

Digital Painless
Automatic Syringe

i-JECT





통증 해소 알고리즘 기반 국소 마취용 디지털 자동주사기 i-JECT

10년 이상 병원에서 필요한 마취주사
임상 적용 케이스를 연구하였습니다.

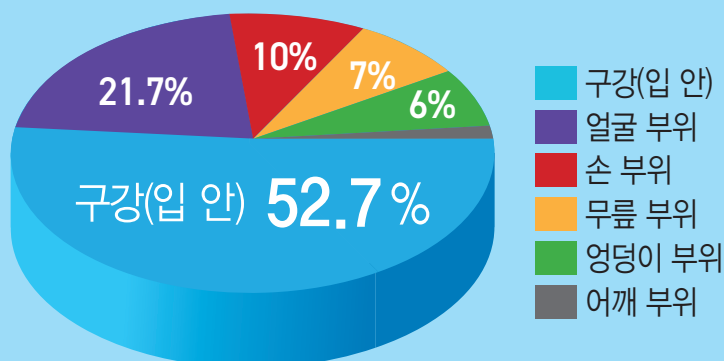
서울대학교치과병원 의료기기 R&BD 플랫폼과
공동 연구 개발로 탄생한 아이젝(i-JECT)은
인체공학적 디자인과 최첨단 특허 기술을 바탕으로
원장님의 무통 마취 시술을 편리하게 도와드립니다.



'i-JECT' 임상 사용예

마취 시술시 가장 아팠던 부위는 어디입니까?

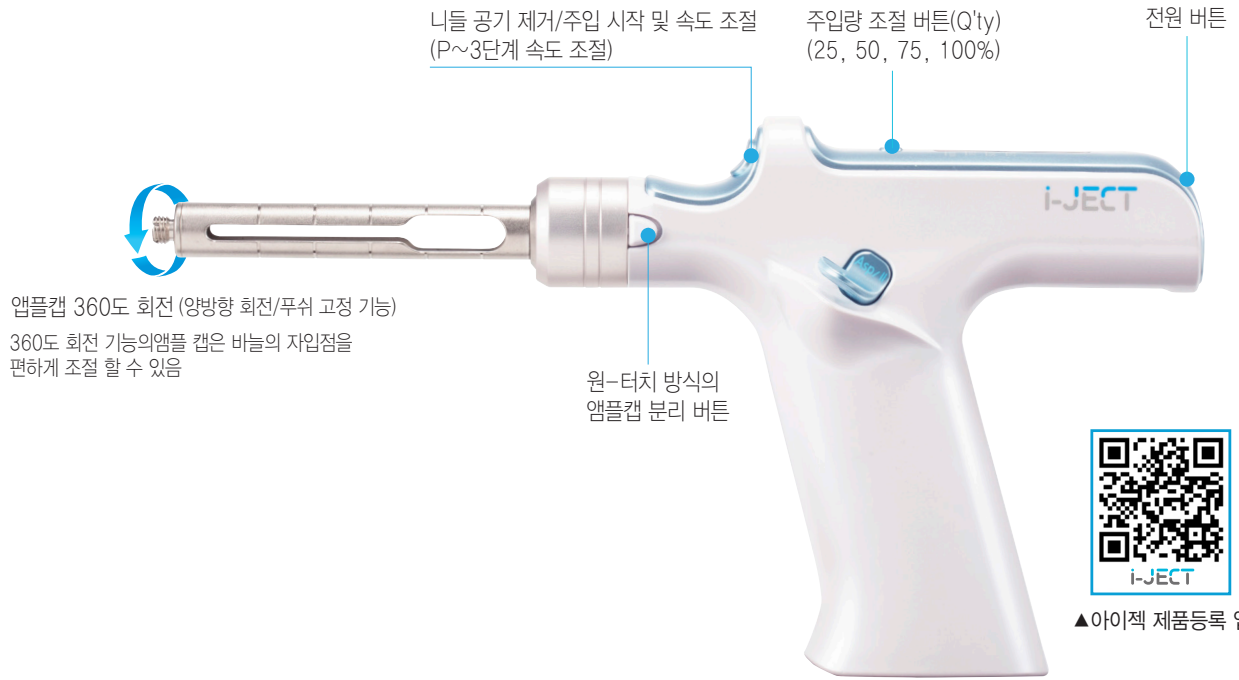
병원 내원 환자중 52.7%가 치과 마취주사 통증이 가장 아팠다고 응답



- 설문제목 : 병원 마취주사에 대한 소비자 설문조사
- 조사기관 : 오픈서베이
- 조사일시 : 2020년 3월 20일
- 조사대상 : 300명



의사와 환자를 위한 디지털 무통마취 시스템 i-JECT



기존 주사기의 85% 동일한 그립감 구현

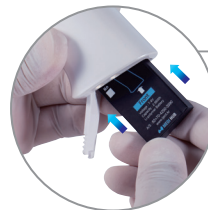
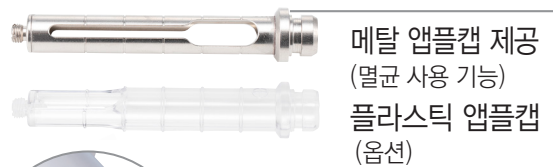
아이젝(i-JECT)은 원장님의 사용 편의성을 위해 그립(Grip)을 기존 수동형 주사기와 동일한 디자인으로 개발하여, 그립시 어색함을 해소하였습니다.



수동주사기 그립 사진

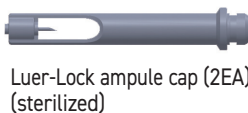
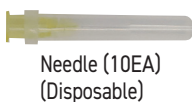
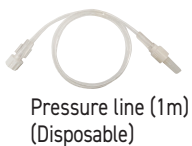
아이젝 그립 사진

멸균용 메탈 애플캡(Stainless steel)기본 제공으로 소모품 비용 부담 절감



편리한 배터리 탈착 기능
(배터리 2개 제공)

Pen type Accessories



위생적인 비닐커버 사용

'i-JECT'은 모든 부위에 국소마취 사용



환자를 위한 배려는 아프지 않은 마취주사에서 시작됩니다.

이런 환자분께 i-JECT을 사용하시면 더욱 효과적입니다.

- 마취주사에 공포감이 심한 환자
- 무통마취를 원하는 환자
- 고혈압/염증이 있는 환자
- 초진/여성환자

- 마취주사 공포감 해소
- 효과적인 마취
- 통증 감소
- 병원 만족도 향상

마취주사 공포감 해소
빠른 마취발현 효과

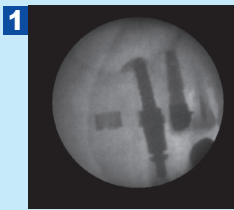
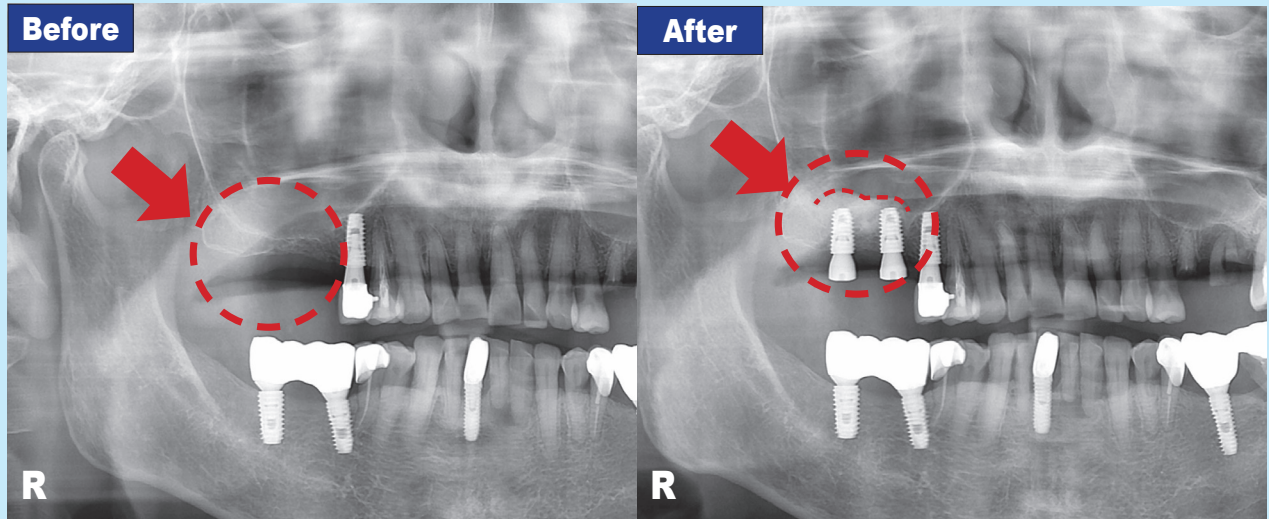
병원
이미지
상승

안전한 정량마취 효과
환자의 심리적 플래쉬보 효과

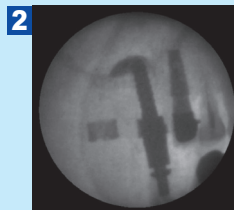
DIGITAL SINUS APPROACH(DSA)

- 안전성** : 정밀 정속 셀라인 주입 기능으로 상악동막 손상 없이 안전하게 수압 거상
- 편리성** : 기존 불안정한 수동 주입방식이 아닌 버튼만 누르면 디지털 자동 주입 기능

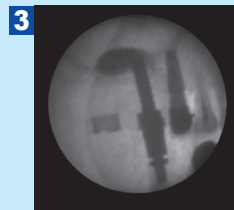
아이젝을 이용한 DSA 시술 증례 (Digital Sinus Approach)



1 ▲ DSA kit
Sinus Lifting start 10secbds
(i-JECT injection speed: 2 stage)



2 ▲ 40 seconds later



3 ▲ 50 seconds later
Perfect maxillary sinus hydraulic
lift with DSA(Digital Sinus
Approach) kit

▲ CT 사진.
아이젝을 이용한 임상 시술 전, 후
임상 자문: 염문섭 원장(서울담치과)

▲ Total Injection
Time 1분 40초 소요

DSA kit 사용 프로토콜

1단계	Crestal approach용 kit를 이용하여 상악동 하연 개통(1mm 이하)
2단계	Water tip을 50rpm(임플란트 식립 모드)으로 상악동 하연 완전 개통(1mm 이상)
3단계	Water tip 하단부 실리콘 튜브 연결관에 튜브 결합 (결합 이전 실리콘 튜브 안에 셀라인이 충전되어 있는지 확인)
4단계	아이젝 시작 버튼을 눌러 주입 속도 2단계로 주입 시작
5단계	1분 40초 후 약 3ml 용량의 셀라인 주입으로 상악동막 거상 완료 (약 3ml 정도의 셀라인 주입시 6번, 7번 동시 식립 공간 확보 가능)



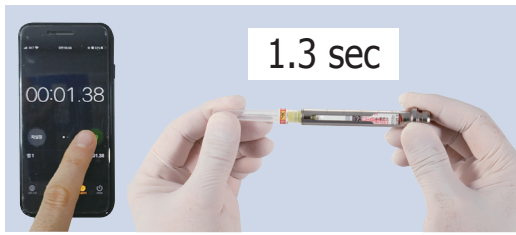
▲ 임상시술
동영상 보기



▲ DSA kit(Non Surgical Guide) <Component>



i-JECT 전용 니들



아이젝 전용 니들 셋팅 시간 : 1.3초

기존 니들



기존 니들 셋팅 시간 : 4초

VS

니들 셋팅이
4배 빠른 i-JECT 전용
니들의 경쟁력

1

일반 니들 대비
4배 빠른 체결 속도

3

1회전 니들 제거로 바늘 찔림
으로 인한 감염 위험 제거

2

여러 번 회전하며 발생하는
니들 나사산 손상해소



아이젝 전용니들 규격

31G 12mm(EX.short)-특수	PACK	1	₩18,000
30G 12mm(EX.short)	"	1	₩8,800
30G 21mm(Short)	"	1	₩8,800
30G 25mm(Long)	"	1	₩8,800
27G 21mm(Short)	"	1	₩8,800
27G 25mm(Long)	"	1	₩8,800



▲아이젝 사용 동영상

MEDI HUB

제품문의 ☎ 1899-7546

본 사. 경기도 군포시 엘에스로 175, 108호, (산본동 SAE타워)

공 장. 경기도 군포시 엘에스로 175, 201호, (산본동 SAE타워)

031 429 2939 / F. 0505 365 6126

mail : maro@iject.kr / tenmaro0775@gmail.com

Website : www.medihub.co.kr

www.iject.kr

Head Office : (15808) #108, SA Tower, 175, LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Factory : (15808) #201, SA Tower, 175, LS-ro, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

T. + 82 70 4250 3990 / F. + 82 505 365 6126

Email : maro@iject.kr / tenmaro0775@gmail.com

Website : www.medihub.co.kr

www.iject.kr