

DCA제작을 통한 Vac-Lock 사용시 효율성 향상에 대한 연구

충남대학교병원 치료방사선과

이영철, 이철빈, 강노현, 김동욱, 이중용, 정인표

목적

본원에서는 Whole body용 Vac-Lock을 이용하여 환자의 전신 체형을 뜨고 있다. 그러나 몇 가지 애로사항이 발생하여 본 연구에서는 이러한 문제점을 찾아 보고 애로사항을 해결하고자 자체 제작한 3DCA 대해 알아보려고 한다.

대상 및 방법

본원에서 사용중인 Whole body용 Vac-Lock의 크기는 2종류가 있는데, 그에따라 제작한 3DCA도 2개를 제작하였다. 3DCA를 제작하는데 재질은 목재를 이용하였는데, 그것은 비용 절감과 직접 제작을 하기 위해서는 쉽게 재질을 다룰 수 있고, 모양을 내기 위해서는 목재가 적절하다고 사료되었다.

결과

Vac -Lock를 사용하면서 애로사항을 4가지로 분석 하였고, 이러한 문제점을 해결하기 위해 3DCA를 제작 사용하게 되었다. 첫 번째 문제는 많은 제작 인원으로, 3DCA를 사용하여 전에는 환자의 전신 체형을 뜨는데 5명 내지 6명이 동원되었는데, 이제는 한사람이 할 수 있게 되었다. 두 번째는 제작 시간으로 3DCA를 사용하기 전에는 많은 인원이 동원되어도 1시간 이상 소요되었으나, 이제는 한사람이 10분 이내로 단축할 수 있었다. 세 번째는 Vac-Lock이 큰 관계로 체형을 뜬 후 치료 기기와 충돌하는 경우도 있었으나, 지금은 그러한 현상을 방지할 수 있었다. 네 번째로 3DCA를 사용하기 전에는 Vac-Lock의 외형이 깔끔하지 못했는데, 매끄럽게 체형을 뜰 수 있었다.

결론

환자가 치료받은 자세를 치료시 마다 동일하게 유지하기 위해 Vac-Lock을 사용하였는데, Vac-Lock 제품의 특성상 사용시 조금의 불편함이 근무자에게 애로사항으로 다가왔다. 이번 연구도 그러한 불편함을 조금이나마 줄여 보고자 하였고, 실제 문제점을 찾아 보고, 그 문제점을 해결하고자 3DCA를 제작 사용하였는데 많은 효과를 보고있다.