## 척추궁 성형장치

척추궁성형술 고정화 시스템

MAXPACER®



- 척추관(spinal canal)에 최대의 공간 확보 가능
- 플레이트에 홈을 생성하여 다양한 환자의 골격 구조에 따른 조정 가능
- 멀티 레벨 수술에 더욱 효과적임
- 세계 최초 PEEK를 이용한 laminoplasty plate임

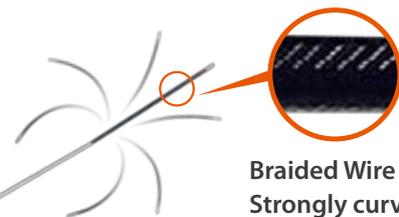
[ MAXPACER® ]

## 고주파 치료기

디스크 치료 시스템

DISCUS®

- 플라즈마를 발생하여 삭마(Ablation) 방식으로 퇴화된 디스크 제거
- 4단계로 구성된 컨트롤 레버를 이용하여 전극 방향 제어가 가능
- 경추, 요추 두 부위에 적용되며, 제품 특성을 바탕으로 3종류로 구성되어 있음 (Discus-L, Discus-Ls, Discus-C)
- 방향 제어 길이 범위 : 경추형 25mm / 요추형 45mm
- 양방향 제어 가능



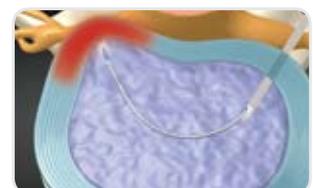
Braided Wire Tube  
Strongly curved



[ DISCUS® ]



4 levels control lever  
Directional control electrode is controlled 4 different level by the control lever



< Bipolar electrode structure >

## 근위 경골 접합용 판

## Easy Locking Plate System HTO®



[ Easy Locking Plate System HTO® ]

- 높은 안정성: 플레이트 헤드 부분의 4개 락킹 스크류
- 긴 샤프트: 경골 샤프트 안에 발생하는 힘을 고르게 전달
- 쉬운 플레이트 삽입: 가늘고 끝이 둥근 제품 형상
- 측면 힌지의 압축: 코텍스스크류와 스페이서를 이용하여 플레이트의 초기 장력(pretension)을 보장
- ±15도 사이의 각도 조절: 최적화된 스크류 위치 선정

## 척골 골간단부 골절합용 판

## Easy Locking Plate System DR®



[ Easy Locking Plate System DR® ]

- 플레이트 윤곽선: 뼈가 좁고 폭이 넓은 환자들에게 맞춤 제공할 수 있는 제품 윤곽 라인
- 극소적 스크류 헤드의 안전성 (Minimal Screw Head Prominence): 인체 구조에 맞는 제품 윤곽으로 스크류와 헤드의 크기를 최소화하여 연조직 자극 경감
- 락킹 매카니즘: Poly-axial 스크류 락킹 시스템
- ±15도 사이의 앵글각도: 최적화된 스크류의 위치 선정

## 비골 접합용 판

## Easy Locking Plate System DF™



[ Easy Locking Plate System DF™ ]

- Low profile 임플란트: Low profile 락킹 플레이트와 스크류로 구성되어 민감한 연조직 부분 손상을 최소화함
- 플레이트 윤곽선: 인체 구조에 적합한 헤드 모양은 측면 비골에 정확히 맞는 구조임
- 3가지 타입의 플레이트 (Left, Right, Straight)

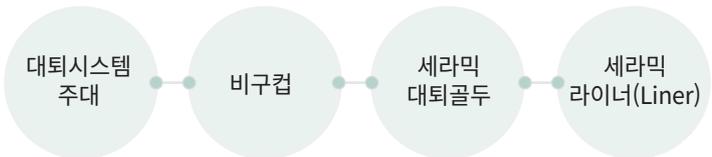


## Total Hip System

HIP®



[HIP®]



- 티타늄 플라즈마 스프레이 다공성의 코팅은 쉬운 골 유합과 빠른 최초 고정을 유도
- 하이브리드 지르코니아 세라믹은 알루미늄 세라믹보다 우수한 특성과 내마모성을 가지고 있으며, 최고 정밀 기계와 연마 기술은 roundness 0.02um와 roughness Ra 0.02um 의 아래값을 이끌어 낼 수 있음
- 세라믹은 최저의 마모율을 보여주며, 테이퍼의 고정은 탈구 및 미세 동작을 방지해주며 단단한 clearance는 안전한 고정을 이끌어 낼 수 있음

## knee

## Shoulder



HCS



Knee



Shoulder



Suture Anchor

다양한 비급여 제품을 지속적으로 개발할 뿐만 아니라, 고객 맞춤형 제품도 생산 공급 가능합니다.

# 다양한 제품들

## 요추 유합장치

### 확장형 PEEK 임플란트

Tran-C®

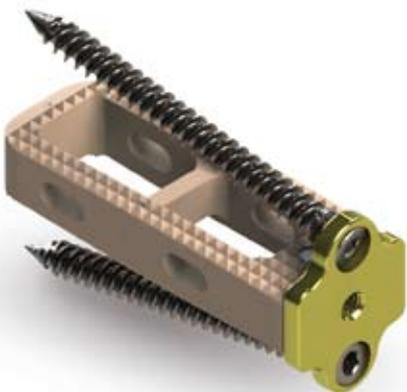


[ Tran-C® ]

- 제품 삽입 후 추간 내 확장이 쉽고 편리함 (최대 8° 확장)
- 임플란트의 인체 구조적 윤곽선은 자연스러운 sagittal alignment 회복을 도움
- 양 표면에 난 돌기는 밀림현상을 방지하는 역할을 수행
- 환자의 자가골, 합성골을 사용하여 추간의 유합을 향상
- PEEK와 티타늄의 Hybrid 조합으로 최적의 안정성과 내구성 구현
- 임상 검증된 PEEK-OPTIMA 소재 사용

### LLIF PEEK 임플란트

PERFECT-L®



[ PERFECT-L® ]

- 옆구리 삽입을 통한 미세 침습이 가능
- 척추 구조물 제거 위험이 없고 근육 손상 최소화 가능
- PEEK 소재의 임플란트에 Screw를 결합하여 더욱 안정된 고정력과 골유합 가능