

DiaDent®

www.diagun.co.kr

DiaDent Group International

DIA GUN™
Cordless Obturation System



DIA PEN™
Cordless Warm Compaction Device

©Copyright 2010 DiaDent Group International

www.diadent.co.kr

무선 열연화 수직 가압용 근관 충전기

(주)다이아덴트의 무선 열연화 수직 가압용 근관 충전기인 Dia-Pen은 치아의 신경치료 시 신경을 걷어내고 그 자리에 Gutta Percha를 채워넣기 위하여 사용하는 기기입니다. Dia-Pen은 가열 팁을 사용하여 Gutta Percha를 연화 및 가압하여 근관 내를 채우는 역할을 하며, 가압 시 근관 내 잔 공간까지 완벽히 채워 빠르고 쉬운 충전시스템을 제공합니다.

Supported Techniques

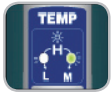
- 근관 치료를 위해 근관 내 가타퍼차 포인트를 연화 시킵니다.
- 가타퍼차 포인트를 근관 내 측면의 잔 공간까지 완벽하게 채웁니다.
- 가타퍼차 포인트를 끊어냅니다.
- 가열된 펜 팁을 이용하여 근관 내 가타퍼차 포인트를 가압합니다.

제품특징

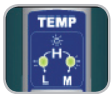
- 가열된 펜 팁으로 수직 가압을 함으로써 근관내의 잔 공간까지 완벽하게 채울 수 있습니다.
- 무선이며 경량으로 조작, 세척, 보관이 쉽습니다.
- 0.5초 이내에 팁이 설정온도로 도달하여 시술시간을 절약할 수 있습니다.
- 다양한 사이즈 (#XF, F, FM, M, ML)의 팁이 있으며, 칼라코딩 되어있어 쉽게 구별이 가능합니다.
- 3가지 온도 설정이 가능합니다.(High, Medium, Low)



A. 낮은 온도 모드(170℃)



B. 중간 온도 모드(200℃)



C. 높은 온도 모드(220℃)

- 버튼조작이 간단하여 사용이 편리합니다.



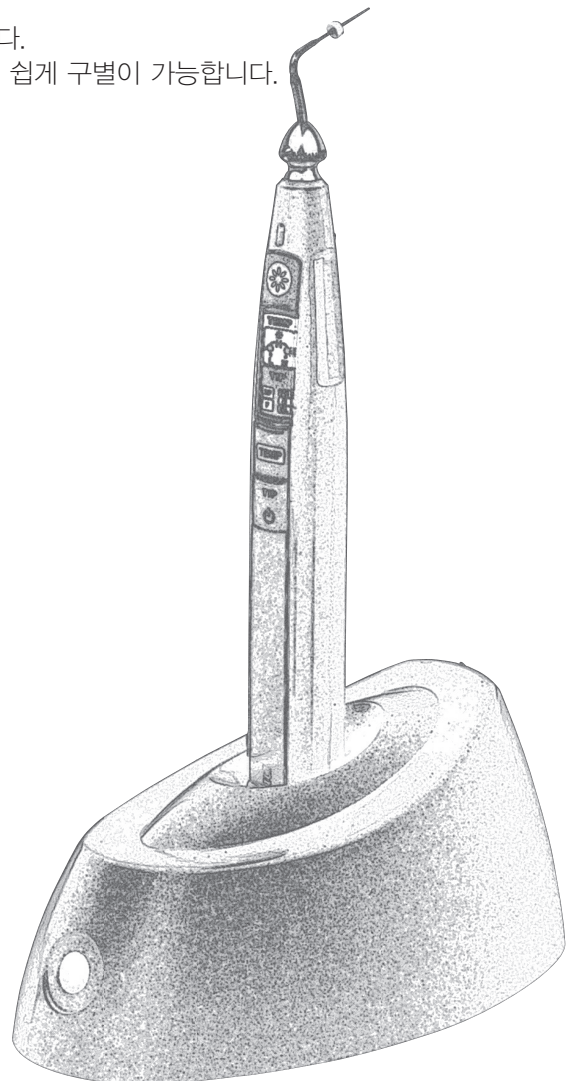
A. 전원 및 팁 사이즈 설정 버튼



B. 온도 설정 버튼



C. 작동 버튼



Accessories

A. 실리콘 커버



B. 펜 팁

Size	Color code	Taper/Size
#XF	Green	.025/#45
#F	White	.025/#50
#FM	Yellow	.045/#50
#M	Red	.060/#50
#ML	Blue	.080/#50



C. 파워 아답터 및 코드



Packages

- Dia-Pen 핸드피스 1개
- 충전기 1개
- Accessories: 실리콘 커버(2개), 펜 팁 #F 1개(엔도스탑 포함), #FM 1개(엔도스탑 포함), 파워 아답터 및 코드

제품사양

제품명	Dia-Pen	
분류	Class II (AC/DC 아답터 포함)	
설정 온도	170, 200, 220°C	
충전 시간	약 2시간 30분	
사용 시간	2초씩 450회	
치수	핸드피스	22 x 166 x 20.1mm(W x H x D)
	충전기	156 x 66 x 88mm(W x H x D)
무게	핸드피스	65g
	충전기	285g
	아답터	200g
전원 공급(아답터)	입력	100V-250V~, 50-60 Hz, 0.5A
	출력	6V ----, 2.5A
배터리	Li-ion Battery, DC 3.7V, 1200mAh	
보관 조건	온도	-10°C ~ 40°C
	습도	30~85%
	기압	80~106 kPa
운송 조건	온도	-10°C ~ 40°C
	습도	30~85%
	기압	600~1060 hpa

무선 근관 충전기

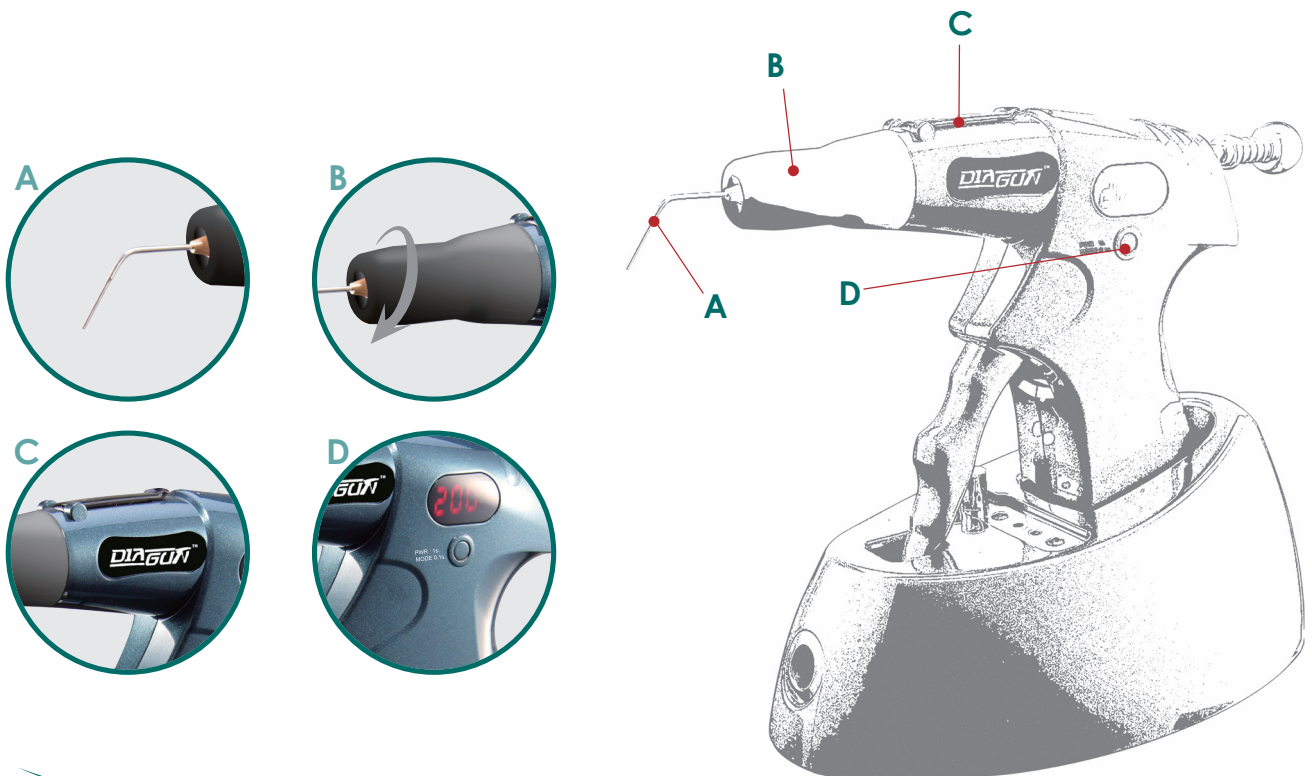
Dia-Gun은 치아의 신경 치료 시 신경을 제거하고 그 자리에 Gutta-percha를 용해하여 근관 내에 채워 넣기 위하여 사용하는 기기로서 빠르고 쉬운 충전 시스템을 제공합니다. 이러한 효과적인 충전 테크닉을 통하여 시술시간 단축과 최고의 시술 결과를 제공하여 드립니다.

제품특징

- 무선으로 진료 시 전선으로 인한 방해받지 않고 다양한 각도에서 자유자재로 사용 가능하며 가볍고 작아 편리하다.
- 200°C 도달까지 25초 이내로 소요되어 진료 준비 시간을 줄여줌으로써 진료의 효율성을 높여준다.
- Gutta-percha Obturator의 흐름성에 따라 3가지 온도(160°C, 180°C, 200°C)를 선택하여 사용할 수 있다.
- Gutta-percha의 흐름 정도에 따라 제작된 Hard, Medium, Soft Type 3가지를 시술자가 선택하여 사용 가능하다.
- 히터부분이 특수 설계되어 히터에서 발생하는 고열이 외부로 방출되는 것을 현저히 줄여 환자의 화상 위험을 줄여준다.
- 기기 내부 회로를 단순화시켜 회로 결함으로 인한 잔고장이 적다.

Advantage

- A. 고탄력 팁** : 특수 은 합금을 사용하는 건 팁은 탄력성이 뛰어나고 내구성이 우수함.
- B. 360° 회전하는 히터** : 히터부분이 360° 회전하도록 설계되어 어떤 각도에서도 편하게 시술 가능.
- C. 로딩 슬롯 덮개 장착** : 로딩 슬롯 덮개가 있어 기기 내부로의 이물질 차단에 용이함.
- D. 전원 및 온도설정 버튼 단일화** : 하나의 버튼으로 전원 ON/OFF 및 온도변환 가능.



Accessories

- A. 과열 보호 캡
- B. 플런저
- C. 플러저 오링스
- D. 파워 아답터 및 코드
- E. 일회용 건 팁
- F. 다용도 렌치
- G. 청소용 브러쉬
- H. Gutta Percha Obturator (Soft, Medium, Hard Type)



Packages

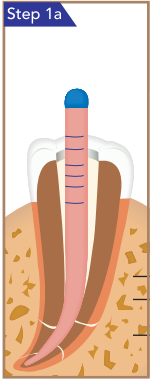
- Dia-Gun 핸드피스 1개
- 충전기 1개
- Accessories: 과열 보호 캡 2개, 플런저 세트 1개, 플러저 오링스 4개, 파워 아답터 및 코드, 일회용 건 팁 4개(실버, 23G), 다용도 렌치 1개, Gutta-percha Obturator 1박스(Medium Type, 100pcs), 청소용 브러쉬 1개, 사용자 매뉴얼 1부

제품사양

제품명	Dia-Gun	
분류	Class II (AC/DC 아답터 포함)	
설정 온도	160, 180, 200°C	
충전 시간	약 2시간 30분	
사용 시간	4분 30초씩 20회 사용 가능	
치수	핸드피스	180 x 124 x 33mm(W x H x D)
	충전기	156 x 65 x 88mm(W x H x D)
무게	핸드피스	186g
	충전기	305g
	아답터	200g
전원 공급(아답터)	입력	100V-240V~, 50-60 Hz, 0.4A
	출력	5V ---- , 2A
배터리	Li-ion Battery, DC 3.7V, 2200mAh	
보관 조건	온도	-10°C ~ 40°C
	습도	30 ~ 85%
	기압	70 ~ 106 kPa
운송 조건	온도	-10°C ~ 40°C
	습도	10 ~ 85%
	기압	600~1060 hPa

ROOT CANAL OBTURATION TECHNICAL SEQUENCE

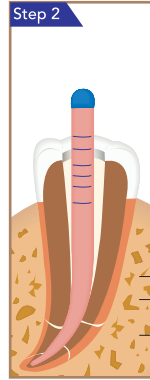
Downpack Obturating with Dia-Pen



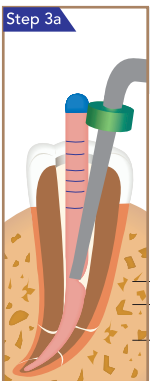
· 근관 길이 확인 후 엔도 파일을 이용하여 근관을 확장합니다.
· 근관에 충전할 마스터 콘을 선택합니다.



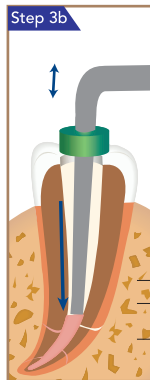
· 펜 팁의 엔도 스톱을 이용하여 근관 길이에서 약 4~7mm정도 짧게 맞춥니다.



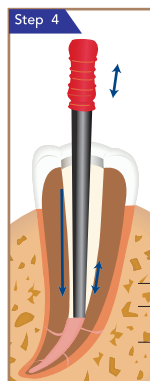
· 끝부분 2mm정도 실러를 묻힌 마스터 콘을 근관에 삽입 후 APEX부분에 도달하였는지 확인합니다.



· 펜 팁을 가열시켜 오리피스 윗부분의 가타퍼차를 잘라낸 다음, APEX로부터 6~9mm까지 1.5~2초간 가압합니다.

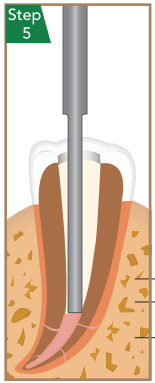


· 작동을 멈추고 APEX 부분을 빈틈없이 채우기 위해 열이 식은 펜 팁을 이용하여 8초 동안 지속적으로 가압을 유지합니다. 1~1.5초 동안 펜 팁에 다시 열을 가하여 APEX 4~7mm 지점까지 펜 팁을 삽입하여 가압합니다.

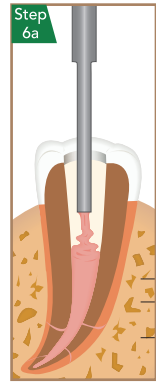


· 나머지 부분은 핸드 플러저를 사용하여 콘덴싱 해줍니다.

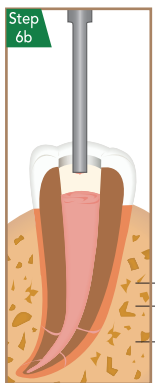
Backfill Obturating with Dia-Gun



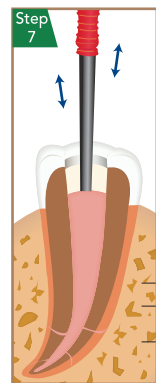
• 근관에 이미 충전되어 있는 마스터 콘의 윗부분에 DIA-GUN의 바늘이 닿도록 하고 3~5초 동안 열을 전달합니다.



• 트리거를 서서히 움직여 녹은 GP 옵츄레이터를 근관에 주입합니다.

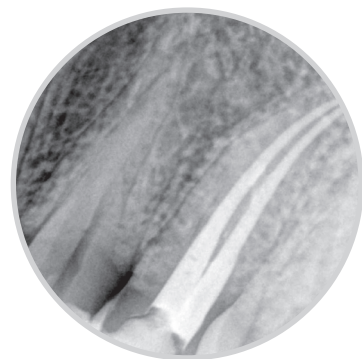


• GP 주입이 완료되면 건 팁을 빼냅니다.



• 엔도 전용 핸드 플러저를 사용하여 주입한 충전재료를 콘덴싱 해줍니다.

Radiographs



• Dia-Pen과 Dia-Gun을 사용하여 근관 충전을 한 사진이며, 근관이 완벽하게 충전된 모습을 보여준다.

DiaDent[®]

(주) 다이아덴트

본 사 : 충북 청주시 흥덕구 송정동 19-9 Tel) 043-266-2315 / Fax) 043-262-8658

서울사무소 : 서울시 서초구 서초2동 1355-3 서초월드오피스텔 609호 Tel) 02-587-9135 / Fax) 02-587-9136

diadent@diadent.co.kr www.diadent.co.kr



ISO 9001

ISO 13485

