

언어구분 KOR

논문구분 원저/구연

논문분야 족부족관절

논문제목 피부를 포함한 혈관경을 이용한 역혈류성 도서형 비복 동맥 피판술

영문제목 **Reverse sural artery island flap with fasciocutaneous vascular pedicle**

발 표 자 이기준

책임저자 이기준

저 자 이기준, 김효곤, 하성한, 김정래, 유선오

기 관 명 MS재건병원

**서론 :** 역혈류성 도서형 비복 동맥 피판술은 발등과 발목의 연부 조직 결손을 피복하는 유용한 방법이지만 비복 동맥의 해부학적 구조가 명확하지 않아서 피판의 혈액 순환을 증가시키기 위해서 혈관경 주위의 근막을 넓게 가져가는 방법을 이용하고 있다. 하지만 이 방법은 혈관경이 두꺼워지는 단점이 있어서 연부 조직의 여유가 없는 발목이나 발등에서는 혈관경이 눌러서 피판이 괴사되는 경우가 흔히 발생한다. 저자들은 혈관경 전장에 피부를 포함하여 혈관경의 압박을 방지하고 피판의 혈액 순환을 향상시키는 방법을 소개하고자 한다.

**재료 및 방법 :** 역혈류성 도서형 비복 동맥 피판술은 발등과 발목의 연부 조직 결손을 피복하는 유용한 방법이지만 비복 동맥의 해부학적 구조가 명확하지 않아서 피판의 혈액 순환을 증가시키기 위해서 혈관경 주위의 근막을 넓게 가져가는 방법을 이용하고 있다. 하지만 이 방법은 혈관경이 두꺼워지는 단점이 있어서 연부 조직의 여유가 없는 발목이나 발등에서는 혈관경이 눌러서 피판이 괴사되는 경우가 흔히 발생한다. 저자들은 혈관경 전장에 피부를 포함하여 혈관경의 압박을 방지하고 피판의 혈액 순환을 향상시키는 방법을 소개하고자 한다.

**결과 :** 15예 중 13예는 전체 피판이 완전 생존되었으나, 피판이 발의 절단단을 피복하면서 180도로 꺾여 원위부까지 피복한 1예는 50%가 괴사되었고, 경골 골수염을 피복한 1예는 술후 3일부터 피판의 아래에 고인 고름을 짜내는 과정에서 피판의 30%가 괴사되었다. 혈관경의 피부판은 전례에서 잘 생존되었고, 비복 동맥으로 피복하기 힘든 발등의 종족족지간 관절 부위까지 피복하였던 예와 혈관경이 하퇴부를 감싸고 돌아가서 술후 부종 발생시 혈관경이 눌리기 쉬운 증례에서도 모두 피판이 잘 생존되었다.

**결론 :** 역혈류성 비복 동맥 도서형 피판술에서 혈관경에 피부를 함께 포함하여 채취하면 혈관경의 압박도 방지하면서 피판 전체의 혈액 순환도 향상되어 피판의 생존율을 높일 수 있는 좋은 방법으로 사료된다.

#### **acknowledgment :**

비복 동맥 피판술, 피부를 포함한 혈관경