

No. 14.

외상성 시지 결손 환자에서 족지를 이용한 수지 재건술

고려대학교 의과대학 정형외과학교실

이광석 · 박상원 · 강오용 · 최용경*

산업재해 및 교통사고의 증가등으로 인하여 수지의 손상 및 결손을 보이는 환자들이 점차 증가하는 추세에 있다.

결손된 수지를 재건하려는 시도와 노력은 1900년 Nicoladoni¹⁰⁾에 의해 처음 이루어진 뒤 1967년 Cobbett⁵⁾가 사람에서 처음으로 성공하였으며, 이후 많은 연구와 발전이 이루어졌다.

특히 제2수지는 수부기능에 있어서 중요한 비중을 차지하고 있는 바 결손된 수지를 재건하려는 여러가지 시도와 노력이 계속되고 있다.

저자들은 1982년 8월부터 1991년 12월까지 고려대학병원 정형외과로 내원한 제2수지결손 환자를 대상으로 하여 족지 및 수지를 이용한 수지 재건술을 시행하였다.

이중 1년이상 추시가 가능하였던 8례를 대상으로 하여 얻은 임상적 결과를 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

No. 15.

족지를 이용한 수지재건술 40례의 종합적 분석

경북대학 의과대학 성형외과학교실

이정형* · 조병채 · 변진석 · 백봉수

족지를 이용한 수지재건술은 1965년 Bunke가 원숭이의 족지를 무지에 전이시킨 이후 많은 임상증례가 보고되어 왔으며, 다양한 부위와 방법으로 발전되어 수지재건의 가장 좋은 방법으로 인식되고 있다.

저자들은 1990년 2월부터 1993년 8월까지 경북대학병원 성형외과에 내원한 총 38명, 40 수지를 대상으로 다양한 방법을 통한 족지를 이용한 수지재건술을 실시하였으며 이들을 종합적으로 분석 정리해 보았다. 원인으로는 외상이 가장 많았으며 그의 선천성 기형 1명, 악성종양 적출과 동시에 재건을 실시한 경우가 1명이었으며, 2개의 수지를 동시에 재건한 증례는 2명, 절단과 동시에 족지를 이용하여 수지재건술을 실시한 경우가 2명이었다.

방법으로는 Great toe-to-finger 4례, 2nd toe transfer 13례, 수지첨단부 재건을 위한 partial toe-to-finger 17례, vascularized nail graft 2례, free pulp flap 3례, vascularized joint transfer 1례를 시행하였으며, 이중 남자가 22명 여자가 16명으로 남자가 많았고, 연령층은 20대가 가장 많은 것으로 나타났다.

저자들은 40례의 수지재건술을 분석 정리해봄으로써 그 결과를 평가할 수 있었고, 앞으로의 개선점을 찾는 데 도움이 되었다.

No. 14.

Toe to Finger Transfer in Traumatic Amputated Index Finger

**Kwang Suk Lee, M.D., Sang Won park, M.D.,
Oh Yong kang, M.D. and Yong Kyung Choi, M.D.**

Department of Orthopedic Surgery, Korea University Hospital

Traumatic loss of the fingers present significant functional disability and the index finger is an important component of hand function.

Since 1900, many attempts and efforts have been done in reconstruction of amputated fingers with toes.

Authors clinically analyzed 8 cases of toe-to-finger transfer in traumatic amputation of the index finger to be followed for more than one year at Korea Univeraity Hospital from August 1982 to December 1991.

The results were as follows :

1. The most ocmmom cause of injury was mechanical accident in 7 of 8 cases.
2. Average interval between injury and operation was 8 year 3 months.
3. Average operation time was 5 hour 58 minutes and average ischemic time of transferred toe was 1 hour 52 minutes.
4. Skin flap have survived in 7 of 8 cases, and the functional results in 6 of 8 cases were over than fair.

Key Words : Toe-to-finger transfer

No. 15.

Reconstruction of the Distal Phalanx in the Finger with toe to Finger Transfer

**Jung Hyung Lee*, M.D., Byung Chae Cho, M.D.,
Jin Suk Byun, M.D., Bong Soo Baik, M.D.**

*Department of Plastic and Reconstructive Surgery College of Medicine,
Kyungpook University Taegu, Korea*

With the increasing use of microvascular surgery, replantation of amputated fingers has become a generally accepted procedure, but some situations still exist in which there is no alteration but to revert to amputation, as in cases of unsuccessful surgery of severe crushing injury. In the cases of distal phalangeal injuries, major problems lie in the aesthetic appearance, restoration of sensation and functional recovery.

We have reconstructed distal phalanges of the fingers on 17 fingers in 16 patients from 1991 to 1993 ; 8 thumbs with partial great toe transfer, 6 index fingers, 3 middle fingers with partial second toe transfer. In one patient we have transferred both second toes, simultaneously, to the missing index and middle finger of the right hand.

All patients demonstrated rapid and adequate functional recovery as well as satisfactory aesthetic appearance without serious donor site morbidity.