

MAGICORE® KIT



혁신적인 임플란트 기술

- Drilling 방향을 쉽게 유지하며 완전한 원형의 식립구 형성을 가능하게 하는 **One Time Drilling System**
- 오차없는 정확한 시술을 할 수 있고 진단 즉시 시행 할 수 있는 신개념 Guide **Magic Guide System**
- MagiCore System을 쉽고 효율적으로 식립하기 위해 개발된 신개념 **Guide Tap Drill System**
- B.E.B Tech.에 의한 골질 개선, 골양 증대를 쉽게 할 수 있으며 해부학적 구조물을 보호하는 **Gentle Tapping System**

Magic Split

- Hand Lever에 체결되어 사용되는 타격기구
- Implant 시술 첫 단계에서 1차 골질 진단 시 사용
- B.E.B Tech.을 실행할 때 Magic Expander 사용을 위한 초기를 형성을 위해 사용

Magic Sinus Lifter

- Hand Lever에 체결되어 사용되는 타격기구
- C.M.C Tech.(상악동 거상)에 사용되는 기구
- 상악동저의 골편을 잠기위한 홈(3mm 길이와 원형의 날로 구성)과 양측면에 날이 형성

Magic Expander

- Hand Lever에 체결되어 사용되는 타격기구
- B.E.B Tech.을 실행하기 위한 기구
- 역학적 분석에 의해 개발된 골내부의 응축압 제거와 부하를 최소화시키는 Star Shape의 특별한 디자인

Guide Pin & Drill

- Fixture 방향과 위치 선정 Guide를 위한 Guide Pin과 장착용 Pin Drill
- Magic Drill을 Internal 방식 Guide 기능
- 영상 판독의 Land Mark 기능
- ※ Drilling 시 Up-down 금지 (고정력 저하)

Magic Pin

- Drilling으로 형성한 식립홀의 위치와 방향 확인
- Tap Drill Guide하여 정확한 Tapping이 가능
- ※ 반드시 골수강 유무 확인 후 사용

Magic Tap Drill

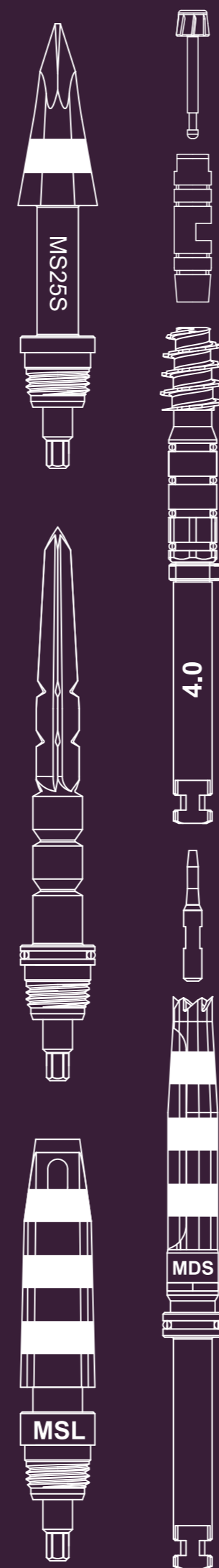
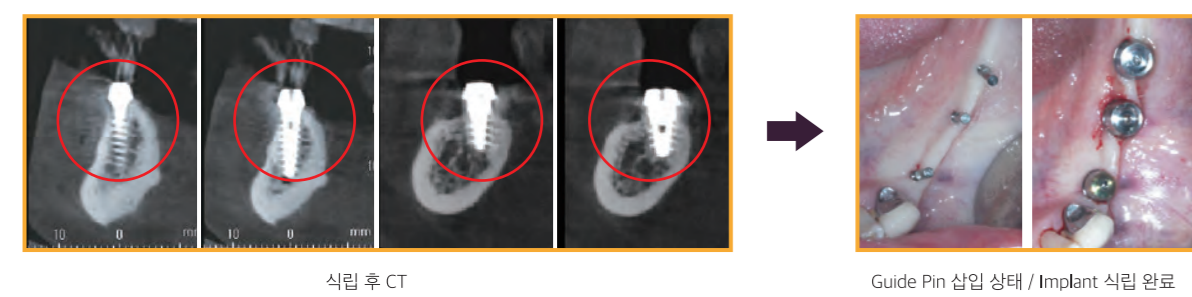
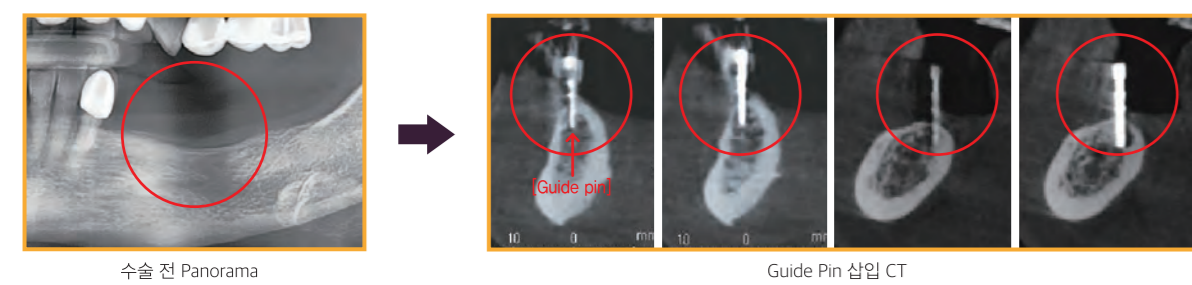
- MagiCore의 형상대로 식립구를 형성
- Implant Motor의 조건을 40Ncm, 20rpm으로 설정하고 사용
- ※ 수직압 혹은 축방압을 주지 않아야 함

Magic Depth Drill

- 날이 전면부에만 형성.(측면에 날이 없음)
- 식립홀 바닥의 골질을 판단하기 위한 기구
- Q1/Q2 bone인 경우 식립구 형태를 보전하면서 식립구 바닥의 뼈를 추가로 식제할 때 사용
- 식립구의 깊이를 확인할 때 사용

Magic Drill

- 경질골과 연질골에서 식립홀 형성을 위한 Drill 기구
- 제거된 Bone Core를 수용하기 위해 중앙에 홈이 형성
- ※ Drilling 시 강한 수직압은 오히려 식제력 감소



MAGIC SURGICAL SYSTEM

Optimized for Minimally Invasive Implant Surgery by IBS Implant

IBS IMPLANT

Different, but Better
It's time to change

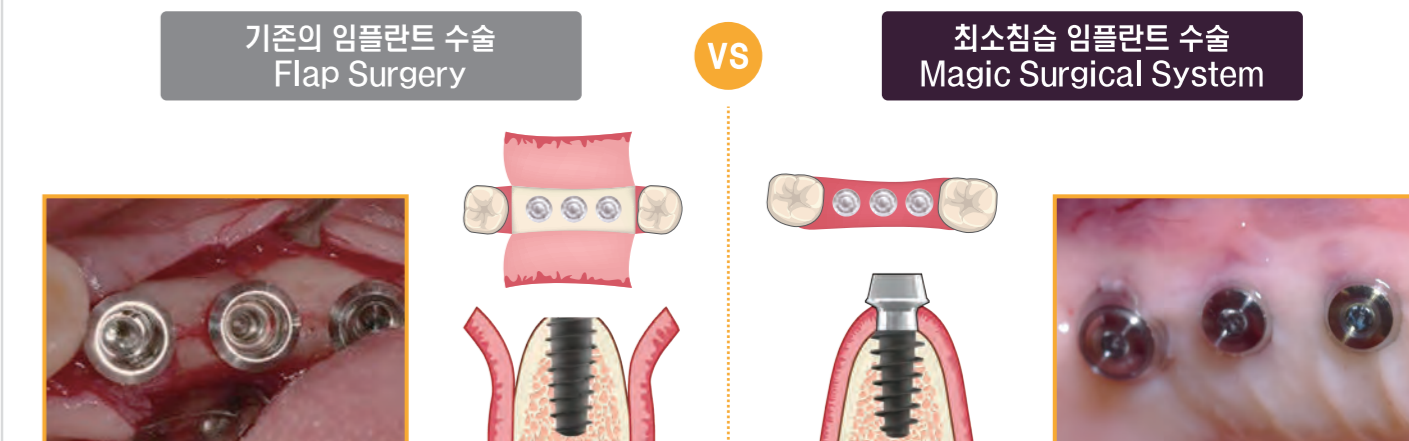
20세기에 개발된 수술 시스템을 아직도 사용하고 계십니까 ?

It's time to change Minimally Invasive Implant Surgery

Magic Surgical System

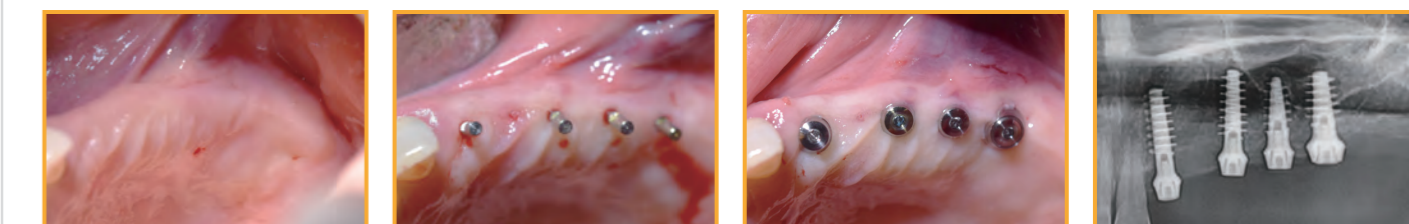
Magic Surgery(Flapless Surgery)란?

최소침습 Implant 치료를 위해 개발된 추가적인 외과적 술식을 Magic Surgery라 하며 이 술식은 1cm 이내의 최소 절개를 기본으로 하고 이식재의 사용을 최소화 할 수 있도록 새로 개발된 술식으로 기존의 술식과 다르게 치조정으로 접근하는 방식이며 치과의사라면 누구나 짧은 수련만으로 쉽게 배울 수 있고 Implant 치료에 적용할 수 있는 논리적이고 단순한 술식으로 구성



최소침습 Implant 치료의 장점

1. 수술 후 부종과 통증이 거의 없음
2. Implant 수술 시간이 현저히 줄어들음
3. 감염의 가능성이 적고 부작용의 발생이 거의 없음
4. Implant 치료에 관한 환자의 만족도가 대단히 높음
5. 술자가 다양하고 어려운 Implant 치료에 대한 자신감이 증가
6. 인공 이식재를 사용하지 않으므로 비용이 적게 듦
7. 건강한 치주 상태가 안정적으로 유지



Fit Drilling & Fit Implantation

움직이지 않으면 각화치은이 없더라도 술후 치주적인 문제가 발생되지 않음 이 Test는 각화치은이 충만한 경우 생략

식립 부위의 치조정을 엄지와 검지로 촉진하여 치조골 방향을 확인한 후 그 방향으로 식립 했을 때 보철 치료가 가능한지 확인하고 Pin Drilling 방향 결정

2mm Guide Pin
X가 Y보다 더 깊으므로 연조직 두께를 X로 결정

1 피질골에 Pin Drill을 이용하여 Drilling 후 Guide Pin을 꽂아 CT 촬영

2 Guide Pin에 맞춰 Magic Drill을 이용하여 원하는 깊이로 Drilling (*협축 치은 높이 고려)

3 Magic Depth Drill로 깊이 확인 필수

4 피질골에 Pin Drill을 이용하여 Drilling 후 Guide Pin을 꽂아 CT 촬영

5 Magic Tap Drill을 Magic Tap Guide에 맞춰 위치시키고 Manual에 따라 Tapping

6 Magic Pin 꽂고 방향 및 깊이 확인 후 Magic Tap Guide 남기고 분리 (*초연질골 혹은 상악동 거상술에는 사용 불가)

6 반드시 손으로 식립

Fit Drilling Fit Implantation

- Fit Drilling
 - 형태 접촉 시스템
 - Torque와 관계없이 식립
 - 골 삭제 방향으로 Fixture 식립
- Fit drilling & Fit implantation의 목적
 - 쉽고 정확한 임플란트 식립
 - 조직 손상의 최소화
 - 접합 상피의 하부 이동 최소화

※ 식립 도중에 나사산 사이의 골 손상이 가지 않아야 함
만일 손상을 입었다면 2차적인 골의 치유가 이루어지고 치유 시간이 늘어남

C.M.C Tech. (Crestal Approach With Membrane Control)

1 초기홀을 형성한 상태

2 반드시 약하게 타격

3 반드시 약하게 타격

4 반드시 약하게 타격

5 기구를 제거한 후 골이식

6 Fixture 식립

2-1 4.8 Magic Drill로 2,000rpm으로 회전시키며 수직임을 주지 않고 5~6회 접촉 시켜 Indentation 형성

2-2 Indentation에 의해 잔존골이 많아진 상태

2에서 3처럼 진입이 안될 경우 2-1과 2-2를 이용해 3으로 진입 될 때 까지 반복하여 진행

상악동 거상을 위한 B.E.B Tech. (Bone Expansion With Bending of Cortical Bone)

1 상악동저 1mm 하부까지 Drilling하여 뼈를 제거

2 Magic Expander를 끼우고 약하게 타격하여 천천히 거상 시킴 (4~5mm)

3 식립할 임플란트에 맞는 Magic Drill 을 적용 하여, 잔존골 높이 보다 1mm 더 깊이 드릴링 한다.

4 MagiCore 식립

B.E.B Tech.를 이용한 골폭 확장 방법

1 협설의 피질골이 1~1.2mm 정도 남아있게 함

2 Magic Split의 양날을 근원심 방향으로 함

3 근원심의 피질골이 완전히 제거되어야 함

4 협설의 피질골이 1~1.2mm 정도 남아있게 함

5 Magic Split의 양날을 근원심 방향으로 함

6 근원심의 피질골이 완전히 제거되어야 함

식립 전에 약간 파절된 피질골을 Magic Drill로 제거한 후 식립

하치조 신경 보호를 위한 B.E.B Tech. (Bone Expansion With Bending of Cortical Bone)

1 Guide Drill

2 Guide Pin (P33L)

3 Magic Drill (MDS)

4 Magic Expander (ME35)

5 MagiCore (452M4509)

Internal Pocket Tech.

1 Guide Pin 이용

2 골이식 해야하는 부분을 정확히 계측 후 Drilling

3 상,하,근심,원심 방향으로 4회 실시하여 골막 분리

4 골이식

5 추가적으로 원하는 길이로 Drilling

6 MagiCore 식립

External Pocket Tech.

1 치조골이 있는 부위에 5mm 정도 Incision 함 - 설측 (구개쪽) 쪽으로 휘어진 곡선 형태

2 작은 Spoon Excavator로 골막을 바리 후 부위에 골이식재를 원하는 치은 형태가 되게 넣어줌

3 충분한 골폭의 형태가 되었으므로 식립구를 형성

4 MagiCore 식립 후 상황에 따라 간단히 봉합 Omnivac을 이용해 이식재와 혈병 보호, 형태 유지를 위해 12주간 착용