

Provisional Restoration으로 연조직의 심미성을 증진시킨 증례보고

김 정 호
서초부부치과 원장

Introduction

전치부의 심미적 보철물 제작시에는 치아의 형태나 shade등에 대한 이해뿐만 아니라 치아 주위 연조직의 형태와 건강에 대한 지식이 필요하고 이를 바탕으로 세심한 치료계획을 세워야 심미적으로 좋은 결과를 얻을 수 있다.

최근에 임플란트 사용의 증가로 결손치 수복에 통상적인 Fixed partial denture 보다는 임플란트 치료를 우선적으로 생각하게 되었으나, 전치부에서 특히 두개 이상 치아 결손시 임플란트 치료로 통상적인 보철치료보다 더 심미적인 연조직 형태를 얻기가 그리 쉽지 않다.

전치부 임플란트 치료시 부족한 골조직과 연조직을 증대시키는 술식은 꽤 숙련된 외과적 술식이 필요하며 항상 원하는 결과를 얻을 수 있는 것이 아니어서 가끔 치과의사에게 좌절감을 안겨주기도 한다. 그리고 환자의 경제적 혹은 시간적 제약으로 임플란트 치료가 어려운 경우도 있어서 통상적인 보철 술식이 아직도 중요한 치료 방법의 하나라 할 수 있겠다.

다음 두가지 증례에서는 환자의 시간적 제한으로 교정치료나 임플란트 치료를 배제하고 전치부 심미의 급속한 개선을 위하여 두개 이상의 치아를 발치하고 통상적인 Fixed Partial Denture를 한 것을 보여준다. 특히 연조직의 심미성 증진을 위해 세심한 치료계획으로 만들어진 Provisional restoration을 이용하여 연조직을 molding한 증례를 소개한다.

증례보고 I

30대 중반의 건장한 체격의 남성으로 하악 전치가 crowding과 함께 설측으로 경사되어 있어 그에 따라 하악전치의 치은이 높은 위치에 있어 견치와 균형이 맞지 않는 비심미적 상태이었다.

환자의 직업상 5~6주내에 우선 하악 전치를 심미적으로 바꾸길 원했으며 교정치료나 발치 즉시 임플란트 치료에 동의하지 않았다.

가장 신속히 환자의 심미를 개선하려는 환자의 욕구가 절실한 사정이었으므로 최후의 수단으로 하악전치 모두 발거하고 통상적인 고정성 보철물을 하기로 하였다.

이때 사전치 자리에 세계의 하악전치를 배열하였고 여기에 맞게 연조직을 molding하기위한 방법을 강구하였다.

상악 치열에도 문제가 있었으나 이번 치료에서는 하악만 치료하기로하고 설측경사된 하악전치를 순측으로 배열하기 위해 상악치아 설측을 약간 형태조정만 하였다



그림 1-1, 1-2, 1-3, 1-4

하악전치가 crowding과 함께 설측경사되어있고 치은이 올라와 있는 상태



그림 1-5
모형상에서 원래 치은선과 치료후 치은선을 그려본다



그림 1-6
원래 치은선에 맞춰서 3개의 하악전치만 배열한 진단 wax-up



그림 1-7
치료후 목표치은선에 맞추어 wax-up한 진단 모형



그림 1-8
하악 4전치 발치후 septal bone 및 치은 형태 조정후 provisional restoration에 작은 구멍을 뚫어 봉합하여 interproximal papilla의 형태가 생기도록 유도



그림 1-9
형성된 치은의 형태

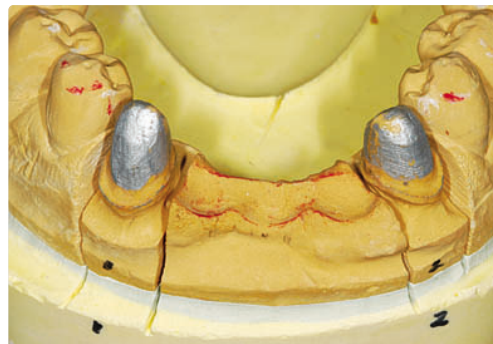


그림 1-10
작업모형



그림 1-11, 1-12
완성된 보철물

증례보고 II

외국에 거주하고 있는 30대초반의 여성으로 잠시 귀국했을 때 불행하게도 넘어져 상악우측 중절치의 수직 파절이 일어났다.

환자는 원래 자신의 불규칙한 치아에 불만이 많았었으며 교정치료도 고려중이었는데 사고를 당한 김에 어떻게든 심미적으로 변화하길 원하였다. 그런데 문제는 시간이 몇일 없다는 것이었다. 환자와 발치 즉시 임플란트를 하는 치료방법과 통상적인 보철 치료 방법을 상의한 결과 후자의 치료를 선택하였다.

파절된 상악 우측 중절치와 심하게 설측 경사된 측절치를 발치하고 provisional restoration을 이용한 연조직 molding과 주변치아의 형태조정을 통해 환자가 상당히 만족해하는 결과를 얻을 수 있었다.



그림 2-1, 2-2, 2-3

상악 우측 중절치 수직 파절과 측절치의 설측경사, 견치의 순측 경사등 여러 문제를 가지고 있는 환자



그림 2-4

발치하기전 지대치 형성하고 상악 좌측 측절치가 근심 경사된 것을 형태 수정하여 바로 선것처럼 만들었다.



그림 2-5

발치외에 맞게 만든 ovate pontic이 부족해서 더 첨가함. 측절치 치은은 gingivectomy함



그림 2-6

발치한지 이틀후



그림 2-7

6개월동안 아무 이상없이 사용한 provisional restoration



그림 2-8

지대치 형성 완료



그림 2-9 2-10

cementation 직후, 치아 배열의 개선뿐만 아니라 치은높이의 불규칙도 어느정도 해소된 모습