

看護教室

특수기기 소개

<중앙공급실 편 ①>

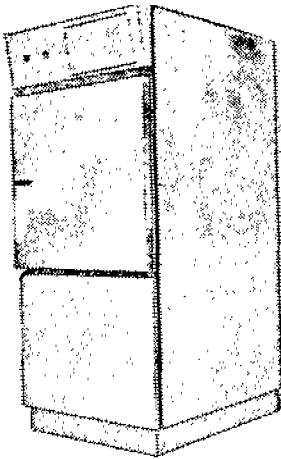
고 화 자(연세의료원)

A. GAS Sterilization(가스 소독)

Ethylene Oxide GAS는 Ethylene Oxide 12%와 Dichlorodifluoromethane 88%로 구성된 혼합 기체로서 비화염성, 비폭발성으로 습기나 열에 예민한 모든 물품을 소독하며 이를 크게 구분하면 다음과 같다.

1. Telescopic Instruments—Bronchoscopes
Ophthalmoscopes
2. Plastic Goods
3. Rubber Goods
4. Instruments and Equipments—Cautery sets
Eye Knives
5. Miscellaneous—Electric cords, pumps

Ethylene Oxide GAS(ETO GAS)의 Exposure Time은 1시간 45분이며 Residual GAS로 인한



<가스 소독기>



<가스 정화기>

看護教室

다음과 같은 Toxicity 로 인하여 GAS Aerator(가스 정화기)에서 12~16시간 정화시킨 후 사용해야 한다.

Toxicity of Eto GAS

1. Nausea and Vomiting
2. Tissue Irritation
3. Hemolysis of Blood

B. Hot Air Sterilization(건열 소독)

건열 소독이란 Dry Heat Sterilization 으로 Petrolatum, Oil 등은 Steam 에 깊숙히 침투되지 않으므로 반드시 건열 소독하여야 한다.

1. Temperature—Time

340°F(170°C)—1 hr

320°F(160°C)—2 hrs

285°F(140°C)—3 hrs

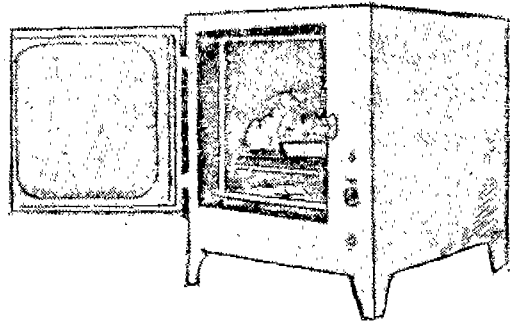
250°F(121°C)—6hrs~over night

2. 장 점

- a) 침투력이 강하다.
- b) 예리한 기구를 부식하지 않는다.

3. 단 점

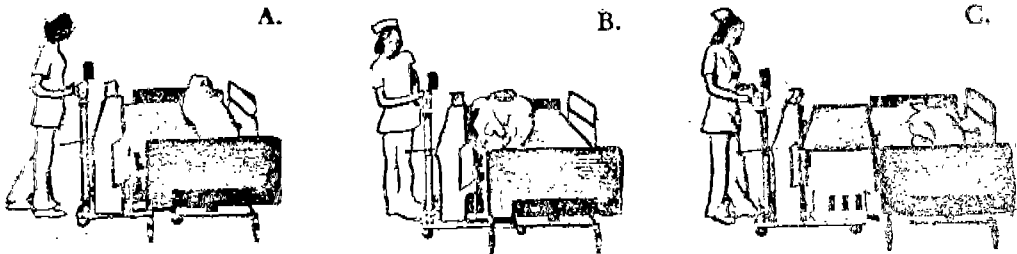
- a) 가열이 느리다.
- b) 장기간 멸균을 요한다.
- c) 고온을 요구한다.



〈건열 소독기〉

C. In Bed Scale

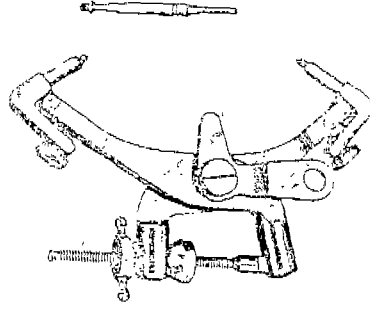
거동을 못하거나 무의식인 환자, 소아과 환자, 정밀한 체중을 요하는 환자들에게 사용되며 환자 침상 곁으로 가 In Bed Scale을 위로 환자를 옮기고 정확한 체중을 잰다.



〈In Bed Scale〉

D. Crutch field Tong

Cervical Disc 환자의 Conservative treatment 로서 환자 상태에 따라 다르기는 하지만 대개의 경우 4~6주간의 Traction 을 요한다. 이때 Crutch field Tong 의에 반드시 부착되는 hand drill 및 drill point 를 준비해야 한다.

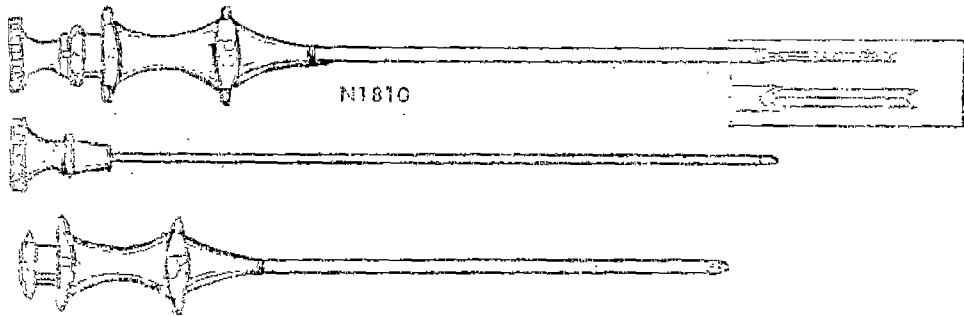


<Crutch field Tong>

E. Silverman Needle

Liver and Kidney Biopsy Needle 로 Aspiration Set 과 같이 준비한다.

음압에 의해서 조직의 손상 및 Bleeding 의 감소를 가져오는 Menghini Needle 도 준비 중에 있다.

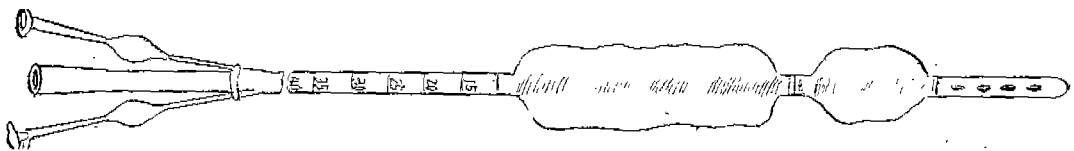


<Silverman Needle>

F. Saint Blackmore Tube

Esophageal bleeding 환자에게 사용되며 이 tube 가 필요한 경우에 간호원은 민첩한 행동과 완전한 준비로써 의료팀에 대비하여야 한다.

S-B tube 은 65cm 길이로 two Balloon(5cc, 20cc)이 있으며 5cc Balloon 은 Proximal Stomach 에 지지되고 20cc Balloon 은 Esophagus 에 pressure 를 가하므로 Bleeding 을 감소한다.



<Saint Blackmore Tube>