

# 국 문 규 격 서

## COMMODITY DESCRIPTION

품목 및 규격	단위	수량
<b>의료용 전기소작기</b> <b>(Radio Frequency Thermal Ablation System)</b>	SET	1

### 가. 특징

- 1 최소 침습적 방법으로 시술이 가능해야 한다.
- 2 Ablation을 만드는 온도 및 사용시간의 섬세한 조절이 가능해야 하며, Ablation의 크기와 모양을 필요에 따라 조절하기 쉬워야 한다.
- 3 생체를 자극하지 않는 400kHz ~500kHz대의 고주파 전류를 이용하여 근수축을 일으키지 않으면서 인체 조직의 특정 부위를 응고, 괴사 시킬 수 있어야 한다.
- 4 전극을 통하여 조직의 저항이나 조직에 발생된 열을 감지하여 중앙제어장치가 고주파 출력을 제어하여 안정적인 시술이 가능해야 한다.
- 5 온도제어방식을 사용할 때 탄화나 화상 등의 부작용을 방지 할 수 있어야 한다.
- 6 저항제어방식을 사용할 때 응고, 괴사의 범위가 넓고, 빠른 시간에 가능해야 한다.

### 나. 세부 사양

- 1 정격전압 : 1 0 0- 2 4 0 V ~
- 2 주 파 수 : 50 /60 Hz
- 3 소비전력 : 850 VA
- 4 출 력 : 0 ~ 400W (AMP 각 200W, 2 개 채널 동시출력시 400W) ;50Ω 저항 시
- 5 사용주파수 : 400kHz ~500kHz ±10%
- 6 임피던스 모니터
  - (1) 측정범위 : 10 ~ 800 Ω
  - (2) 정확도 : 10~50 Ω± 10 Ω , 51~300 Ω± 15%, 301~800 Ω± 30%
- 7 온도 모니터
  - (1) 측정범위 : 5 ~ 95°C
  - (2) 측정범위 : 5 ~ 95°C ±5°C
- 8 전기충격에 대한 보호의 형식 및 정도 : 1 급 기기

### 다. 구성

- |                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1 RF Generator                  | 1EA |
| 2 RF cooling pump               | 1EA |
| 3 Grounding pad extension cable | 2EA |
| 4 Real-time graphics software   | 1EA |

5	Power cable	2EA
6	User's guide (Operating & Service Manual)	1EA

**라. 특수조건**

- 1 3년간 공급자에 의해 서비스 보증을 제공한다.
- 2 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공 한다.
- 3 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.  
납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내