

## 유리피판술을 이용한 하지재건

인제대학교 의과대학 성형외과학교실

정성훈\* · 백룡민 · 한홍수 · 오재욱 · 백세민

심각한 손상을 받은 수족은 기능의 빠른 회복을 위해 적절한 연부조직 재건이 빠른 상처 치유, 수술 후 감염 방지, 그리고 적절한 재활을 조장하는데 중요하다.

하지의 연부조직 결손은 현재 아직도 도전해 볼만한 문제이며, 과거에는 skin grafts, local flap, cross leg flap 등을 사용하여 재건하여 왔다. 그러나 local flap 등으로 적절한 연부조직 재건이 되지 않는 경우가 많아, 요즘은 현미경 수술의 발달로 유리피판술을 이용한 하지 재건술이 많이 행하여지고 있다.

이에 본 교실에서는 1989년 1월부터 1992년 8월까지 슬관절 이하의 부위에 심한 연조직 손상을 입은 42명의 환자에서 모두 8종류의 유리피판술을 시행하였다. 손상부위는 heel area가 11례로 가장 많았고, 그다음이 anterior tibial area, foot dorsum의 순이었다. 사용한 유리피판의 종류는 LD flap이 16례로 가장 많았고, 그외 gracilis, superficial temporal fascia, scapular flap의 순이었고 성공률은 92% 이상이었다.

이런 경험을 바탕으로 슬관절 이하 부위의 손상을 보다 세분화 하여 각부분별로 가장 적합한 유리피판을 선별하여 수술한 결과 만족스러운 결과를 얻을수 있었고 이를 분석하여 보고하는 바이다.

### **Reconstruction of Soft Tissue Injury of Lower Extremity with Free Flap Transfer**

**Sung Hoon Jung, M.D., Rong Min Back, M.D., Heung Soo Han, M.D.,  
Jae Wook Oh, M.D. and Se Min Baek, M.D.**

*Department of Plastic and Reconstructive Surgery College of Medicine, In-Je University*

Adequate skin coverage in a severely traumatized limb is important in promoting early wound healing, preventing postoperative wound infection, and facilitating rehabilitation for early return of limb function. Skin defects of the lower extremity are challenging problem, and, in the past, have been reconstructed using variety of methods, including skin grafts, local random flap, cross leg flap, etc. However, in certain situations local flaps from the same leg may not be suitable. In such cases, we have utilized various microvascular free flaps.

We have done 8 kinds of free flap transfer in 42 cases from Jan, 1989 to Aug, 1992. The most common extensive soft tissue injury is heel area, 11 cases, and anterior tibial area and foot dorsum, in turn. Most frequent free flaps transfer was Latissimus dorsi free flap, and scapular free flap were used in turn. The overall success rate was 92%.

According to our 42 free flap transfer experiences of lower extremity reconstruction, especially below knee joint, we obtained the adequate types of free flap transfer for extensive soft tissue injury below knee joint. Adequate free flap transfer provides reliable method for dealing with difficult reconstructive problem in extensive soft tissue injury of lower extremity.