

J2V-S 사용설명서



저희 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
사용하시기 전에 주의사항을 반드시 읽고
사용법을 이해하신 후 사용하시기 바랍니다.



1. 기기의 구성	4
-----------	---

2. 조절기 각부의 명칭	4
---------------	---

3. 요약한 사용설명서	5
--------------	---

4. 상세한 사용설명서	6
--------------	---

가. 배터리 충전

나. 조절기와 은봉 결합

다. 작동방법

라. 온도를 변경하고자 할 때

마. 화면에 Err1~Err6이 나타날 때

바. 조절기 뒷면 아래의 ON-OFF스위치 기능

5. 사용상의 주의 사항	10
---------------	----

6. J2V의 이상유무	11
--------------	----

7. J2V의 관리	12
------------	----

8. 참조사항	13
---------	----

9. 온열에 대하여	14
------------	----

10. 순은(純銀) 99.9% 은봉의 변색	15
-------------------------	----

1. 기기의 구성



조절기



은 봉



어댑터



가 방

2. 조절기 각부의 명칭

4

① 온도표시 및 충전표시창

② 시간표시창

③ 작동표시등

④ 충전표시등

⑤ 시간, 온도 선택버튼

⑥ 올림버튼

⑦ 은봉 연결구

⑧ 어댑터 연결구

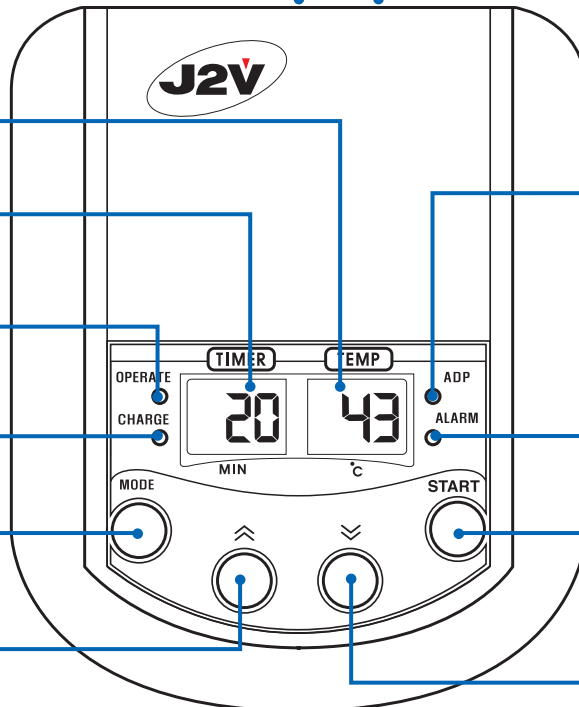
⑨ ADP 표시등

⑩ 알람 표시등

⑪ 시작버튼

⑫ 내림버튼

⑬ 뒷면 메인 전원 스위치



- ① 온도표시창 및 충전표시 : 작동 시 은봉의 온도를 표시하는 화면.
충전시 충전표시창 C-,C1,C2,C3,C4,C5순으로 표시.
- ② 시간표시창 : 작동 시 남은 시간을 표시하는 화면. (30분까지 설정)
- ③ 작동표시등 : 시작(START)버튼을 누르면 적색등이 깜박거리면서 설정한 온도까지 올라가면 녹색등으로 정지하며(설정온도유지) 온도가 1도 내려가면 다시 적색등이 깜박거리며 녹색, 적색등이 반복됩니다.
- ④ 충전표시등 : 충전 시에는 적색 등이 켜짐.
- ⑤ 시간, 온도선택버튼 : 시간, 온도를 액정화면 하단부에 있는 조그만 점을 따라 선택.
- ⑥ 올림버튼 : 한번 누를 때마다 시간, 온도가 1℃씩 올라감.
- ⑦ 은봉 연결구 : 은봉 연결구.
- ⑧ 어댑터 연결구 : DC12V 어댑터 연결구
- ⑨ ADP표시등 : 어댑터로 충전 시 황색 등이 켜짐.
- ⑩ 알람표시등 : 기기의 작동이 끝났을 때 알람과 함께 등이 켜짐.
- ⑪ 시작버튼 : 조절기 뒷면에 있는 ⑬메인전원 스위치를 ON으로 켜면 시간과 온도가 표시됨(20/43℃) ⑪시작버튼을 1번 누르면 시작됩니다.
- ⑫ 내림버튼 : 한번 누를 때마다 시간,온도가 1℃씩 내려감.
- ⑬ 메인 전원스위치 : 조절기 뒷면 하단에 있음. 전원을 켜거나 완전히 차단하기 위한 스위치.

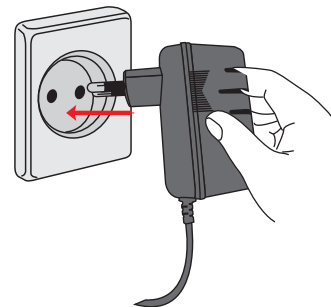
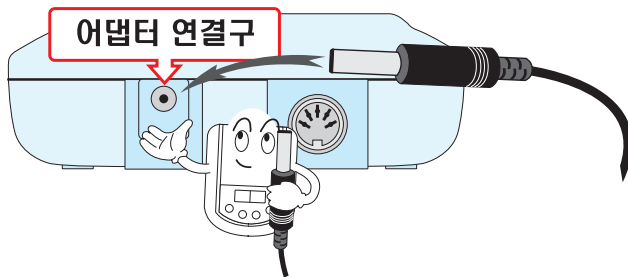
3. 요약 설명서

1. 조절기 속에 있는 배터리를 충전시킨 후,
2. 어댑터는 조절기로부터 분리하고 (어댑터는 충전시에만 사용).
3. 은봉을 조절기에 결합시킨 다음,
4. 조절기 뒷면에 있는 ⑬메인 전원스위치를 ON으로 켜면 시간과 온도가 표시됨(20분/43℃)
5. 조절기 하단부에 있는 4개의 둥근 버튼 중 맨 오른쪽에 있는 ⑪시작버튼을 한 번 누르면 삐리릭하는 소리음과 치료가 작동이 됩니다.
6. 치료시간이 끝나면 화면에 점선이 빙빙돌면서 소리가 울리며 이때, ⑬ 뒷면 메인 전원스위치를 OFF로 하십시오.
7. 처음 사용 하실때에는 낮은 온도 38℃ 부터 사용 하십시오.

4. 상세한 설명서

가. 배터리의 충전

- 본 제품은 인체의 안전도를 위해서 충전 배터리로 사용하게 되어 있습니다. 조절기 내에 내장되어 있는 충전 배터리로 사용하기 때문에 인체에 안전하게 사용하실 수 있습니다.
- 어댑터를 ⑧어댑터 연결구에 연결하면 ④충전표시등에 적색등 ⑨ADP표시등에 황색등이 켜지면 충전이 시작됩니다.
- 충전시 조절기의 뒷면에 있는 ⑬메인 스위치는 OFF상태로 해 주세요.
- 완전충전 후에 어댑터를 빼지않고 그냥 방치해 두어도 전원은 자동제어되어 더이상 충전은 되지 않습니다.
- 액정화면에 C-나 (Err4)가 표시되면 배터리가 방전된 상태입니다. 충전해 주시고 C4~C5가 만 충전 상태입니다.

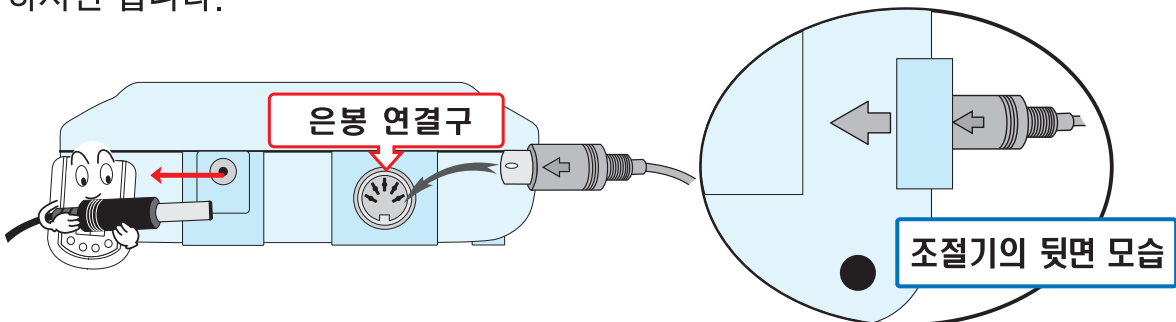


[완전 결합 확인]

6

나. 조절기와 은봉의 결합

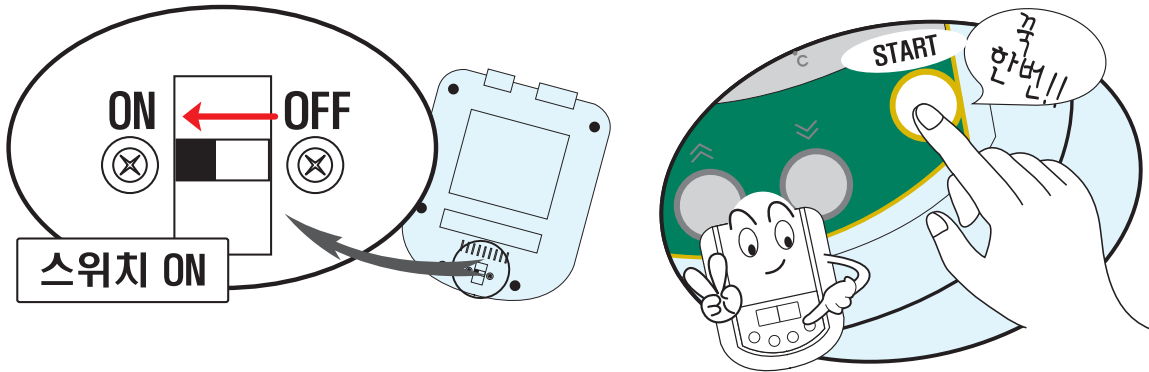
조절기의 뒷면에는 ⑦은봉 연결구와 ⑧어댑터 연결구 2개의 연결구가 있습니다. 배터리의 충전이 다 끝났으면 조절기에서 어댑터의 잭은 뽑고, 은봉의 잭만을 결합 하십시오. 은봉의 잭을 표시된 화살표(↑)와 조절기 뒷면의 표시된 화살표(↑)끼리 결합 하시면 됩니다.



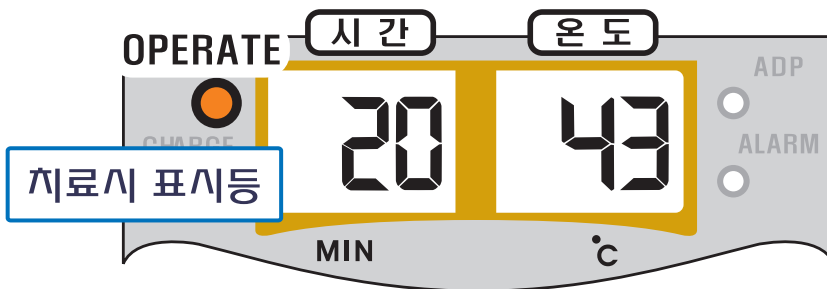
[조절기의 뒷면]

다. 작동방법

- ⑧어댑터는 뽑고 ⑦은봉만 연결한 상태에서 조절기의 뒷면에 있는 ⑬메인 전원스 위치를 ON으로 놓으면 화면에 시간(20분)과 온도 43(°C)과 표시 됩니다.

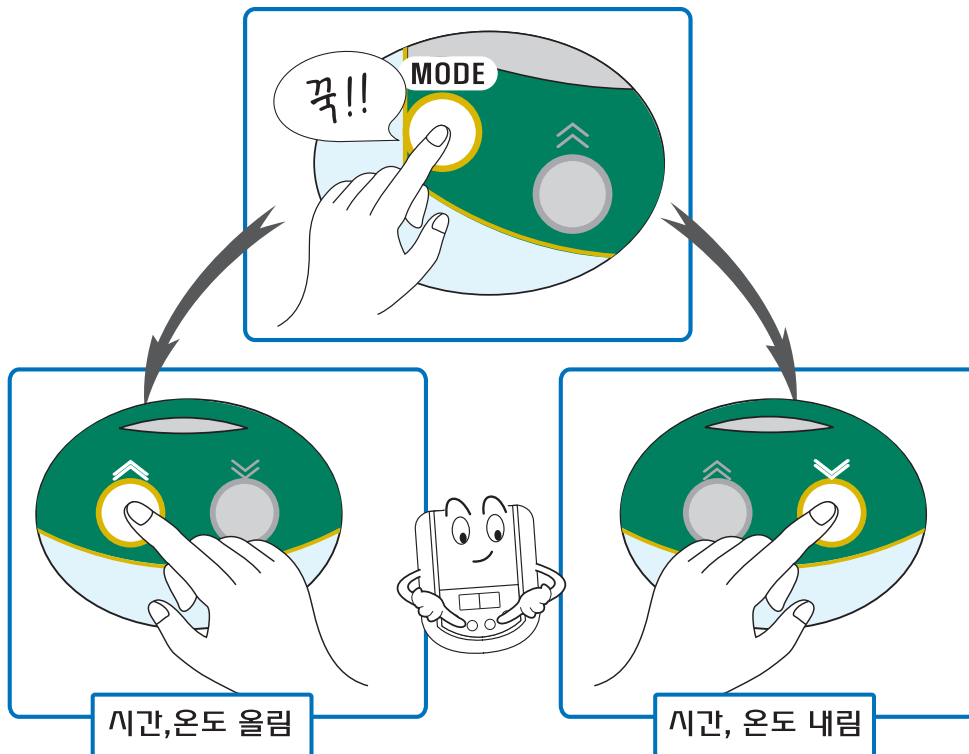


- 이상 상태에서 시작버튼을 한 번 누르면 빠리릭 하는 소리음과 함께 치료기의 작동이 시작됩니다. 이때 화면에 나타나는 ①온도표시창에는 현재 은봉의 실제온도(실내온도)가 표시되며, 설정 온도로 5분이내에 서서히 올라가기 시작합니다.
- 치료시간이 끝나면 뽁뽁 소리와 함께 화면창에 빙빙도는 표시가 나옵니다. 배터리 충전의 방전방지를 위하여 ⑬메인 전원 스위치를 OFF로 꺼주십시오.
- **충전 중에는 기기가 작동 되지 않습니다.** 조절기에서 어댑터 코드를 뽑아 분리하여야 기기를 사용할 수 있습니다.
- 충전시에는 기기작동이 되지 않으며 배터리 잔량표시가 액정에 표시됩니다.(C1~C5)**



라. 시간과 온도를 변경하고자 할 때

- 시간을 변경 하고자 할 때에는 ⑬ 메인 전원스위치를 ON으로 놓고 화면에 시간 및 온도표시가 나오면, MODE 버튼을 한 번 누르고, 조그만 점이 시간표시 숫자 밑에서 깜박거리면 이때 화살표 ⑥ 스올림버튼 ⑫ 내림버튼을 눌러 숫자를 올리거나, 내려서 시간을 변경 시키면 됩니다.
- 치료하는 도중에 온도를 바꾸고자 할때에도 화살표 ⑥ 스올림버튼 ⑫ 내림버튼을 눌러 숫자를 올리거나 내려서 온도의 숫자를 변경하시면 됩니다.
치료가 끝나면 ⑬ 메인 전원스위치 OFF로 꺼 주십시오.



[시간, 온도 조절방법]

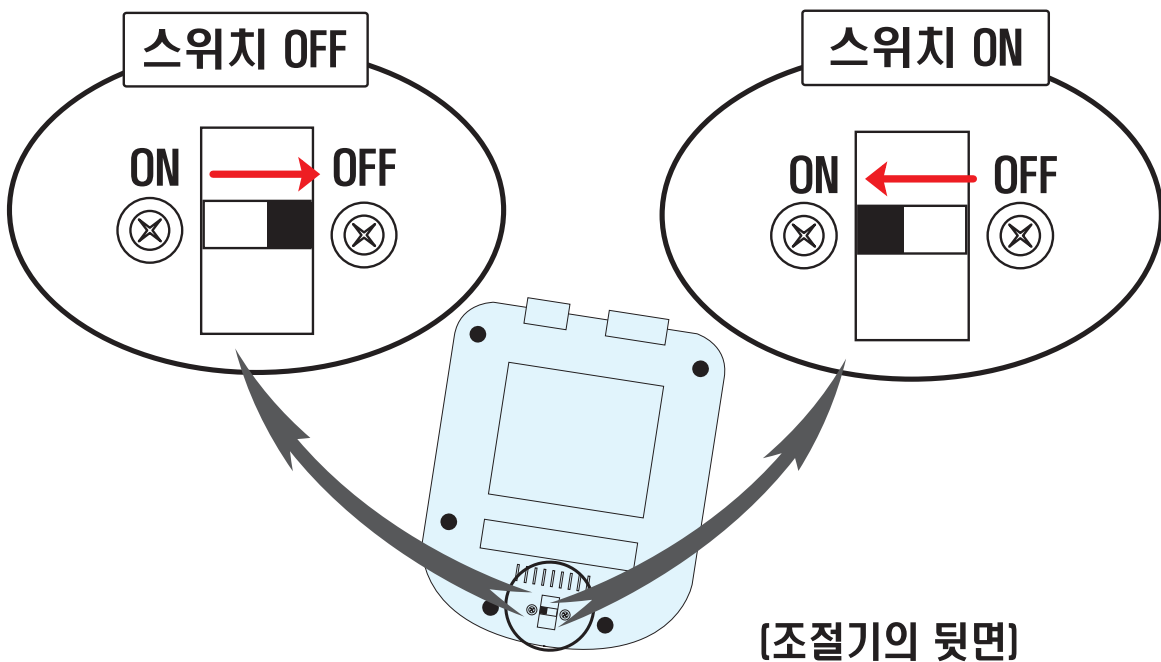
마. 화면에 Err1가 나타날 때

- ⑪ 시작버튼을 눌렀을 때 화면에 Err1이라는 영문자 표시가 나타날 경우는 ⑦ 은봉 연결구에 은봉의 잭을 조절기에 결합하지 않았거나, 은봉의 잭을 접속부위에 정확하게 접속(연결) 시키지 않고 작동하였기 때문입니다.
- 이러한 때에는 은봉의 잭을 조절기에 잘 결합하고, 조절기 뒷면에 ⑬ 메인 전원스위치를 OFF-ON 시킨 후(RESET), ⑪ 시작버튼을 눌러 처음부터 다시 시작 하면 치료기는 정상적으로 작동이 됩니다.

그래도 Err1이 계속해서 나타날 때에는 A/S센터로 연락하시기 바랍니다.

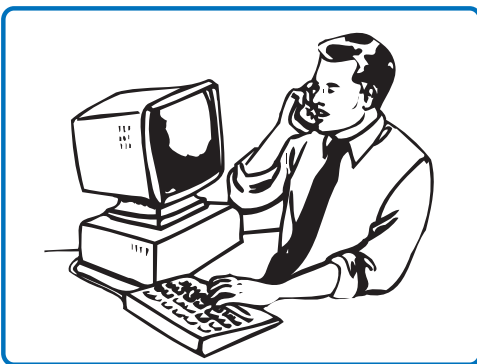
바. 조절기 뒷면 ON-OFF 스위치의 기능

- 조절기의 뒷면(밑쪽)에 조그맣게 부착 되어 있는 ⑬ 메인 전원스위치는 전원을 완전히 차단 또는 연결해주는 메인 스위치로써, 치료기를 장시간 사용하지 않고 보관하거나, 여행할 때에는 완전 충전시킨 후, **배터리의 방전을 예방**하기 위하여 필히 OFF상태로 놓아야 합니다. 그래야만 배터리의 수명과 충전이 오래 보존 됩니다.
- 만약, 배터리를 완전 충전시켜 놓고도 ⑬ ON으로 방치해 둘 경우에는 몇일(3~4일) 안되어서 모두 방전되어 치료기를 사용 할 수 없다는 점을 유의하시기 바랍니다.



5. 사용상 주의사항

- 가. 처음 사용하실 때에는 낮은 온도 38℃~40℃에서 2~3일 정도 사용한 후(온도적응 기간 필요), 그 후로는 하루에 1℃씩 온도를 올려서 41℃~45℃ 사용하시면 됩니다. 치료방법은 아침저녁으로 20~30분씩 41℃~45℃가 이상적입니다.
- 나. 처음 은봉을 사용하실 때에는 은봉의 보호비닐을 벗겨내고 사용하십시오.
- 다. 유효제로는 수용성글리세린, 바세린, 러브젤(약국에 있음) 등이 있습니다.
- 라. 기기를 떨어뜨리거나, 충격에 주의하시기 바랍니다.
- 마. 본제품은 전원으로부터 인체의 안전도를 위하여 항상 배터리에 충전 후 충전배터리에 의하여 기기가 작동이 되게 되어 있습니다만, 배터리 없이 직접 AC전원에 연결하여 사용할 목적으로 기기를 분해하여 조작하거나, 구조 변경하여 사용시, 발생한 사고에 대해서는 본사에서 책임지지 않습니다.
- 바. 처음 사용하시는 분이나, 장기간 사용하지 않다가 재사용 할 때에는 갑자기 높은 온도로 장시간 사용하지 말고, 낮은 온도(38℃)에서 부터 서서히 시작하시기 바랍니다.



[앉아서도 사용 가능]



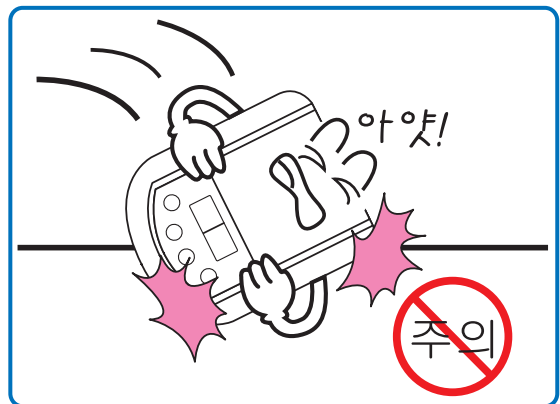
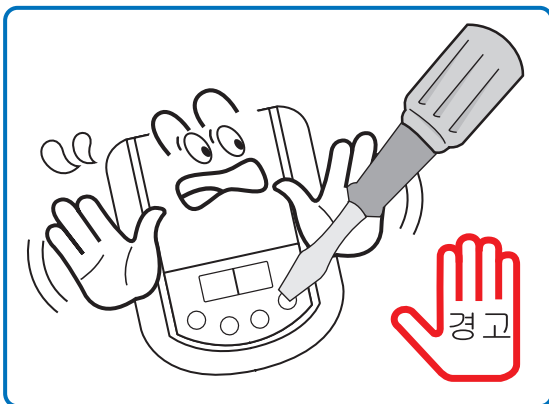
[누워서도 사용 가능]

6. J2V의 이상유무

- 가. 사용도중 Err1이 화면에 나타나면서 뽁뽁 소리가 날 때에는 은봉에서 이상이 생겼거나, 조절기에 은봉을 결합하지 않아서 입니다.
- 나. 실온에서 기기의 작동을 시작하여 5분 이내 설정한 온도에 도달하면 정상적으로 작동되는 것입니다.
- 다. 조절기를 흔들었을때 째깍째깍 거리는 소리는 4개의 버튼이 흔들리는 소리이며 고장이 아닙니다.
- 라. 충전시에 조절기와 어댑터에서 약간의 열이 발생하지만 정상적인 현상입니다.
- 마. 충전을 시켰는데도 1회 20분도 사용을 하지 못하고 도중에 꺼져 버릴 경우에는 충전 배터리의 수명이 다된 것 이므로 충전 배터리를 교체하여야 합니다. 충전 배터리는 소모품 이므로 A/S센터에 연락 하시어 교체하시기 바랍니다.
- 바. 순은(純銀)봉은 은수저와 같이 변에 닿으면 색이 변합니다. 색이 변하는 부분은 **일반치약**으로 닦으면 깨끗해 집니다. 은봉은 부드러운 천으로 닦아 주시기 바랍니다.

7. J2V의 관리

- 가. 치료기를 장시간(1개월 이상) 사용하지 않고 보관 할 경우에는 만충전후, 조절기 뒤에 있는 ㉓ON/OFF(메인 전원스위치) 버튼을 OFF 상태로 차단시켜 습기가 없는 곳에 보관 하십시오. 그래야만 충전 배터리의 수명이 보호 됩니다.
- 나. 어댑터는 저희 회사 제품을 사용 하십시오. (타사 제품사용 시 배터리 수명단축됨 부득이 다른 어댑터를 사용할 시에는 입력전원 AC 110~220V, 출력전압 DC 12V를 사용 하십시오.
- 다. 사용 후 에는 은봉을 항상 청결하게해서 보관 하십시오
은봉을 닦을때에는 선을 잡지 마시고, 은을 잡고 닦아주세요.
- 라. 사용 후 은봉의 잭을 조절기에서 분리하지 않고, 충전어댑터 잭만 조절기에서 분리,결합을 하면 덜 번거롭게 사용을 할 수 있습니다.
- 마. 집에서 기르는 애완견이 은봉의 코드선을 물어뜯지 않도록 주의 하시기 바랍니다. 기기는 환기가 잘 되고 서늘한 곳에 보관 하십시오.
- 바. 떨어뜨리거나 충격에 주의 하십시오.
- 사. 치료기에 고장이 발생하였을 때에는 임의로 분해결합을 하지 말고 A/S센터로 연락 하시기 바랍니다. 임의로 분해 하면 고장부분이 더 확대 될 수 있습니다.



8. 참 조 사 항

- 가. 약을 복용하셨던 분께서는, 단번에 약을 중단하지 말고, 약과 치료기로 병행하여 사용하다가 차도를 봐 가면서 서서히 줄이는 것이 치료효과를 높이고 치료기간을 단축 시키는데 도움이 됩니다.
- 나. 가정에서 쉽고 편하게 치료를 할 수 있습니다.
이미 43℃ 온열요법은 선진 20여 개국에서 사용 중에 있으며 그 효능, 효과가 이미 인정 되었습니다. 또한 가정에서 온 가족이 다함께 치료 할 수 있으며, 치료기는 반영구적으로 사용하실 수 있어서 경제적입니다.
- 다. 온도를 높게 치료 한다고 해서 치료가 빨리 되는 것은 아닙니다.
이상적인 온도는 41℃~45℃로 자신이 느끼는 편안한 온도로 설정하시기 바랍니다.
- 라. 시간을 한번에 많이 사용 한다고 해서 치료가 빨리 되는 것은 아닙니다.
아침저녁으로 20~30분씩 꾸준한 치료가 가장 이상적인 치료방법 입니다.
- 마. 나이와 체질에 따라서 효과가 나타나는 기간이 차이는 있으나, 가벼운 운동과 함께 꾸준히 사용하시면 분명히 치료 효과가 좋습니다.
다 나왔다고 싶어도 재발 방지를 위하여 가끔씩 사용을 하셔야 재발이 안되며 여러가지로 예방 효과가 있고 장기간 오랫동안 사용 하여도 부작용은 없습니다.
- 바. 이미 많은 경험자들로부터 효과가 탁월하다는 치료사례담을 편지로 받아 보관 하고 있습니다.

온열 요법이란?

라디오파, 초음파, 극초단파, 레이저를 조직 내에 열을 조사하여 치료하는 방법입니다.




온열치료는 정상조직과 병소간의 생물학적 차이를 이용한 것이다. 42℃-43℃ (critical point는 42.5℃)에서 30분 열을 가하면 정상조직에는 혈류로 인해 열이 축적되지 않으나 병소 조직(암, 비정상적인 세포)에는 열이 축적되게 된다. 그러므로 정상조직에 큰 영향이 없이 비정상적인 조직만 선택적으로 죽일 수 있다.

또한 이 방법은 세포 분열주기에 따라 그 민감도가 달라지는데 S기일 때 가장 민감해진다. 방사선에 의한 세포의 상해는 감수분열기의 M에 크지만 온열치료에 의한 상해는 S기에 크기 때문에 방사선 치료와 병행된다면 큰 치료효과를 얻을 수 있다.

치료는 생물학적 효과가 좋은 43℃정도에서 열을 가하여 10번정도 분할하여 60분씩 주당 2회 정도 이루어진다. 이는 정상조직의 기능을 살리면서 비정상적인 조직을 죽일 수 있는 방법이다. 또한 산소증가효과(OER)를 이용하면 보다 효율적으로 비정상적인 조직을 죽일 수 있다.

열을 가하는 부위에 따라 전신가열과 국소가열로 나뉘는데 전신온열요법은 40℃~42℃정도 전신을 데워주는 것으로 전신온도를 42℃ 정도로 상승시키기 때문에 합병증 우려가 높아 환자 상태 관리가 중요하다, 반면 국소온열요법은 환부에만 가온을 하는 방법으로 환자가 큰 부담을 느끼지 않고 안전하게 사용할 수 있는 방법이다. 일반적으로 온열치료라면 국소온열치료를 지칭한다.

(한국과학기술정보연구원 제공)

   정보검색 -

10. 순은(純銀)99.9% 은봉의 변색

영원불변의 금과 銀은 조상 대대로 소중히 여겨 왔으며, 특히 銀은 부작용이 없는 천연 항생제로써 650여종에 달하는 광범위한 각종 세균에 대한 살균 및 항균작용과 함께 치료효과를 높여 준다고 합니다.

원균의 신진대사를 살균하는 것과 더불어 금속의 은(metalic Silver)이 방출하는 銀 이온(Ag+)의 전기적 부하가 병원균의 기능을 억제한다고 합니다.

또한 銀과 6분이상 접촉하여 살 수 있는 세균은 거의 없다고 합니다.

본초강목에 의하면 銀을 몸에 지니면 오장이 편하고, 심신이 안정되며, 사기를 내쫓고, 몸을 가볍게 하여 수명을 길게 한다고 합니다.

가. 純銀은 전성과 연성이 강하여 열전도가 뛰어나며, 열전도가 잘되어 효과가 좋습니다.

나. 銀봉이 검게 변한 상태에서 그냥 사용하여도 무방하나, 원래의 상태로 깨끗하게 하고자 할 때에는, **손수건이나 휴지에 일반치약을 약간 묻혀서 닦아 주시면 銀봉은 원 상태로 깨끗하고 반짝반짝 거리게 됩니다.**

다. 은봉을 닦을 때에는 선을 잡지 마시고, 은을 잡고 닦아주세요.

제품보증서

- 고객의 정상 사용상태에서 제조사의 책임에 의한 고장은 구입일로부터 1년간 무상수리하여 드립니다.

상 품 명	J2V 개인용 온열의료기		
고 객	성 명:		
	전 화:		
	주 소:		
구 입 일	201 년 월 일	보증기간	1년

- 소모품인 충전 배터리와 은봉을 제외한 모든 A/S를 1년간 무료로 해드립니다.
- 임의수리 또는 개조는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
- 서비스를 원하실 경우 당사 소비자 상담실로 연락하여 주시기 바랍니다.

A/S 및 소비자 상담실
TEL : 02)391-6831



DAEJIN MEDICAL

서울시 종로구 구기동 110번지 요진쉐레이빌딩

TEL : 1588-1115

http : //j2v.co.kr

E-mail : j2v100@hanmail.net