

## <20> Saline Bag을 이용한 농도보상용 필터에 대하여

부산제증병원

신 윤 식

지산간호보건전문대학

김 정 민

### 연구의 배경, 목적

조직의 조성이나 두께 차이로 인하여 원하는 해부학적 구조물들을 한장의 사진에 전부 담을 수 없는 경우가 많이 있다. 간단하면서도 조직이나 두께의 차이를 보상하는 방법을 강구하고자 하여왔고 농도보상의 방법은 여러 가지 알려져 있다.

코리메타 전면에 아크릴 보상필터를 부착하는 것으로부터 wedge filter 등 또한 물 주머니에 의한 농도 보상방법도 이미 알려져 있다. 그러나 보상필터를 구입하는데 비용도 비용이거니와 사용에 번거로움이 커서 잘 사용되지 않았다. 특히 환자의 크기와 두께 변화에 대응할 수 있는 각종 사이즈의 보상 필터를 갖추기가 쉽지 않다.

이러한 불편함을 해소하고 보다 간단하게 농도보상을 할 수 있는 방법으로 saline bag을 그대로 보상필터로 사용하여 사지, 흉추 등 다섯 가지 부위에 적용한 결과 임상적으로 좋은 반응을 얻어 소개한다.

### 적 용

보상필터로서 saline bag은 다른 조작없이 saline bag을 그대로 농도보상을 원하는 곳에 놓거나 밑에 고여주면 된다. Saline bag의 크기는 100 ml, 500 ml, 1000 ml가 있어 이것을 그대로 사용한다. 또한 촬영조건의 변화는 필요가 없다.

적용 부위로는 1. Hand P-A wrist 포함

2. Foot A-P

3. Humerus A-P, shoulder 포함

4. Upper thoracic spine A-P

5. Hip Joint A-P(greater trochanter) 등에서 좋은 결과를 얻었다.

### 결 론

보상필터로서 여러 가지 크기의 saline solution bag을 사용하여 보았다. 사지와 상완, 흉추, 대퇴부에서 농도보상의 효과를 간단하면서도 분명하게 얻을 수 있었다. 이외의 부위에도 조직이나 두께 차이에 의한 농도를 보상하는데 응용할 수 있으리라 생각된다.

\*이 연구는 1990년 Robin Jones(R.T)의 보고의 추시이다.