양수 다발성 수지 절단의 재접합술(8례)

고려대학교 의과대학 성형외과학교실

김우경 · 이종문 · 정전은

수지 절단상의 재접합술은 국내외적으로 많은 보고가 있고, 성공률 또한 80—90% 이상을 보이고 있으며, 술기 또한 보편화되어 있다. 그러나 양수에 있어 동시에 모든 수지가 절단되는 경우는 양수지의 길이가 동일하지 않으므로 매우 드물며 또한 전수지의 재접합술은 장시간의 수술 및 절단된 수지의 허혈시간에 따른 어려움과 여러명의 숙련된 미세수술팀을 필요로 하고 인내심이 필요로 하게 된다.

저자들은 고려대학교 구로병원 성형외과에서 1987년 3월부터 1992년 4월까지 10수지 절단상 3례와 9수지 절단상 5례에 대하여 수지 재접합술을 시행하였다. 증례는 모두 젊고 건강한 남자들이었으며, 절단의 원인으로는 7례가 재단기, 1례에서 프레스이었다. 수술은 전신마취하에 양측에서 동시에 시작하였고 수술시간은 19시간에서 최장 31시간 이었으며 실혈로 인한 수혈량은 6—38 pints이었다. 상온 허혈시간은 10분에서 15시간이었고 저온 허혈시간은 5시간에서 29시간이었다. 장시간의 허혈시간이 절단수지의 생존에 많은 영향을 주지 않았으며 5례에서 전수지가 생존하였고 3례에서 일부 수지의 괴사가 있었다.

양수 다발성 수지의 절단시 재접합술을 술후 감각 및 운동기능의 회복이 우수하며 미용상으로도 만족할 만한 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

8 Cases of Ten or Nine Digits Replantation

Woo Kyung Kim, M.D., Jong Mun Lee, M.D., Chun Eun Chung, M.D.

Department of Plastic and Reconstructive Surgery College of Medicine, Korea University

The replantation of digit has been popular, and it shows high success rates and good function of the hand. But amputation of ten or nine digits in both hands is not only uncommon but also more unusual to have all digits suitable for replantation.

We presented 8 cases of ten or nine digits replantation which were done of ten or nine digits replantation which were done at the department of PRS, Guro hospital, Korea university from March 1987 to April 1992.

In these cases, the patients were young and healthy men, and the causes of amputation were cutter and press. Among 8 patients, 3 of them had 10 fingers amputated and 5 of them had 9 fingers amputated. Under general anesthesia, replantation was started on both side with two team approach, which composed of 8 microsurgeons.

The operation time was 19hrs to 31hrs and patients were transfused 6 to 38pints of whole blood during the operation. The warm ischemic time ranged from 10 minutes to 15 hours, and cold ischemic time of each digit ranged from 5 hours to 29 hours. The long ischemic time did not critically affect to the survival of amputated digit. All of replanted digits survived in 5 patients, one to three digits were failed in each 3 patient.

The rsult of replantation was acceptable aesthetically and functionally in all activities for daily living.