

두피나 눈썹부의 반흔성형술 시 편리한 모발고정법

박재희 · 오갑성

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 성형외과학교실

Reliable and Convenient Method for the Fixation of Hair on Scalp or Eyebrow for Scar Revision

Jae Hee Park, M.D., Kap Sung Oh, M.D.

Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea

Difficulties with intraoperative fixation of hair or eyebrow sometimes occur because of displacement or dislodgment of hair during surgery. So we have found that the simple application of a small transparent adhesive disposable dressing, such as Tegaderm[®] or OpSite Flexigrid[®], can prevent this. One of the advantages of this technique, compared with stapler fixation of the hair, is that it does not cause local trauma. An OpSite Flexigrid[®] or Tegaderm[®] is placed such that it covers both the scar and operation site hair. The hair or eyebrow were easily, quickly, and firmly positioned even on the nonshaved scalp. The technique seems to have no drawbacks, and when the Tegaderm[®] or Opsite Flexigrid[®] is removed, patient experiences little discomfort. We have never seen an allergic or direct traumatic cutaneous response following the use of these materials.

Key Words: Scalp, Eyebrows, Cicatrix

I. 서론

두피나 눈썹부의 반흔성형술에서 흔하게 접할 수 있는 문제의 하나로 수술 중 모발이나 눈썹이 절개 또는 봉합하는 중에 칼, 봉합사 등에 끼어서 수술에 방해가 되는 경우가 많다. 이를 해결하기 위해서 두피 부위를 면도하거나 스테이플러를 이용하여 고정하는 방법 등을 이용하였으나 이는 면도로 인한 수술 부위의 미용상 문제와 눈썹 부위는 시행할 수 없다는 단점이 있어 어느 한 방법도 완전히 만

Received April 28, 2005

Revised June 13, 2005

Address Correspondence: Kap Sung Oh, M.D., Ph.D., Department of Plastic Surgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine 50, Ilwon-dong, Kangnam-gu, Seoul 135-710, Korea. Tel: 02) 3410-2235 / Fax: 02) 3410-0036 / E-mail: kapsung.oh@samsung.com

족스러운 결과를 보여주고 있지는 못하다. 이에 저자들은 두피나 눈썹부의 반흔성형술시 면도하지 않고 Tegaderm[®] (3M Health Care, St. Paul, Minn.)이나 OpSite Flexigrid[®] (Smith & Nephew Medical, Hall, England) 같은 투명한 부착성 드레싱 재료를 사용하여 편리하고 쉽게 모발이나 눈썹을 고정하는 새로운 방법을 소개하고자 한다.

II. 신고안

가. 수술방법

수술부위를 소독한 후 1:200,000 에피네프린을 혼합한 1% 리도카인을 주사하여 국소마취를 시행하고, 환부에 gentian violet dye(methylrosaniline chloride, pyoktanin) 펜을 이용하여 절제해야 할 반흔을 도안하였다. 이후 수술 부위를 완전히 건조시킨 뒤 모발이나 눈썹을 환부와 반대 방향으로 정리한 뒤에 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®] 같은 투명한 부착성 드레싱 재료를 주위 모발과 눈썹을 포함하여 환부에 완전히 밀착시켰다(Fig. 1, 2). 이후 절개와



Fig. 1. Intraoperative view: Tegaderm[®] has been adhered closely to scar and scalp.



Fig. 2. (Left) Preoperative view of the eyebrow scar. (Center) Intraoperative view: Tegaderm[®] has been adhered closely to scar and eyebrow. (Right) Immediate postoperative view: Tegaderm[®] was removed.

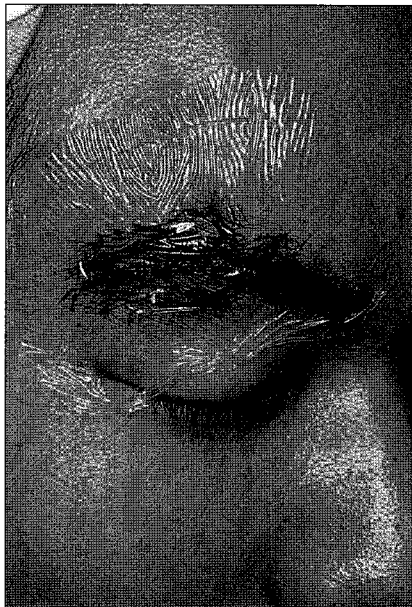


Fig. 3. Intraoperative view: Tegaderm[®] was in place until incision and suture were completed.

봉합은 보통 일반적인 반흔성형술 대로 시행하였고(Fig. 3) Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®]는 봉합이 완료된 뒤에 제거하였다(Fig. 2, Right).

나. 결과

수술 중에 모발이나 눈썹이 절개, 봉합시에 방해가 되지 않아서 면도한 두피와 큰 차이가 없이 수술을 시행 할 수 있었다. 특히 반흔이 길어서 수술 시간이 오래 걸리는 경우 좋은 효과를 얻을 수 있어서 수술시간도 단축되었다.

봉합 완료 후에 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®]를 제거할 때 환자는 거의 불편감을 느끼지 않았고 또한 알레르기반응이나 피부손상 등도 관찰되지 않았다.

III. 고 찰

성형외과에서 흔히 시행하는 두피나 눈썹부의 반흔성형술시 기존에는 수술부위를 면도하거나 스테이플러, 테이프 등을 이용하여 고정하는 방법을 시행하였다. 하지만 이는 미용상의 문제나 수술중의 조작 등에 의해 떨어지는 등의 문제점이 있었다. 특히 눈썹 부위는 면도나 스테이플러 등의 방법을 사용 할 수 없어 수술 시 눈썹이 방해가 되는 것을 피할 수 없었다. 이에 따라 수술시간이 연장되고 끼어있는 모발을 제거하는 등의 조작이 늘어나서 조직의 손상이 커져 수술결과에 좋지 않은 영향을 미칠 수 있다.

이에 저자들은 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®] 같은 투명한 부착성 드레싱 재료를 이용하여 환부주위의 모발이 환부로 나오지 않게 하여 반흔성형술시 수술조작 등을 용이하게 할 수 있었다.

Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®] 등을 이용한 drape 방법은 신경외과에서 두피에 전극을 고정하는 경우나¹ Verhoeven 등²이 안면부에 사용하였으나 두피나 눈썹의 반흔성형술에 사용한 보고는 아직 없다.

투명한 부착성 드레싱 재료를 이용하여 수술 시 환부주위까지 보여 좀더 정확한 조작이 가능하여 모근을 잘 보존할 수 있어 수술 후 모근 손상에 따른 탈모를 예방할 수 있었다.

상기와 같은 방법을 이용할 때 주의할 점은 국소마취와 도안을 먼저하고 완전히 마른 뒤 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®] 위에 거즈 등을 대고 완전히 밀착시켜야 한다는 점이다. 완전히 마르지 않거나 밀착이 되지 않으면 수술 중에 떨어지거나 모발이 환부로 빠져 나올 수 있다. 또한 수술시의 지혈도 중요하다. 즉, 국소마취 후 수술부위를 오랜 시간 눌러 충분히 혈관수축을 시켜야하나 전기소작기의 사용은 최소화하여 수술 후 탈모를 예방하여야 한

다. 수술 시 어느 정도의 출혈은 큰 문제가 없으나 출혈이 많으면 두피와 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®] 사이로 혈액이 들어가 떨어지거나 모발이 환부로 빠져나오는 경우가 가끔 발생하였다(Fig. 3). 이 경우 대부분은 수술을 계속 진행하는데 큰 무리는 없었으나 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®]가 거의 떨어진 경우는 제거하고 수술부위를 압박지혈 한 뒤 다시 새로운 Tegaderm[®]이나 OpSite Flexigrid[®]를 완전히 밀착시켰다.

내시경을 이용한 안면 거상술이나 이마부위의 종양 제거술에서 위와 같은 방법을 이용하면 좀더 용이하게 두피

에 절개를 시행 할 수 있으리라 생각된다.

REFERENCES

1. Watanabe K, Watanabe T, Takahashi A, Hirato M, Saito N, Sasaki T: Reliable and convenient method for the fixation of recording electrodes on nonshaved scalp for intraoperative electrophysiological monitoring: technical note. *Surg Neurol* 60: 267, 2003
2. Verhoeven JJ, Sharma SB, Francis IC, Wilcsek GA, Coroneo MT, Davis T, Chang L: Cloth drape fixation using transparent adhesive dressing for facial plastic surgery. *Plast Reconstr Surg* 104: 882, 1999