

수지의 Zone I, II 절단의 재접합술 : 112명 (128수지) 에 대한 임상적 고찰

고려대학교 의과대학 성형외과학교실

김우경 · 임재호 · 정전은

인간은 손을 자유 자재로 사용함으로써 문화와 생활을 영유하여 왔기에 인간에게 있어서 수부의 손상은 심각한 타격이 아닐수 없다.

1968년 Komatsu와 Tamai에 의한 처음 절단된 사람의 수지재접합이 성공한 이래 미세현미경 수술이 지속적으로 발달하여 현재 수지재접합이 보편화 되어있다. 하지만 수지 원위지 관절이하부의 절단에 대한 재접합술은 혈관의 크기가 매우 작아 봉합에 필요한 혈관을 확인하기 어려울 뿐만 아니라 고도의 숙련된 술기를 요하기 때문에 수지의 타부위에 비해 성공율이 저조한 관계로 재접합술 이외의 방법이 여전히 많이 쓰이고 있다.

고려대학교 구로병원 성형외과에서는 1985년 7월부터 1992년 6월 사이에 원위지관절이하(Zone I, II) 절단에 대한 재접합술을 112명의 환자 128수지에 대해 시행하였다. 제일 흔한 손상부위는 양손 모두 인지였고 손상원인은 Cutter기(36%)와 Press(31%)로 인한 사고였다.

평균 성공율은 78%로서 Zone I에서 70%, Zone II에서 85%의 성공율을 보였기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

Very Distal Digital Replantations : Clinical Evaluation of 112 Cases

Woo Kyung Kim, M.D., Jae Ho Lim, M.D. and Chun Eun Chung, M.D.

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

From July 1985 to June 1992, 128 digits in 112 patients with complete amputations at or distal to the distal interphalangeal joint (Zone I and Zone II) were replanted at the Korea University Guro Hospital.

The overall survival rate was relatively high with 78% success rate.

The results are summarized as follows ;

- (1) The most common age distribution was the third decade (43%) and the male to female ratio was about 6 : 1
- (2) Ratio of right to left hand was about (1 : 1) and the most commonly injured finger was the index (41%) followed by the middle finger (23%).
- (3) The most common type of injury was crushing injury (51 cases) followed by guillotine (46 cases) injury.
- (4) The most common caus of injury was industrial accidents involving cutter machines (46 cases) and press machines (40 cases).
- (5) Intra-operatively, the most common type of repair in Zone I involved only 1 artery anastomosis and in Zone II, 1 artery and 1 vein anastomosis.

- (6) The overall survival rate was 78% with survival rate for Zone I 70% and Zone II 85%.
- (7) Even with severe soft tissue injury the survival rate was quite high with survival rate for avulsed injury being 70% and crushed injury reaching 75%.
- (8) The average 2 point discrimination in 52 patients were 10mm with high patient satisfaction of post-op results.