



[www.cowellmedi.com](http://www.cowellmedi.com)

InnoGenic™

# Bone Carrier

Bone Carrier, 그 이상의 가치



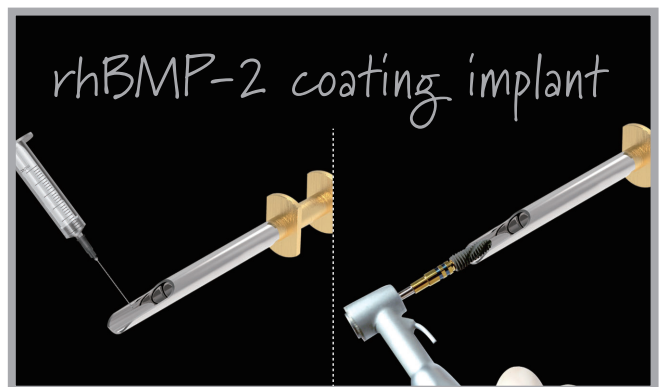
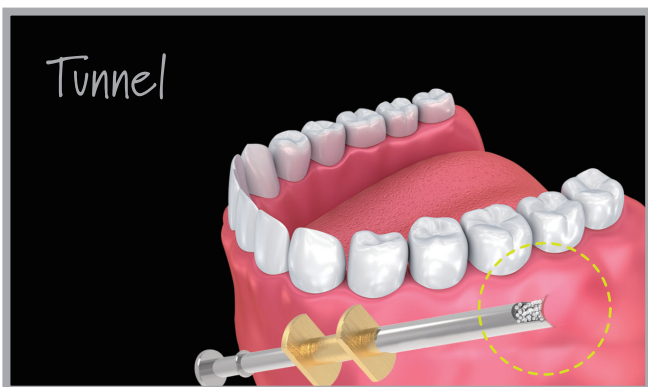
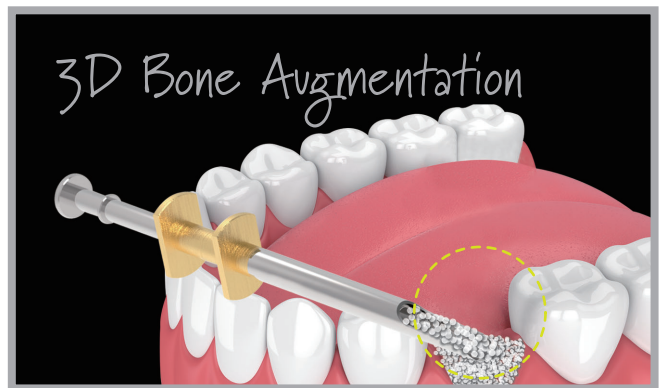
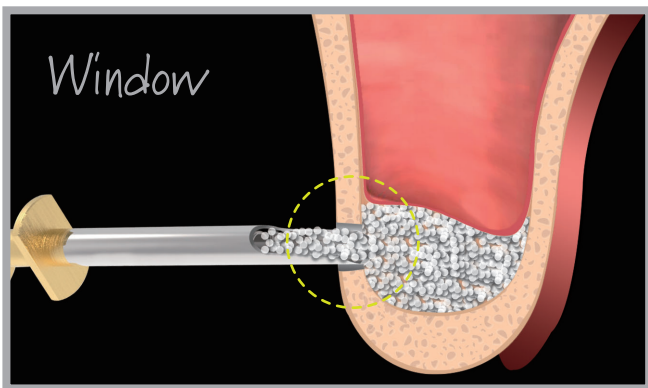
**CWA**  
Cowellmedi Co., Ltd.

The pioneers in Dental Implant & E.rhBMP-2

# InnoGenic™ Bone Carrier

일반적인 Bone Carrier의 경우, 좁은 입구 탓에 한 번에 많은 양의 골 이식재를 옮길 수 없었으며 여러 골이식부에 적용할 수 없는 디자인이었습니다. 이러한 단점을 극복하기 위하여 InnoGenic™ Bone Carrier는 다양한 골이식부에 적용할 수 있으며 정확하고 깊숙히 골이식재를 이식할 수 있도록 설계 되었습니다. 단순히 골 이식에 사용되는 것 뿐 아니라 골유착 촉진을 위하여 친수성이 높은 임플란트에 COWELL® BMP 용액을 코팅하는 용도로도 사용 가능합니다.

## Bone Carrier, 그 이상의 가치



### 높은 실용성

단 하나의 기구로  
여러 이식부에  
사용 가능

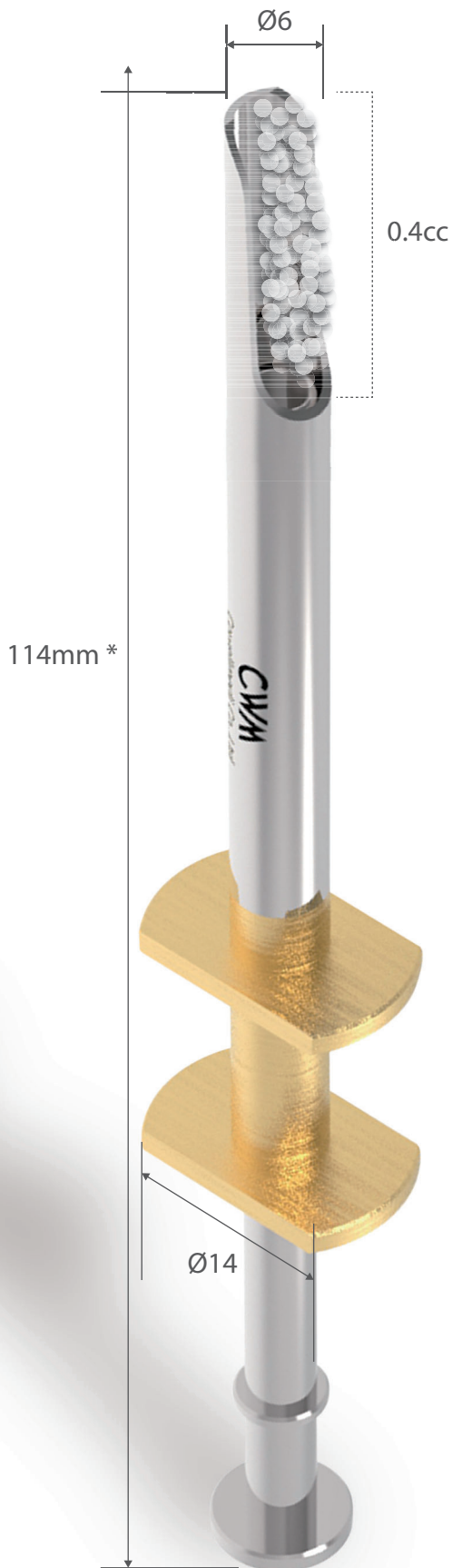
### 우수한 삽입성

좁은 구멍에도  
쉽게 이식 가능

### 높은 정확도

단 한 방울의 COWELL® BMP  
용액을 흘림 없이 임플란트에  
코팅 가능

# KEY CONCEPTS



KBBC01

1. 좁은 입구로 인해 터널식 골이식술, 상악동 골이식술 등 대부분의 골이식술에 사용 가능
2. 골이식재를 감염 없이 이식부에 정확하고 안전하게 주입 가능
3. 삽입부의 원형 홈으로 인해 임플란트에 COWELL®BMP 용액 코팅 용이
4. COWELL®BMP 용액과 골이식재를 원형 홈에 혼합하여 사용

\* Bone Carrier 길이는 94mm이며 원형홈이 노출 되었을 때의 총 길이는 114mm 입니다.

# USER GUIDE

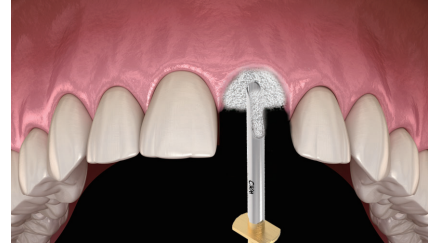
수직 / 수평 골이식 시 : 대량의 골이식재를 Flap 내부로 방해받지 않고 전달



1 발치



2 Bone Carrier로 골이식재 수집



3 골이식재 이식



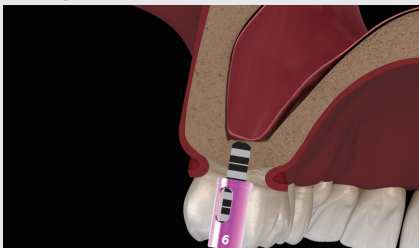
4 멤브레인 이식



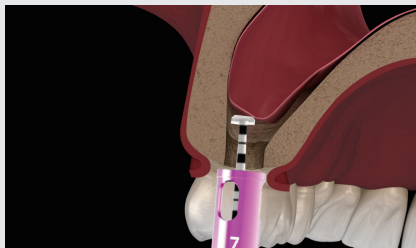
5 봉합

상악동 거상술 시 : 대량의 골이식재를 Window 입구까지 정확히 전달

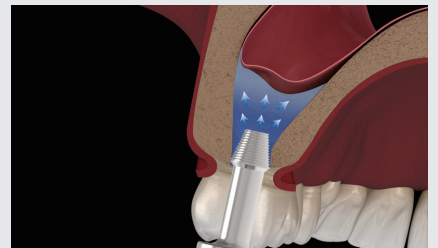
치조정접근법



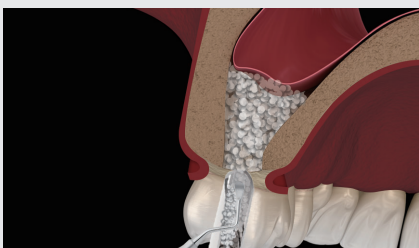
1 드릴링



2 상악동 하연골의 천공 체크

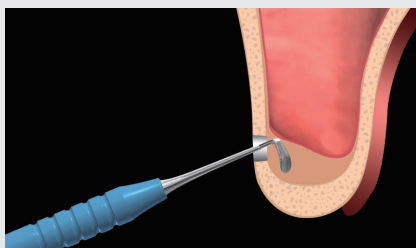


3 Aqua Membrane Lifter를 이용하여 Membrane 거상

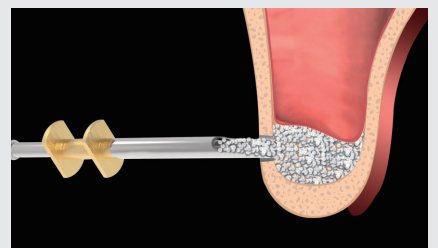


4 Bone Carrier로 이식재를 주입하면서 Curette으로 이식

측방접근법



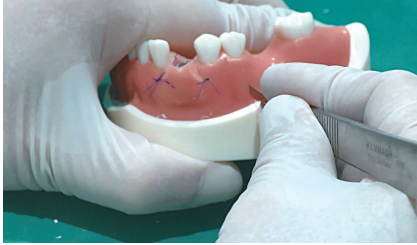
1 Window 형성 후 거상



2 Bone Carrier로 골이식재 주입

# USER GUIDE

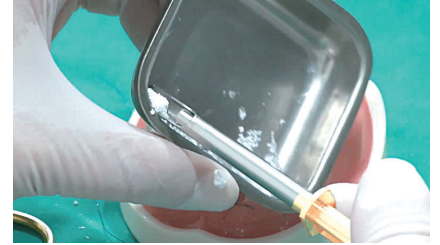
## 터널 테크닉 시 : 터널 내부에 박리 된 공간으로 깊숙이 골이식재 전달



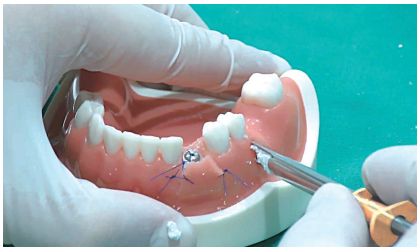
1 절개



2 터널 절편 거상



3 Bone Carrier로 골이식재 수집



4 Bone Carrier를 골이식부에 삽입



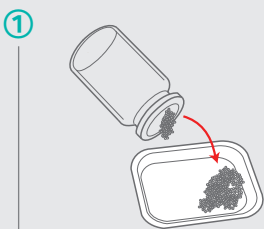
5 골이식재 주입



6 봉합

## 임플란트에 COWELL®BMP 코팅 시 : COWELL®BMP 용액을 원형 홈에 3~4방울 떨어뜨려서 임플란트 코팅

### COWELL® BMP 용액 제조법



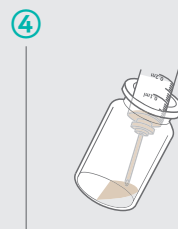
1 COWELL® BMP 용기 내 골이식재를 본디쉬에 담음



2 COWELL® BMP 용기 하단 rhBMP-2 분말에 식염수 주입 \*



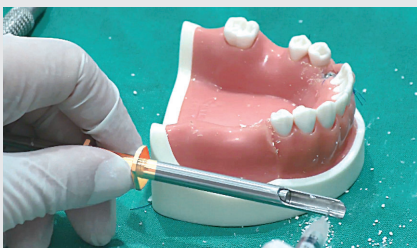
3 rhBMP-2 분말 10초 용해



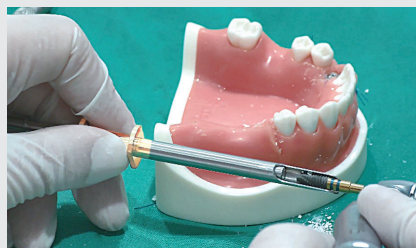
4 주사기로 rhBMP-2 용액 흡입

\* 혼합 비율

COWELL®BMP	식염수
0.1mg	0.1ml
0.25mg	0.2ml
0.5mg	0.4ml

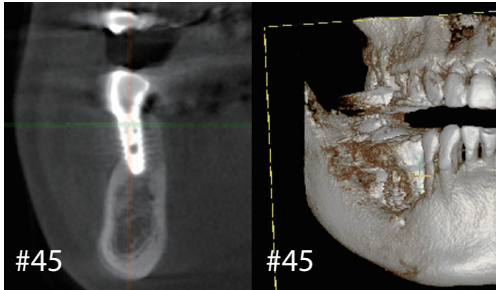


1 Bone Carrier의 원형 홈에 먼저 COWELL®BMP 용액을 주사



2 핸드피스를 이용하여 원형 홈에 Fixture를 천천히 회전

# CLINICAL CASE



1 술전



2 터널 점막 거상



3 Bone Carrier로 골이식재 수집



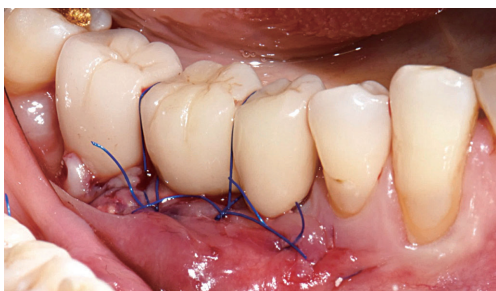
4 Bone Carrier를 터널 공간에 삽입



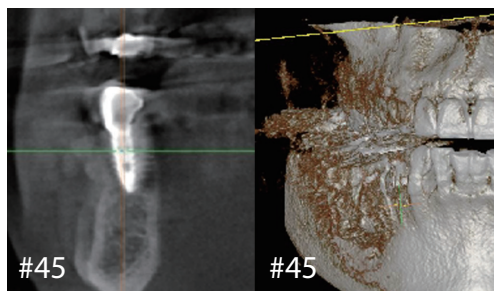
5 터널 공간에 골이식재 주입



6 골이식 후 터널 공간이 메워짐

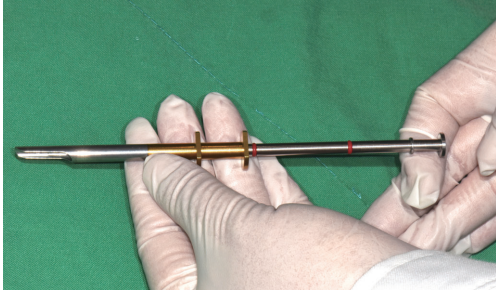


7 1차 봉합

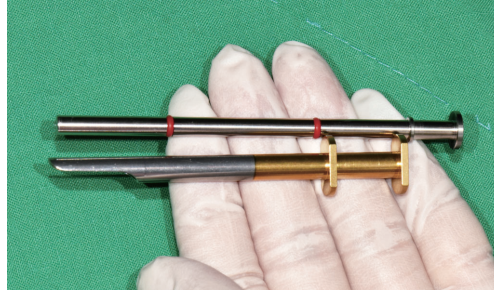


8 술후

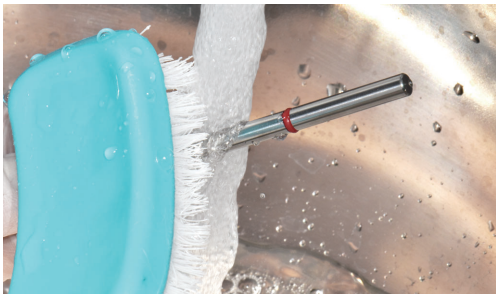
# 세척 및 멸균



1 Bone Carrier 손잡이를 뒤로 당겨 분리시킴



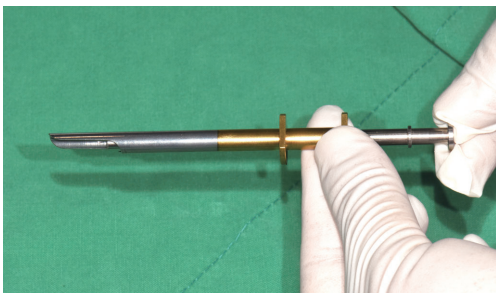
2 Bone Carrier 본체와 손잡이를 분리



3 흐르는 물에 솔을 이용하여 손잡이 세척



4 작은 솔을 본체 끝까지 집어 넣어 내부의 혈흔 및 이물질 제거



5 본체와 손잡이를 다시 조립



6 다른 시술 기구들과 함께 천에 감쌘



7 고압 증기 멸균기로 132°C에 15분 또는 135°C에 10분간 멸균 후 사용

InnoGenic™

# Bone Carrier

Bone Carrier, 그 이상의 가치

**Cowell R&D Institute**

부산 사상구 학감대로 221번길 48  
Tel. 051-314-2028 Fax. 051-314-2026

**Cowellmedi Co.,Ltd**

서울 서초구 서초중앙로 42, 블루핀타워 6층  
Tel. 02-3453-5085 Fax. 02-3453-5086



[www.cowellmedi.com](http://www.cowellmedi.com)