
환자 위치 잡이용 고정기구의 제언

아로엠

이 청 일

목 적 : 기존에 사용하는 고정용 기구는 수입에 의존함으로 우리나라 환자 체형에 맞지 않고 고가로 인해 사용에 제약성이 있다. 이를 해결하기 위해 고정기구를 국산화해서 얻은 결과를 보고하고자 한다.

대상 및 방법 :

1. Vacuum을 이용한 고정기구를 사용시 공기 주입구의 안정성을 평가하였고 환자 치료가 종료되는 기간까지의 진공도 유지와 기구의 밀도를 조사하였다.
2. 화학 발포제 사용시 Skin용 Lank mark 사용의 편리성과 촉감성을 평가하였다.
3. 차폐 블럭 제작시 Cerrobend의 경과 시간에 따른 기포형성을 알아보기 위해 X-omat film을 이용하여 3가지 Type으로 농도를 측정 비교하였다. 이때 film densitometer(VIDAR VXR-160PRO, USA)를 사용하였다.

결 과 : Vacuum을 이용해 고정기구 사용시 전 치료 기간의 진공상태 유지를 위해 공기 주입구에 이중 장치를 함으로 해결하였다. 화학발포제를 이용한 제품을 Taping후, Sking용 Land mark를 해야 하는 번거로움을 해결하기 위해 특수 봉투를 사용하여 직접 pen으로 표시 할 수 있게 하였다. 차폐 블럭을 3가지 Type으로 제작하여 흑화 농도를 비교한 결과 경과 시간이 낮은 쪽이 밀도가 높게 나타났다.

결 론 : 종래 제품 및 사용으로 발생된 문제점을 개선 보완함으로 환자에 대한 만족도(Customer Satisfaction)의 증대와 치료계획 및 치료 Setting시간을 단축하였다.