1 자유연제 III

화상 치료에 있어 Versajet Hydrosurgery System의 적용

베스티안병원

김선규 · 조진경 · 문덕주 · 이하균 · 윤천재 · 김경식

(서론) versajet을 이용해 괴사조직을 제거함으로서 살아있는 진피조직을 최대한 보존할 수 있다. 따라서 상처의 빠른 회복 및 흉터의 예방에 도움이 된다고 알려져 있으며 표재성 2도 화상에 적용한 예가 보고 된 바 있다. 본 연구에서는 다양한 화상 상처에 versajet을 사용하여 그 유용성에 대해 알아보고자 하였다. **(대상 및 방법)** 2007년 10월부터 2008년 3월까지 가피절제술과 피부이식술을 시행한 16세 이상의 화상 환자 53명을 대상으로 조사 하였다. 모든 수술에서 versajet을 주로 사용하였으며 Humby knife를 보조적으로 사용하였다. 수술 부위의 모양과 특성에 따라 첫째, 굴곡이 심한 병변(얼굴, 관절부위, 손가락 사이 등) 둘째, 지도 모양의 병변(작고 깊은 상처, 크더라도 Humby knife를 사용하기 어려운 모양의 상처 등) 셋째, 육아 병변(육아 형성이 잘된 부위 및 만성 상처)으로 상처를 분류하였다. **(결과)** 53명의 환자 중 남자는 32명 여자는 22명이었다. 화염화상이 30명으로 가장 많았고, 열탕화상이 10명, 접촉화상이 8명, 전기화상이 3명, 마찰화상과 스팀화상이 각각 1명이었다. 상처분류에 의하면 첫째, 굴곡 병변이 16명, 지도 모양 병변이 16명, 육아 병변이 21명이었다. Versajet은 상처분류에 관계없이 모든 경우에서 정교하고 빠르게 정상 조직, 인대, 혈관 등 주위의 중요 조직을 보존하여 상처 회복에 도움을 주었으며 특히 Humby knife로 접근하기 힘들었던 부위의 가피 및 육아 조직 제거를 더욱 용이하게 만들었다. **(결론)** versajet은 화상 환자의 수술적 치료에 있어 기존의 가피절제술 도구인 Humby knife와 함께 병행해서 사용하기에 유용하였으며, 특히 굴곡이 있는 모양의 상처 및 작고 불규칙한 모양의 상처에서는 기존의 도구보다 더욱 정교하게 주위의 정상 조직을 보존하여 상처 회복 및 흉터 생성의 감소에 도움을 줄 수 있을 것으로 생각된다.