

피판의 평균 9.2mm의 이점식별력 보다 상당히 우수한 6.4mm의 이점식별력을 보였다.

### 결론

수지와 수부의 역혈행성 도서형 감각피판은 유용하고 우수한 피판으로 안전하게 널리 이용될 수 있는 피판이라고 사료된다.

### 참고문헌

1. Lai CS, Lin SD, Yang CC : The reverse digital artery flap for finger tip reconstruction. Ann Plast Surg, 22:495, 1989.
2. Cha JH, Park MC : Innervated reverse vascular island flap of digit. Korean J Plast Reconstr Surg, 18:363, 1991.
3. Hirase Y, Kogima T, Kinoshita Y, Endo T, Hayashi H : Sensated reverse vascular pedicle digital island flap results in its use. Jpn J Plast Reco. Surg, 34:901, 1991.
4. Lai CS, Lin SD, Chou CK, Tsai CW : A versatile method for reconstruction of finger defects with reverse digital artery flap. Br J Plast Surg, 45:433, 1992.
5. AD Mandrekas, GJ Zambacos : Reverse flow radial forearm flap for reconstruction of the hand. Ann Plast Surg, 33:536, 1994.
6. Kwon TK, Cha JH, Kim YW : Finger tip reconstruction with reverse digital artery island flap the long term result. Korean J Plast Reconstr Surg, 22:622, 1995.

## No. 3.

### Wrap around flap을 이용한 수무지 재건술

서울대학교 의과대학 정형외과학교실, 한일병원 정형외과\*

정문상 · 백구현 · 최수중 · 박현수\*

무지는 수부에서 가장 중요한 역할을 하는 부위로 그 손실은 심각한 기능상의 결함을 갖게 한다. 무지 재건의 목표는 길이와 감각 및 외관의 회복이며 여러가지 다양한 술식이 사용되고 있다.

저자들은 1983년 1월부터 1994년 6월까지 무지의 손상을 입은 10명의 환자에서 wrap around flap을 시행하여 8개월에서 5년 2개월까지 평균 23개월간 추시하였다.

정맥혈전으로 실패한 1례를 제외한 9례에서 피판이 생존하였으며, 이식골 감염 1례, 피판 피부주변부 부분괴사 2례, 골흡수 2례 등의 합병증이 있었으나 생존한 예에서는 기능 및 외관이 양호하였다.

## No. 4.

### 도서 피판술을 이용한 수부 재건술

경희대학교 의과대학 정형외과학교실

정덕환 · 한정수 · 이용욱\*

수부에 발생한 연부 조직 손상, 특히 무지와 시지와 같이 감각 신경의 기능이 필수적인 곳에 발생한 경우

에 있어서는 결손된 피부와 연부조직의 회복 뿐 아니라 감각 기능의 회복이 필요하다. 이에 널리 쓰여지고 있는 방법으로는 도서 피판술이 많이 쓰여지고 있으며 이 방법은 무지의 수장부 감각을 보존가능케 하고 무지 혹은 시지의 염제상으로 소실된 Pulp의 피부를 재건하는데 우수한 방법으로 특히, 무지 재접합술후 재접합부의 전부 혹은 부분적인 괴사부위를 조기에 제거하고 도서 피판술이나 기타 국소 회전 피판술을 이용하여 무지 기능을 최소한 유지시키는데 도움이 될 수 있다.

저자들은 1979년 6월부터 1995년 8월 사이에 이 술식을 31례를 시행하였고 수부의 국한된 범위의 감각의 재건은 약지의 척골측을 이용한 경우가 21례, 중지를 이용한 경우가 10례로 동측 수부의 다른 수지의 도서 피판을 이용하는 방법으로 이루어졌다. 원격추시의 기간은 평균 8년 2개월이었고, Sharp/blunt 구별력, touch/stroke 구별력, 온도 구별력 등은 대부분의 예에서 좋았으나 이점구별력과 피부판 감각의 방향전환은 비교적 장시간이 경과해야 호전되는 경향을 보인다. 합병증으로는 수해부의 중선상의 반흔이 8례를 제외하고는 모두 발생되었고, 수지의 구축을 예방하기 위하여 수술시 적절한 절개선의 위치선정과 공여부의 충분한 피부이식으로 공여부의 합병증을 예방하는 것이 중요하다고 사료된다.

## No. 5.

### 주관절 굴곡기능 회복을 위한 근피신경으로의 척골신경 전이술에 대한 중간보고 — 2례 보고 —

고려대학교 의과대학병원 정형외과

이광석 · 허창용 · 구자성\*

상완신경총 손상후 주관절 굴곡기능 회복은 중요하다.

이를 위한 여러방법들중 상완신경총 제 5, 6 경부 신경근 완전전열손상후 주관절 굴곡기능 회복을 위한 척수부신경 및 늑간신경을 이용한 신경전이술이 보고되어왔다.

저자들은 주관절 굴곡기능 회복을 위해 근피신경으로의 척골신경전이술을 이용하여 2명의 환자를 치료하였다.

1례에서는 수술후 15개월 현재 근전도 소견상 신경전도의 호전과 Fair의 근력기능 회복을 보였고 나머지 한 례에서는 수술후 12개월 현재 경도의 근전도 변화의 소견을 보이고 있으며 향후 치료 결과에 대한 평가를 위해서는 추시관찰이 더 필요할 것으로 생각되며 이에 저자들은 중간결과를 보고하고자 한다.

## No. 6.

### 조합이식(Combination flap)을 이용한 두경부 재건술에서 전완유리피판의 유용성

고려대학교 의과대학 이비인후-두경부외과학교실 · 성형외과학교실\*

민현기 · 정광윤 · 최종욱 · 안덕선\*

광범위한 상부호흡소화관의 관통결손부위 재건술에는 중첩유리피판술 또는 근피판술이 적용되어 왔으나, 충

6. Kwon TK, Cha JH, Kim YW : Finger tip reconstruction with reverse digital artery island flap the long term result. Korean J Plast Reconst Surg, 22:622, 1995.

### No. 3.

## Free Wrap-Around Flap for Thumb Reconstruction

Moon Sang Chung, M.D., Goo Hyun Bask, M.D., Soo Joong Choi, M.D., Hyun Soo Park, M.D.\*

*Department of Orthopedic Surgery College of medicine, Seoul National University  
Department of orthopedic Surgery Han-Il Hospital\**

The thumb is the most important part in hand function, and loss of a thumb constitutes a major deficit.

Numerous methods are currently available for reconstruction of the amputated thumb. The ideal goal is to restore length, provide sensibility and be aesthetically acceptable.

From January, 1983 to July, 1994, we performed the wrap around flap for reconstruction of the thumb in ten patients with average follow-up of 23 months. All flaps survived except one case which failed due to venous thrombosis. There were several complications ; thee included graft bone infection (1), marginal flap skin necrosis (2), bone resorption (2).

The results were good functionally and cosmetically in all survived cases.

### No. 4.

## Neurovascular Island Graft for Hand Reconstruction

Duke Whan Chung, M.D., Chung Soo Han, M.D., Yong Wook Lee, M.D.\*

*Department of Orthopaedic Surgery, College of medicine, Kyung Hee University, Seoul, Korea*

In the soft tissue defect of the hand, especially on the thumb and index finger where sensory is essential, it needs reconstruction of neurovascular bundle as well as skin and soft tissue. Neurovascular island graft has been usually used for these purposes. This method can restore the sensation of the volar surface of the thumb and replace pulp tissues avulsed from thumb and index finger. Especially in early phase of replantation, it helps to preserve the minimal function of thumb by neurovascular island graft or local rotational flap after debridement of necrotic tissue.

Authors performed neurovascular island graft in 31 cases since June 1979 to Aug. 1995. The restoration of sensibility to localized areas of the hand was done by means of a volar heterodigital neurovascular island graft from the ulnar side of ring finger in 21 cases and middle finger in 10 cases. The average follow up period was 8 years and 2 months. The recovery of protective sensation such as sharp/blunt discrimination, touch/stroke discrimination, temperature discrimination were satisfactory in most cases, but the recovery of two point discrimination and reorientation of sensation needed long time follow up. As complications, longitudinal linear scar band of donor digit were developed except for 8 cases. To prevent these complications, adequate location of skin incision and sufficient skin graft for donor site is important.