2 자유연제 III

2도 화상에서 Amnisite BA® 제재의 임상적 적용

한림대학교 의과대학 성형외과학교실

강상구 · 남영오 · 고장휴 · 서동국 · 이종욱 · 최재구 · 장영철

(목적) 1910년 Devis가 창상의 피복에 인체 양막을 사용한 후, 수많은 연구에 의해 인체 양막의 효능이 밝혀져 왔다. 하지만 인체 양막은 공여자 확보의 어려움, 보관 및 관리의 불편함, 수직 감염의 위험이 있는 것으로 알려져 있다. 이런 인체 양막의 단점을 보완하기 위해 소의 양막을 멸균, 건조, 화학적 처치, 방사선 조사 등의 제조과정을 거쳐 상품화한 것이 Amnisite BA®이다. 저자들은 2도 화상에서 Amnisite BA®를 적용하여 치료기간단축, 통증경감, 치료의 편의성 등의 효과가 있는지 조사해 보았다. **(방법)** 2007년 10월부터 2008년 3월까지 2도 화상을 수상하고 본원에 내원한 환자 25명에게 Amnisite BA®를 적용하였다. 화상의 원인은 화염 화상이 11예, 열탕 화상이 13예 증기 화상이 1예였으며 적용 부위는 상지, 하지, 몸통 순으로 많았다. 25명의 환자 중 남자가 11명, 여자가 14명이었으며 연령분포는 8세에서 65세(평균 36세)였다. 수상 후 7일 이내에 Amnisite BA®를 적용하였으며 2일마다 습윤 드레싱을 하였다. 드레싱 시에는 적용한 Amnisite BA®가 소실되지 않도록 조심스럽게 거즈를 제거 하였으며 국소적으로 삼출물이 생긴 경우에는 #11 blade로 작은 절개를 하여 삼출물을 배출 시킨 후 드레싱 하였다. **(결과)** 25명의 환자 모두 특별한 합병증 없이 Amnisite BA®를 적용 후 6일에서 18일(평균 9.7일±2.8일)사이에 상피화 되었다. 10예에서 대조군으로 하이드로콜로이드 드레싱(Duoderm®, Versiva®), Foam 드레싱(Allevyn®, Mepilex®)을 실시하여 상피화 되는 기간이 7일에서 22일(평균 11.5일±5.4일)로 약간 길게 나타났다. 25명 중 가피가 형성된 2도 화상, 6례에도 적용하여 이 중 1예에서만 피부이식을 시행하였으며 나머지 5례에서는 11일에서 22일(평균 15.6일±4.1일) 사이에 상피화 되었다. **(결론)** 생물학적 드레싱은 통증완화, 감염방지, 습윤 환경 유지, 창상치유 촉진 등의 여러 장점이 있어서 가장 발전된 화상 치료방법이라 할 수 있다. 저자들은 2도 화상을 수상한 25예의 환자에서 Amnisite BA®를 사용해 본 결과, 기존의 치료 방법에 비해 화상부위의 통증 경감, 치유기간의 단축, 치료의 편의성 등의 장점을 발견할 수 있었다. 다만 아직은 소의 양막에 대한 다른 비교 문헌을 찾아보기 어려워 향후 장기간의 추적 관찰을 통한 연구가 필요할 것으로 생각된다.