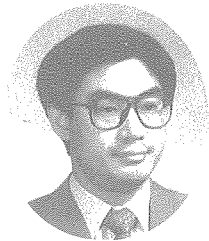


Esthetic and Functional Partial Dentures



원장 고석훈
美 치과 의원

I. 서 론

국소의치를 이용한 성공적인 보철치료를 위하여서는 정당한 진단과 합리적인 치료계획이 절대적으로 필요하다. 이와 같이 진단과 치료계획을 수립하기 위해서는 history, clinical examination, X-ray, 진단모형의 survey 및 교합기상에서의 diagnostic work-up 등을 갖추어야 한다. 본강의를 통하여서는 Intracoronal Precision Attachment Removable Partial Denture(이하 PARPD)를 이용한 가철성보철치료의 임상적인 술식에 관하여 설명하고자 한다. PARPD 치료순서는 일반적으로 다음과 같다.

1. Stable impression
2. Stable metal base fabrication
3. Fixed restorative Procedures
4. Strut construction
5. Relate the metal base to the strut
6. Adding denture teeth
7. Delivery and maintenance of PARPD

II. 본 론

1. Stable impression

PARPD의 정확한 base를 제작하기 위해서는 첫째로는 환자의 edentulous ridge가 건강 상태이어야 하며 둘째로는 정확한 인상을 채득하여야 한다. 만약 환자가 국소의치를 그동안 끼고 있었다면 인상채득전에 tissue conditioning dmf qksemtl gowndjdi gksek.

2. Stable metal base fabrication

Stsble base를 환자가 사용하는 경우에는

base 하부에 있는 edentulous ridge 부위의 건강을 유지해 줄 수가 있다.

Stable base는 앞서 소개한 Stable impression 의 완전한 복제이어야 한다. 그리고 완성된 base가 말뚝 그대로의 "Stable"한 성격을 가지려면 acrylic resin이 아닌 metal로 제작되어야만 한다. 왜냐하면 stable base는 다음의 3가지의 Stability를 가져야 하기 때문이다.

- A. Stability to movement on the ridge tissues
- B. Stability against deformation
- C. Stability over time

3. Fixed restorative Procedures

이 과정은 metal base 제작과정과 독립적으로 치료를 해주어도 된다. 임상적으로는 PARPD를 치료하는 arch에 잔존치아가 적은 경우에는 metal base를 먼저 제작하는데, 그 이유는 고정성 보철물을 교합기상에 제작하기 위해 상하악 관계를 측정할 때 metal base가 사용되면 더 안정된 위치를 만들 수 있기 때문이다. 반대로 고정성 보철치료를 해야할 잔존치아가 많을 경우에는 metal base를 늦게 제작하는 것이 임상적으로 더 유리하다.

4. Strut construction

PARPD 치료에 있어서 가장 중요한 내용 중의 하나는 metal base와 지대치 사이에 안정되고 passive한 관계를 유지하여 지대치에 과중한 부담을 주지않고 PARPD를 사용하는 것이다. 이와같은 metal base와 지대치간의 관계를 유지하기 위해서 특별히 고안해낸 것이 strut 이다. 즉 strut의 역할은 metal base

- precision attachment - abutment teeth 간에 이상적인 역할을 유지시켜 주는 것이다.

5. Reiate the metal base to the strut

Gold Strut와 metal base를 기공실에서 working cast상에서 Solding하여 간접적으로 연결할 수도 있으나 역시 가장 정확한 방법은 환자의 구강내에서 직접적으로 연결하여 관계를 만들어주는 것이다. 이와같이 함으로써 Stable metal base - gold strut - precision attachment - abutment crown의 관계가 안정되고 정확하게 이루어지기 때문에 PARPD의 기능이 매우 탁월하게 된다.

6. Adding denture teeth

PARPD가 환자의 구강내에서 정확하고 편안한 교합을 이루기 위해서는 반드시 반조절성 또는 전조절성 교합기 위에서 합리적인 교합개념을 사용하여 denture teeth를 위치시켜야 한다. PARPD의 대합부위가 자연치아나 국소의치로 이루어졌을 경우에는 mutually protected occlusion 개념을 사용하여 edentulous ridge 부위에 불필요한 수평적인 힘이 가해지지 않도록 해준다.

7. Delivery and maintenance of PARPD

Stable base와 Stable occlusion을 확인하고 나서 환자에게 PARPD 삽입 및 철거에 대한 연습 및 의치관리법에 관한 설명을 통하여 환자로 하여금 PARPD 사용 및 관리를 충분히 할 수 있도록 해준다. Maintenance를 위한 약속은 일반적으로 1년에 2회이며 3~4회 recall하기도 한다.

Ⅲ. 결 론

Intracoronaral precision attachment를 사용하여 국소의치를 제작하는 과정 및 임상치료에 관하여 순서대로 설명을 하였다.

PARPD 보철치료시에 가장 강조되어야 할 내용은 다음과 같은 3가지 사항이다.

1. Stable Impression
2. Stable Metal - base
3. Stable Occlusion

