

No. 22.

유리 피판술의 공여부로서 족부의 이병률

고려대학교 의과대학 정형외과학교실

이광석 · 위대곤 · 한상원

족부를 공여부로 이용한 미세 수술 방법은, 수부의 절단된 무지의 재건을 위해 족부-수부 미세혈관 이 전술, 족부 미세혈관 wrap around 피판술과 유리 신경혈관 피판술, 제1 물갈퀴 공간으로부터의 신경혈 관 피판술, 그리고 제2 중족골을 이용한 골피부 피판술 등을 사용하고 있다.

저자들은 1982년 1월부터 1996년 6월까지 총 15년간 족부를 공여부로 사용해 미세 수술 수기를 이용하여 실시한 wrap around 무지 재건술이 16례, 건피부 피판 이 전술이 3례, 족배동맥 피부판 이 전술이 10례, 제1 물갈퀴 공간 유리 피판술이 2례, 족지-수지 이 전술이 4례 등 총 35례의 환자를 대상으로 연구를 시행하였다. 그중 남자는 20례, 여자는 15례였고 평균 연령은 25.9세였으며 추적관찰기간은 평균 5년 9개월이었다.

족부 이병률에 대한 결과의 판정 방법으로 최종 추시시점에서의 족부공여부 상태에 대해 미용적인 면, 기능 장애, 감각 장애, 상처 치유, 통증 등의 5가지 항목으로 판정하였다.

추시상 총 35례중 우수가 25례, 양호가 9례로 34례가 양호 이상의 결과를 보였고 항목별 평가상 미용의 항목에 대한 이병률이 가장 높았다. 연령에 따른 평가상 30세 이하의 연령층에서 우수한 결과를 보였고 수술방법별 평가상 wrap around 무지 재건술에 족부를 공여부로 사용한 경우 결과가 가장 저조하였다.

이상의 결과로 미세 수술 수기를 이용한 재건술의 공여부로서 족부의 이용이 적합하다고 판단되며 수술전 공여부에 대한 정확한 수술전 계획과 적합한 술기 및 방법, 그리고 술후의 적절한 치료로 공여부의 이병률을 저하시킬 수 있을 것으로 사료된다.

No. 23.

미세수술을 이용한 족부손상의 재건술

연세대학교 의과대학 정형외과학교실

한수봉 · 박영희

서론 : 미세수술을 이용한 족부재건술은 급증하는 교통사고와 기계손상에 의해 야기되는 광범위한 연부조직 손상의 치료에 큰 역할을 담당하고 있다. 유리피편 이식술은 1965년에 최초로 Krizek 등에 의해 시행되었고, 1973년에 Daniel과 Taylor는 서혜부 유리피편이식술을 최초로 성공하였다. 유리피편의 장점으로는 일회용의 수술에 의한 연부조직 손상의 회복, 수혜부의 빠른 관절운동 회복, 골피부편 이식가능, 공여부의 일차적 봉합 등이 있고, 단점으로는 어렵고, 장시간의 수술시간, 술후의 혈류장애, 고도의 숙련된 술기가 필요하다는 것이다. 본 연구의 목적은 족부에 유리피편이식을 시행받은 137명의 환자에 대해 손상원인, 수혜부의 상태, 유리피편의 종류, 성공률을 알아보려고 함이다.

The authors would introduce about the experience of various application of fibular graft in hundreds of cases of reconstructive microsurgery, which utilized free vascularized fibular transplantation.

No. 22.

Morbidity of the Foot as a Free-Flap Donor Site

Kwang Suk Lee, M.D., Dae Gon Wie, M.D., Sang Won Han, M.D.

Department of Orthopaedic Surgery, College of Medicine, Korea University, Seoul, Korea

The methods of clinical applications of the foot as a free-flap donor site includes Toe-to-Finger microvascular transfer. Free neurovascular flap transfer, First web space flap transfer, and Osteocutaneous free flap transfer.

We evaluated the results of treatment for 35 patients who undergone a microvascular procedure 1982 and 1996 with the foot as a donor site. The performed operations were 16 cases of wrap around thumb reconstruction, 3 cases of tenocutaneous flap transfer, 10 cases of dorsalis pedis flap transfer, 2 cases of first web space free flap and 4 cases of toe-to-finger transfer.

For each donor site, morbidity was divided into five different categories:Cosmesis. Functional loss, Sensory loss, Wound complication, and Pain.

According to the results of examination (35 patients), the results was excellent(25), good(9), fair(1), and poor(0). Among the categories, morbidity was higher at cosmesis. The patients less than 30 years were better outcome. Among the operative methods with the foot as a donor site, wrap around thumb reconstruction showed poorest outcomes.

So, we conclude that the foot as a free flap donor site is a good source for the microvascular reconstructive surgery. But, Preoperative donor site evaluation and adequate operative technique and post operative management are essential to decrease the morbidity of donor site.

No. 23.

Reconstruction of the Injured Foot with Microsurgical Technique

Soo Bong Hahn, M.D. & Young Hee Park, M.D.

Department of Orthopaedic Surgery, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

INTRODUCTION

The microsurgical reconstruction plays an important role in the extensive soft tissue injuries on the feet