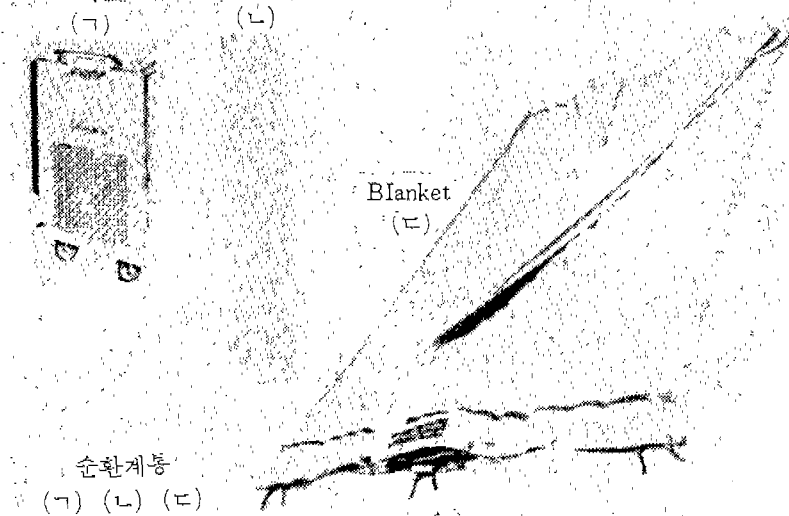


용상 간편하고 동작방법이 극히 쉬운 관계로 이 기기를 흉부의 과의 수술을 받은 환자 특히 개방 심장 수술(Open Heart Surgery)을 받은 환자나 중환자실에 입원한 환자 중 급격한 비정상적인 체온변화 환자(Hyperthermia or Subnormal Body Temperature)에게 사용한다.

2. 원 리

증류수(Distilled Water)가 담겨져있는 물저장 탱크(Fluid Reservoir) 내에 2KW의 히터(Heater)를 넣어 물의 온도를 일정하게 유지시키고 동시에 순환 Pump 모터(circulating pump motor)



<그림 설명>

사진의 (가)기기의 6개의 입출력 coupling이 있고 푸러그에서 특수 보온이 된 고무호스를 통하여 (나)으로 연결된다. 사진(나)은 (나)인 Blanket에 삽입된 순환계통의 회로를 나타낸 것이다.

특히 이 기기의 작동시에는 간호원의 세심한 배려가 필요하다. 즉, 수시로 change position 과 Alcohol back massage를 해 주므로써 이 기기의 단점을 보완하는 큰 역할을 할 수 있을 것이다.

3. 조작 방법

첫째, 기기의 6개의 입출력 Coupling Plug에

를 이용하여 사진과 같은 방법으로 처리된다.

기기내에 부착된 출력부(Outlet coupling)를 거쳐 입력부(Return Coupling)를 순환하며 물 저장 탱크에 되돌아오는 방법을 선택하였다.

이때 물의 적정 온도를 일정하게 유지시키기 위해 물 저장 탱크내에 섬세한 온도 조절장치를 넣어 이 온도 조절장치와 연결되어 있는 히터에 공급되는 전원 110V를 자동적으로 조절하게 되어 있어서 일정하게 유지 처리된다.

따라서 순환계통을 통해 흐르는 물과 물 저장 탱크의 온도 변화를 급속도로 처리되어 불과 2°C에 불과한(온도차이) 효율을 나타낸다.

고무호스를 끼운 다음 Blanket에 연결한다.

둘째, Control Pannel에 전원 스위치를 넣는다.

셋째, 환자에게 요구되는 온도계를 지시계에 맞추고

넷째, 조작 스위치를 자동(Automatic)에 맞춘다.

이러한 간편한 조작방법으로 요구되는 수준의 체온유지가 지속적으로 작동되며 체온의 상승 또는 저하를 방지하는 편리한 기기로 간호 업무에 일익을 담당하는 데 도움을 준다.

<77페이지에 계속>

반면에 그룹의 참여자가 다 같은 생각으로 문제에 대해 충분히 알고 있는 단순한 구성원일 때에는 이 방법이 비 효과적이 된다. 구태어 그룹은, 복잡한 단계를 거치며 의견을 종합하지 않아도 되기 때문이다. 구성원이 시간낭비라는 생각을 갖게된다. 그러나 동일성질의 구성원 그룹일지라도 구성원의 그룹활동 참여도가 많은 차이를 나타낼 때는 오히려 NGT이 좋을 때도 있다. 몇사람이 아주 독재적인 태도가 있다던지 의견이 강한 반면에 조용히 표현안하는 사람이 많이 있을 때는 NGT이 좋은 중개의 결과를 주게된다. 이렇게 보면 NGT의 사용은 다음과 같은 목적으로서는 아주 효과적일 수 있다.

1. 문제를 지적하고 그 우선순위를 결정하여 해결해야 하는 때
2. 개개인의 생각을 집약해야할 때
3. 한꺼번에 다양한 사람들의 의견을 들어서 의견이 강한 사람과 약한 사람이 함께 Group Dynamics에 참여하게 하여 의견을 모을 때.

제 언

Nominal Group Process는 정보수집을 위한 정보의 일반화를 위해 효과적이고 효율적인 그

룹운영방법으로서 여러분야에서 응용할 수 있다고 생각된다. 특별히 간호행정 분야에서 fact finding의 커다란 역할이 가능하게 된다. 원래의 목적이 문제 발견에 초점을 두어 개발된 것이기는 하지만 문제해결을 위한 방안모색에도 구성원의 충분한 참여로 바람직한 방법이라고 본다. 종래의 다수가결에 의한 결정방법보다는 높은 참여도가 있게되며 그러므로 자신의 의사가 충분히 반영된다는 점에서 구성원의 만족도가 높아지게되는 신중하고도 효과적인 방법이다. 간호연구의 문제지적이나 행정적인 정책 결정을 위한 문제지적 또 해결방안 모색등 많은 분야에 이 방법이 활용되기를 바란다.

참 고 문 헌

Hellrigel, Don and Slocum, John W. JR. *Organizational Behavior Contingency View*, St. Poul, West Publishing Co., 1976. pp.180-187.
 Van de Ven, Andrew and Dalbeo, Andre L, The "Nominal Group as a Research Instrument for Exploratory Health Studies," *American Journal of Public Health*, March 1972, pp.337-342.

<87페이지에서>

4. 주의점

첫째, 가동시킨 후 수시로 환자의 temperature를 check 한다. (이때 Rectal Probe를 꽂고 기기에 연결하면 체온을 자동으로 볼 수 있다.)

둘째, pipe에 서리가 끼므로 이것으로 인해 욕창(Sore)이 잘 생기므로 수시로 Change Position을 해 준다. Blanket이 딱딱한 pipe로 되어

있어 환자에게 불편을 준다. 우리나라에는 아직 없지만 외국에서는 Soft한 Blanket이 있다고 한다.

셋째, 사용시 Cord가 잘 들어가 작동하고 있는지 확인한다.

넷째, mechanism (fluid reservoir)속에 물을 check하여 3개월에 한번씩 change해 준다. 이때 물은 증류수를 넣고 용량은 약 15,000cc가량 채운다.