

Implant Innovation

When INNOVATION meets Dental Implant..

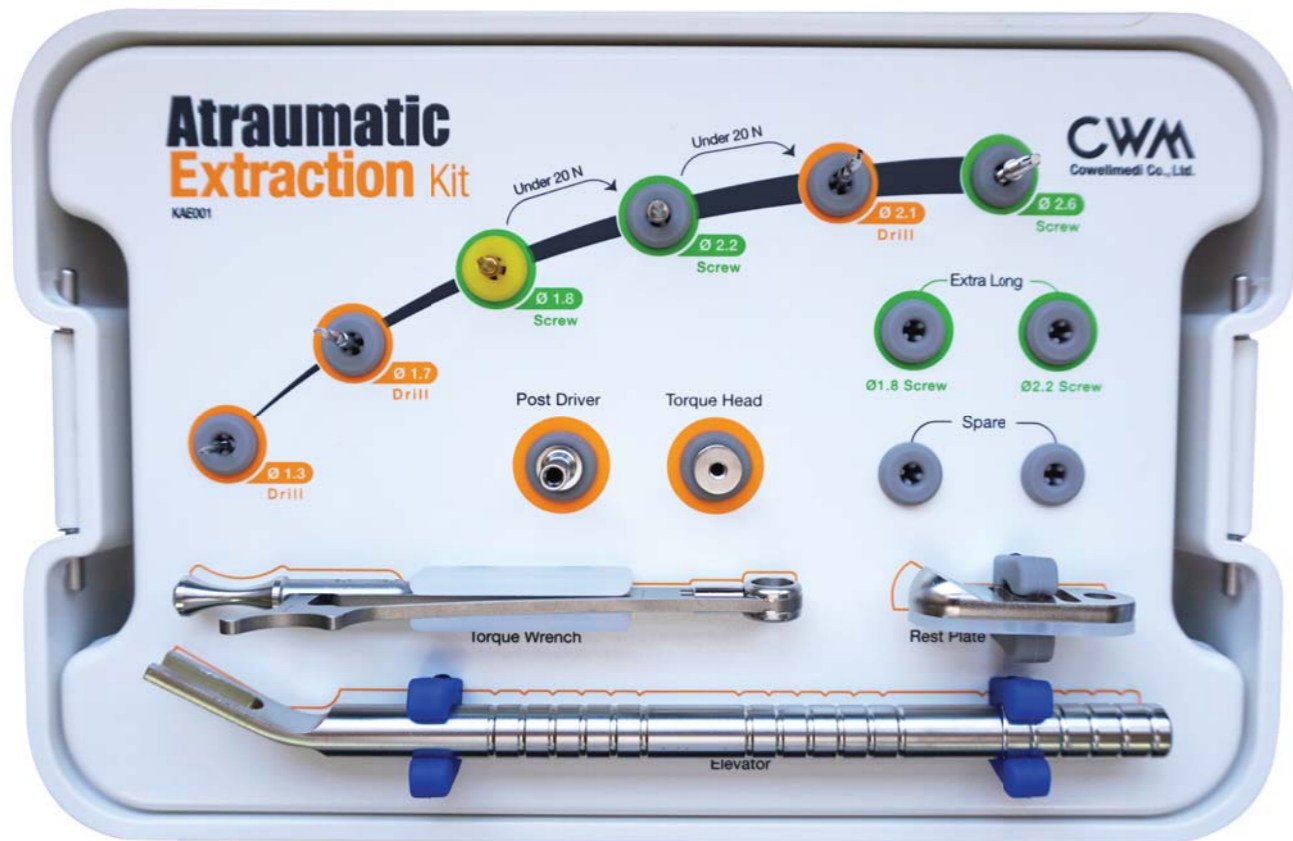


ATRAUMATIC EXTRACTION KIT

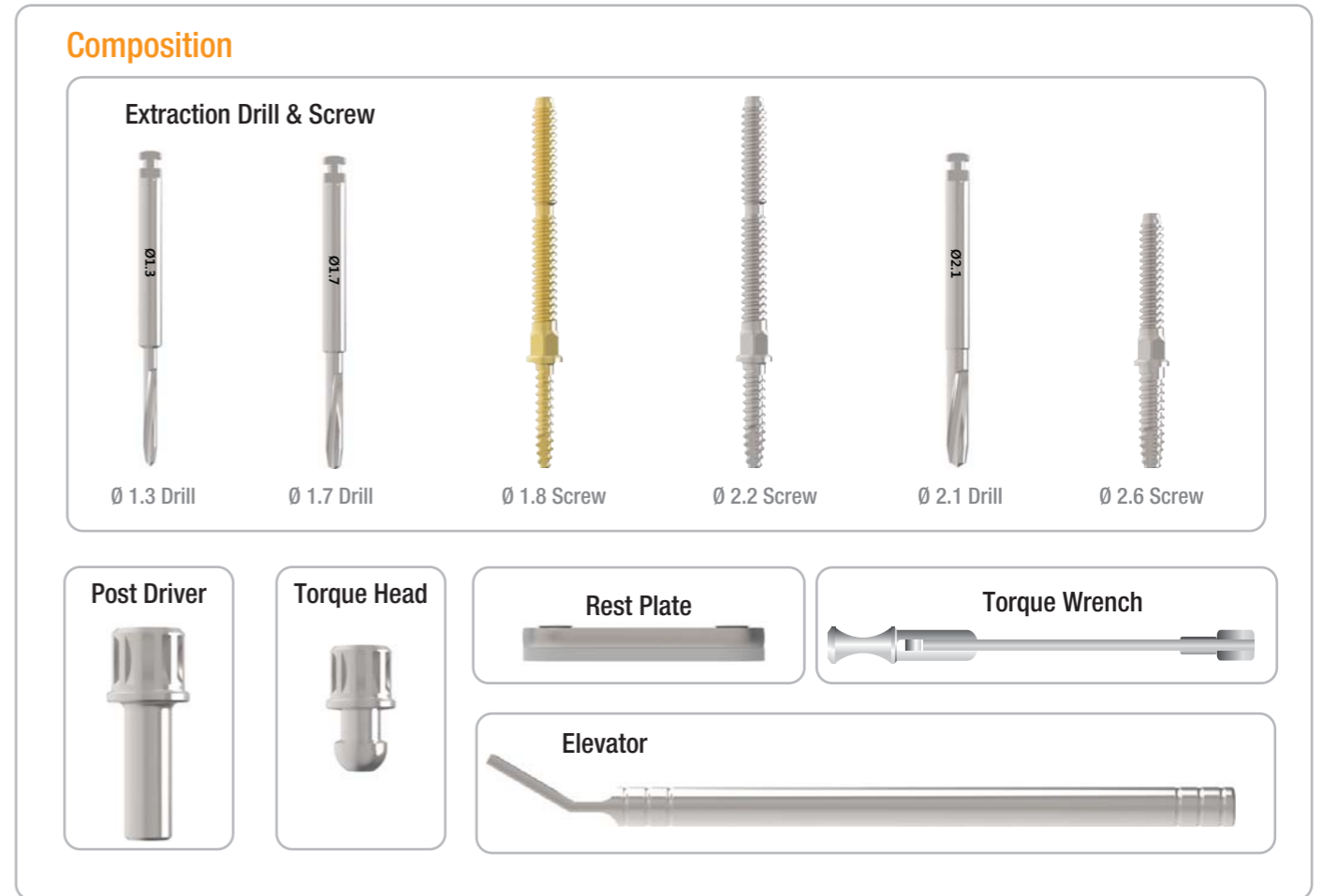
제품 특징

Atraumatic Extraction Kit는 치아의 Root를 간단한 시술법으로 빠르고 편리하게 발치할 수 있다.

- ① 다양성
- 치아 Root의 잔존량이 많거나 적은 경우에도 발치가능하다.
- ② 안전성
- Rest Plate, Elevator등을 사용하여 직접적으로 치아에 손상을 입히지 않고 발치할 수 있다.
- ③ 편리성
- 기존의 발치법과 비교하여 매우 간단하면서도 편리하게 발치 가능하다.
- ④ 시술 시간 감소
- 간단한 시술방법으로 인하여 시술시간 감소



제품 구성



1. Extraction Drill

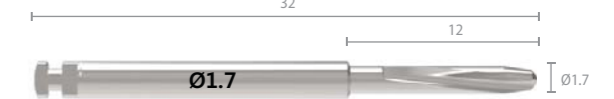
- Ø1.3 / Ø1.7 / Ø2.1 3가지로 구성되며 Case에 따라 선택적으로 사용할 수 있다.

Ø1.3 Drill



Code KAAD13

Ø1.7 Drill



Code KARD17

Ø2.1 Drill

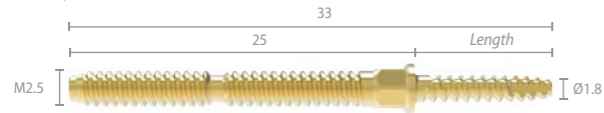


Code KAMD21

2. Extraction Screw

- Extraction Drill로 형성된 Hole에 나사방식으로 체결되며 잔존치아에 안정적으로 고정된다.
 $\varnothing 1.8$ / $\varnothing 2.2$ / $\varnothing 2.6$ 3가지로 구성되며 Extraction Drill에 맞추어 선택 사용한다.
- 근관치료가 되지 않은 Vital 치근은 $\varnothing 1.7$ Drill 사용 후 $\varnothing 1.8$ Screw를 사용한다.

Ø1.8 Screw

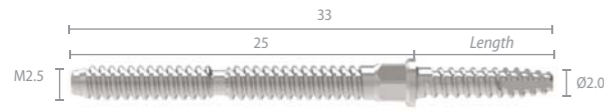


Code	KAAS16	* KAAS16X
Length	10	15

* 별도판매



Ø2.2 Screw

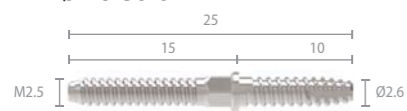


Code	KARS20	* KARS20X
Length	10	15

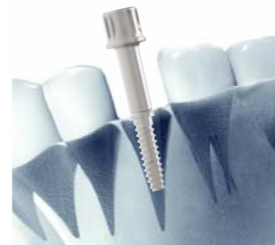
* 별도판매



Ø2.6 Screw

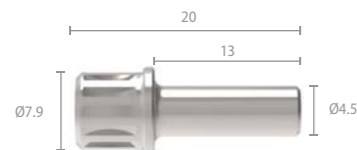


Code	KAMS25
------	--------



3. Post Driver

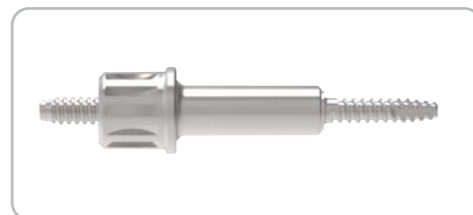
- Extraction Screw에 Post Driver 연결 후 Extraction Drill로 형성된 Hole에 Torque Wrench를 사용하여 시계방향으로 회전하여 고정한다. (권장 토크 : 최소 20 N/cm ~ 최대 35 N/cm)



Code	KAPD13L
------	---------



* Connection with Extraction Screw



4. Rest Plate

- Extraction Screw와 Torque Head사이에 연결되며 인접치아와 직접적으로 접촉되는 부분을 Silicon으로 보호함으로써 치아의 손상을 방지하며 Elevator 및 Torque Wrench가 사용될 수 있도록 지지대 역할을 한다.
- 제거방향에 따라 지지대 역할을 할 수 있도록 한쪽 방향이 30도 방향으로 기울어져 있다.
- 인접치아의 위치 및 거리에 따라 Extraction Screw의 위치를 조정할 수 있도록 5mm 간격으로 Hole이 생성되어 있다.

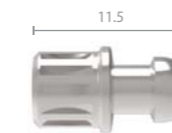


Code	KARP001B
------	----------

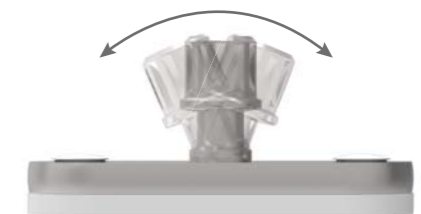


5. Torque Head

- 발치될 치아에 고정된 Extraction Screw와 체결되어 Rest Plate 사이를 고정시키며 Elevator와 함께 사용할 수도 있다.
- 발치될 치아의 인접치가 Distal, Mesial 모두 있을 경우 Torque Wrench를 사용하여 발치한다. (권장 토크 : 50 N/cm 이하)

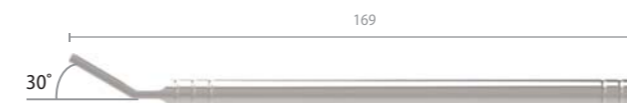


Code	KATH80
------	--------

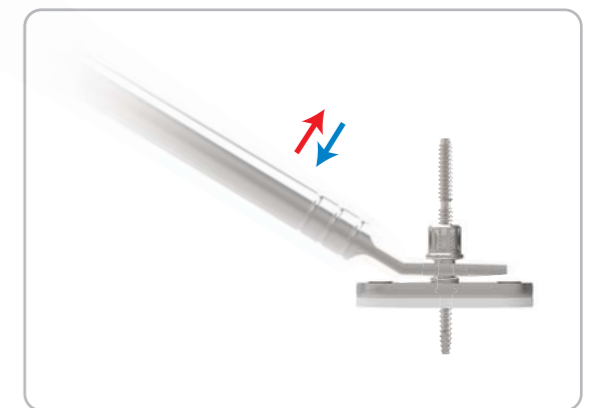


6. Elevator

- Torque Head와 연결하여 사용되며 Distal 또는 Mesial 방향으로 힘을 가하여 발치한다.



Code	KAE01
------	-------



Atraumatic Extraction Kit - Sequence

사용방법

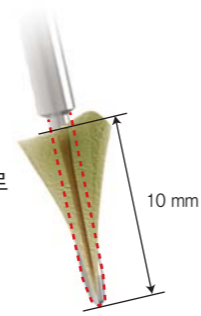
1. Extraction Drill

발치할 치아에 Extraction Drill을 사용 하여 Hole을 생성한다.



Caution A

- Extraction Drill은 신경근관을 따라 Drilling한다.
- Drill과 screw가 치근을 관통하여도 발치 가능하므로 최소 10mm까지 충분히 Drilling한다.



2. Extraction Screw

Post Driver에 Extraction Screw를 체결 후 생성된 Hole에 시계방향으로 회전하여 고정시킨다
(권장 토크 : 최소 20 N/cm ~ 최대 25 N/cm)



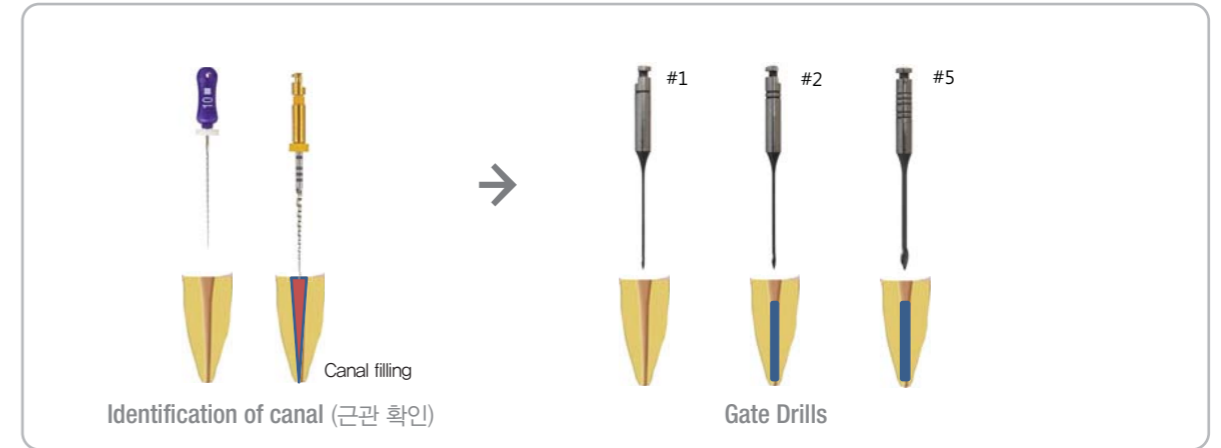
Caution B

- 10~12 mm 깊이로 Drilling하여 10 mm 깊이로 Extraction Screw를 체결한다.
- 20~25 N/cm로 screw를 고정한다.

Connect Post Driver to Screw

* Drilling Sequence

Root Canal Preparation (근관 넓히기)



Atraumatic Extraction kit



Caution C

20~25 Ncm 토크력으로 screw를 고정한다. 부족한 경우에는 더 굵은 screw를 적용한다.
저토크력은 screw가 발치 중에 빠지고, 과토크력은 치근을 파절시킨다.

3. Rest Plate

Post Driver 제거 후, 인접치를 고려하여 Rest Plate를 Extraction Screw에 체결한다.



Rest Plate

Atraumatic Extraction Kit - Sequence

4. Torque Head

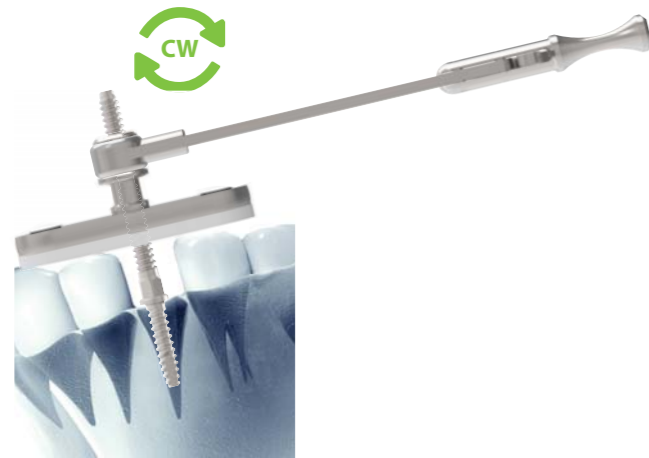
Torque Head를 Rest Plate 위로 돌출된 Extraction Screw에 시계방향으로 체결한다.



Connect Torque Head to Screw

5. Torque Wrench

Torque Wrench를 사용하여 Torque Head를 시계방향으로 회전하여 발치한다.



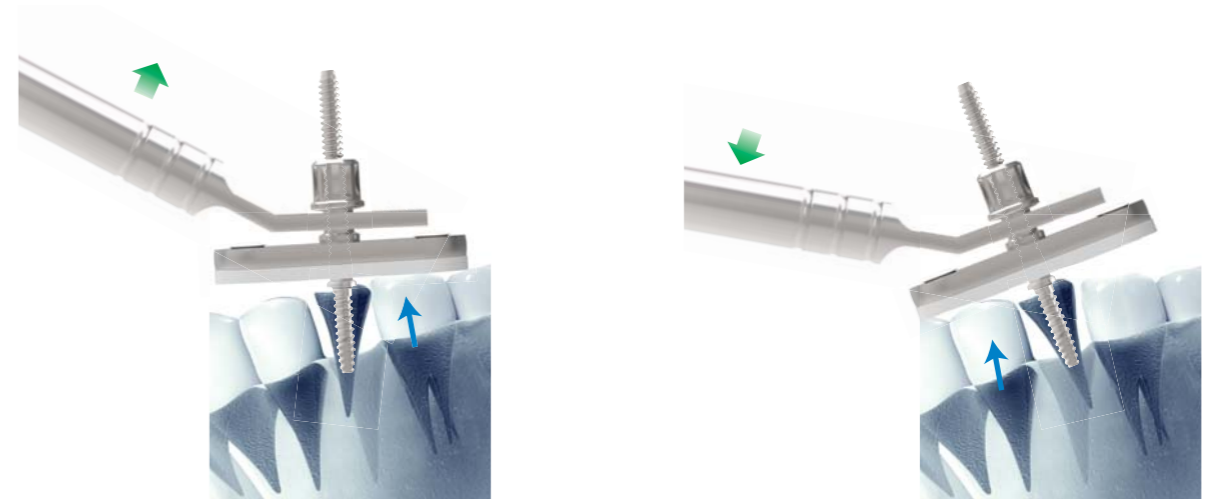
Extraction Root

Caution D

- Torque Wrench를 이용한 발치는 치근 근원심 치아가 존재하는 경우에 가능하다.

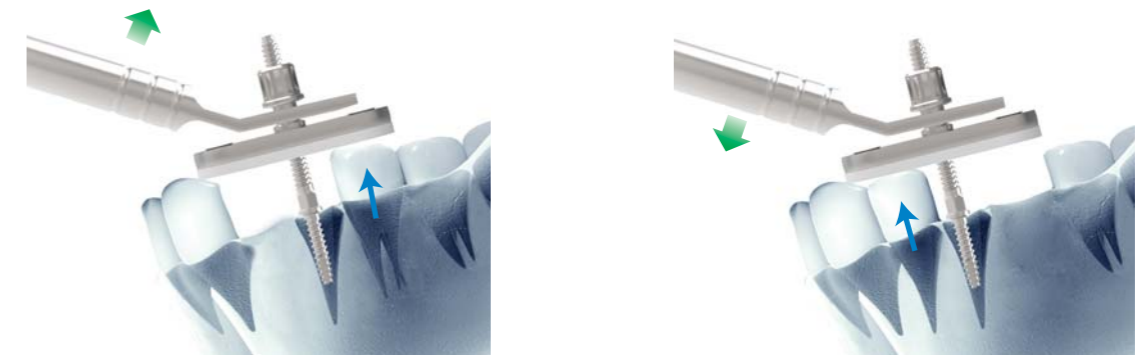
Caution E

- 동요도 2 이상의 인접치아는 발치 중에 힘을 받지 않도록 Elevator를 이용하여 상방 견인이나 하방 가압으로 인접한 다른 치아에 힘이 작용하도록 한다.



Caution F

- 인접한 치아가 근원심으로 하나가 빠져있는 경우는 Elevator를 이용하여 발치한다.



Extraction with fulcrum of distal tooth

* Mesial Tooth를 제거할 시 Distal 방향으로 Elevator를 지지하고 아래로 힘을 가하여 들어 올려 치아를 발치한다.

Extraction with fulcrum of mesial tooth

* Distal Tooth를 제거할 시 Mesial 방향으로 Elevator를 지지하고 위로 힘을 가하여 치아를 발치한다.

Caution G

- 대구치의 두 개 이상의 치근에서는 해부학적 구조로 인해 발치 중에 screw파절이 유발되므로 금기중이다.

Atraumatic Extraction Kit - How to use

Atraumatic Extraction Kit 사용자 설명서

[사용 시 주의사항]

1. Drilling시에는 마찰열을 줄이기 위하여 반드시 주수를 실시하여야 한다.
2. Post Driver의 권장 사용횟수는 50회이며 권장토크는 20~35Ncm이다.
3. Extraction Drill의 권장사용 회수는 30회이며 바닥에 떨어뜨렸을 시 휘거나 파절될 수 있으므로 유의하여 사용한다.
4. Extraction Screw의 권장 사용횟수는 5회이며 변형되었을 시 재사용하지 않는다.
5. Drill을 Drill Extension에 연결 시 자루 끝부분을 평편한 면을 Slot 반대방향으로 향하게 하여 체결해 주고 무리한 힘을 피하여야 한다.

[부작용]

1. 숙련된 수술 기술을 활용하면 합병증의 발병을 최소화 할 수 있다.
2. 부정교합, 신경 손상으로 인한 감각이상, 감염, 부종, 피하출혈, 통증, 봉합의 벌어짐, 연조직 궤양등의 국소적인 합병증이 생길 수 있다.
3. 국소적이고 일반적인 알레르기 반응이 생길 수 있다.

[금기사항]

1. 중증의 내과적 질환을 가진 환자: 당뇨, 고혈압등과 같은 내분비, 순환기 및 혈액, 장기, 면역 질환의 경우
2. 악성 종양 등으로 고선량의 방사선 치료를 받는 환자
3. 부적당한 약관 관계와 문제성의 교합관계를 갖는 환자
4. 구강 건조증이 있는 환자
5. 수복되지 않은 치아가 있으며, 나쁜 구강 위생 상태를 유지하는 환자
6. 급성 염증성 질환과 감염의 우려가 있는 환자
7. 임신 중인 환자
8. 흡연자
9. 혈액응고 부전이나 심한 심장질환을 앓고 있는 환자
10. 16세 미만의 어린이
11. Titanium, Stainless Steel 알러지 환자
12. 정상적인 창상치유 기능이 없는 환자
13. 기타 약물을 복용 중인 환자
14. 특정 약물을 일시적으로 사용하여 신체적, 정신적으로 스트레스에 이완되어 있는 환자
15. 알코올 중독자, 약물남용환자, 신경증, 정신병 등 감정이 불안정한 환자
16. 치료에 대해 비현실적 기대감을 갖는 환자

[경고]

1. 숙련된 치과의사만이 사용할 수 있다.
2. 반드시 각 환자마다 전신 질환 여부와 전염성 질환, 타 질환 치료 진행의 여부, 구강 내 병소 유무 등을 검사하여 분석한 후 진료계획에 준하여 시술 계획을 수립한다.
3. 시술자는 제품에 대한 사용 조작 방법 및 주의사항을 완전히 숙지한 후 사용해야 하며 치료 계획에 맞는 제품을 선택한다.
4. 기구의 마모상태를 매 수술 전에 점검해야 한다.
5. 표면에 일체의 외적인 접촉을 금지한다.
6. 적절하지 않은 환자의 선정이나 시술을 임플란트 실패나 수술 후의 임플란트 주위골 상실의 원인이 될 수 있다.
7. 소독 및 세척제로 사용되는 과산화수소는 TIN Coating, Laser Marking, Color등 이 손상 또는 변색이 발생할 수 있으므로 사용을 금지한다.

[사용 후 세척사항]

1) 시술기구

1. 시술이 끝난 후 Tray에서 모든 시술기구를 분리하여 알코올에 담가 통상적인 방법으로 세척한다.
2. 증류수나 흐르는 물로 씻어 세척 후에도 남아 있는 혈흔 및 이물질 제거하고 세척하기 힘든 곳은 Syringe 또는 Pipe cleaner를 이용하여 세척한다.
3. 세척제 제조사의 지침에 따라 효소세척제를 수돗물로 희석하여 10분간 초음파 세척 후 수돗물로 3분간 세척한다.
4. 건조된 천이나 온풍기로 수분을 완전히 제거한다.

2) Kit Tray

1. 증류수나 흐르는 물로 보이는 모든 이물질을 세척하고 부드러운 솔로 이용하여 제거하고 세척하기 힘든 곳은 Syringe 또는 Pipe cleaner를 이용하여 세척한다.
2. 세척제 제조사의 지침에 따라 효소세척제를 수돗물로 희석하여 1분간 담구어 놓고 부드러운 솔을 이용하여 각 부분의 남은 이물질을 제거한다.
3. 세척 후 수돗물로 3분간 세척하여 남은 효소세척제를 제거한다.
4. 건조된 천이나 온풍기로 수분을 완전히 제거한다.
5. 수분을 제거한 시술 기구들은 Kit Case에 정리하고 멸균방법에 따라 멸균한다.

CWM (주)코웰메디 Cowellmedi Co., Ltd.

부산광역시 사상구 학감대로 221번길 48
Tel. 051-312-2027~8 Fax. 051-316-2628
<http://www.cowellmedi.com>