

A-2 Vestibuloplasty(Edlan-Mejchar)

한승민

서울대학교 치과대학 치주과학교실

1. 서론

그 동안 치주 건강 유지에 있어서 얼마만큼의 부착치은이 필요한가에 대해서는 많은 논란이 있어 왔다. Goldman과 Cohen(1979)에서 부터 시작된 조직방벽 개념은 그후 Lindhe(1976), Baker and Seymour(1976), Rubin(1977)등 많은 학자들에 의해 뒷받침 되었으며, Lang and Loe(1972)등은 치주 건강을 위해서 최소한 2mm(1mm의 부착치은 포함)의 각화 치은조직이 필요하다고 주장되기도 했다.

그러나, 현재 이러한 개념들이 모두 인정되기에는 어려움이 있다. 실제로 Wennstrom(1987)은 부착치은이 적은 지역에서 치은퇴축과의 상관성을 밝힐 수 없었다고 하였으며, Miyasato(1977)등도 부착치은의 양과 염종의 심도와의 연관성을 얻을 수 없었다고 하였다.

이와는 별도로 부착치은을 넓힘으로써 구강전정을 깊게 하여 의치의 유지를 좋게 하려는 술식들은 정당화 될 수 있을 것이다.

현재 AAP(American Association of Periodontology)에 언급되어 있는 술식들은 크게 4 가지로 분류된다.

첫번째로 denudation technique(Bohannon 1962)으로 이 술식은 치조정에서부터 치은-치조 점막 경계를 넘어서 까지 모든 연조직을 제거하는 술식이다. 이 술식은 치은의 양은 증가하지만 술후 골흡수와 주위 치아의 치은퇴축이 생길 수 있으며, 무엇보다 재발이 된다는 점인데 심한 경우 6개월 이내 50%의 재발을 보고하고 있다.

두번째 방법은 periosteal retention procedure 혹은 split flap procedure(Wilderma 1963)이다. 이 방법은 골막을 남기기 때문에 denudation technique보다는 환자에게 pain을 덜 주고, 빠른 치유양상을 보이지만, 역시 골소실을 보이고 상당히 재발되는 것으로 알려져 있다.

세번째 방법은 Apically repositioned flap(Friedmann 1962)이다. 이 방법은 전층판막을 거상한후 flap을 근단위치로 이동시킨후 봉합하는데 이때 3-5mm 정도의 치조골을 노출시킨다. 이 술식은 기존의 부착치은을 보존하거나 약간 증가시키는 것으로 알려져 있다.

현재까지 알려진 가장 효과적인 방법은 pedicle을 이용하거나 free gingiva(Sullivan and Atkins 1968)를 이용하여 이식을 하는 술식이다. 이 술식들은 부착치은을 증가시키는 한편 구강전정을 깊게 하는데 효과적이다. 하지만 이식편의 수축과 공여부를 위해 2차 수술부위가 필요하다는 단점이 있다.

여기서 소개하고자하는 Edlan-Mejchar(1963)술식은 매우 고전적인 방법이기도 하나 2차 수술부위가 필요 없고, 이식술 보다 넓은 부위를 시술할 수 있고, 무엇보다도 구강전정을 깊게하는데 상당히 효과적인 술식이다. 이 방법은 이식술처럼 부착치은을 만들어 주는 것이 아니고, 움직이지 않는 부착 비각화 치은을 만들어 주는 술식이며 증가된 치은양이 영구적으로 유지되는 장점이 있다. (Bergenholtz 1973,

5yr human study)

2. 증례발표

1) 증례 1

환자: 이 ○ ○

나이/성별: 61세, 남

주소: 상악 full denture의 탈락(이미 L/C에서 2번이나 다시 만들었으나 잘못지 않음)

현증: 상악 완전 무치악, mucosal attachment

치료계획: 상악 우측 소구치부위에서 좌측 소구치부까지는 Edlan-Mejchar procedure 상악 좌, 우측 구치부는 free gingival graft를 이용하여 vestibular deepening을 시행

2) 증례 2

환자: 진 ○ ○

나이/성별: 63세, 남

주소: #31, #32 치아의 동요

현증: #42 - #31 까지 bridge 상태

#31은 floating tooth

#32도 2도의 동요도를 보임.(지대치로서는 부적합)

치료계획: 기존의 #42-#31 bridge를 제거하고 #31과 #32 치아를 발치 발치후 mucogingival problem 발생(pontic 하방에 mucosal attachment). 하악 전치부 무치악 부위에 Edlan Mejchar procedure 시행