

다양한 천공지 피판을 이용한 두경부 재건 (Head and Neck Reconstruction with Various Perforator Flaps)

한양대학교 의과대학 성형외과학교실

김 정 태*

목 적 : 두경부 재건에 효과적으로 사용되는 피판술에는 유리 피판을 포함하여 여러 가지가 있으며, 그 적응증과 환자의 상태에 따라 적절한 피판을 선택하게 된다. 최근 미세수술 분야에서는 천공지 개념을 이용한 다양한 천공지 피판(perforator flap)이 많이 보급되면서 이를 이용한 재건 수술이 재건의 개념에 적지 않은 변화를 주고 있다. 저자는 다양한 형태의 천공지 피판이 두경부 재건에서도 적절하게 사용될 수 있을 것이라 사료되어, 천공지 피판들의 특성에 따라 임상적으로 다양하게 이용하여 보기로 하였다.

방 법 : 여러 가지 천공지 피판을 결손부에 따라 적절히 선택하기로 하였다. 즉, 얇은 resurfacing이 목적인 경우는 광배근이나 전측 대퇴 천공지 피판을, chimeric pattern이 필요한 경우는 전측 대퇴 천공지 피판을 주로 사용하기로 하였고, 부위에 따라서는 천공지를 기저로 하는 도서형 피판을 이용하여 재건하기로 하였다.

결 과 : 두경부 중앙 적출을 포함하여 두경부 재건으로 사용된 천공지 피판은 유리 피판이 15예, 도서형 피판이 9예로 총 24예였다. 유리 피판은 jejunal flap과 동반된 chimeric pattern이 2예, folded pattern이 1예, resurfacing pattern이 6예, 함몰 교정용 진피 지방 유리 피판이 3예,

그리고 3-D pattern을 3예 경험하였으며, 이 중 설부 재건에 이용한 경우도 2예가 있었다. 사용된 천공지 유리 피판으로는 광배근 천공지 피판이 6예, 흉배 천공지 피판이 5예, 전측 대퇴 천공지 피판이 4예, 비골 천공지 피판이 1예였고, 도서형 피판은 전부 하악하 피판이었으며, 이 중 역행성 피판은 3예였다. 피판 괴사 등의 주요 합병증 없이 피판은 모두 성공적으로 재건에 이용되었으나, 추적 관찰 중 병변의 재발로 인해 사망한 경우는 1예였다.

결 론 : 천공지 피판은 기존의 근피 피판의 공여부에서 근육이나 운동 신경 등의 공여부 구조물에 대한 희생 없이 적절한 두께의 피판을 얻을 수 있다는 장점이 있으며, 기존의 피판과 다르게 공여부의 조건에 따라 제한 받지 않고 수혜부의 조건에 맞게 피판을 거상할 수 있어 두경부 재건에도 유용하게 사용될 수 있었다. 특히, 두경부 재건에 많이 사용하는 유리 전박 피판의 공여부 노출 반흔에 비해 천공지 개념을 이용한 천공지 피판은 같은 두께의 피판을 비노출부에서도 얻을 수 있어 장점이라 할 수 있다. 천공지 피판에 따라서는 flow-through, chimeric pattern 등으로 응용할 수도 있으므로 두경부 재건에 선택할 수 있는 피판의 폭을 더 넓힐 수 있다고 사료된다.