

[VI-2-2]

## 소수치아 잔존시 Attachment의 응용에 대하여 (Attachments in the Partially Edentulous Cases with a Minimal Number of Remaining Teeth)

고려의대 신 상완교수

우리는 흔히 임상에서 소수의 잔존치아만 남아 있는 환자들을 접하게 된다. 우리는 이런 환자에 있어서 일반적인 보철술식을 적용하는데 어려움을 겪게 되는데, 이러한 환자의 치료 계획을 수립할 때 고려해야 할 사항들은 잔존치아의 치주 건강도, 남아있는 치아의 위치 및 숫자, 잔존치조제의 골흡수 정도, 악간관계 및 대합치의 상태 등이라고 할 수 있겠다. 그런데 우리가 부분무치악 환자에 있어서 고정성 국소의치, 국소의치, 오버덴처, 총의치 중에서 선택하게 되는데 이때 보철물의 선택기준 중 가장 중요한 것은 잔존치아의 치주 건강도와 잔존치조제의 지지능력이라고 할 수 있겠다. 또한 국소적인 교합관계를 보기 보다는 전체적으로 저작압을 어떻게 분산시킬 수 있는가 하는 문제를 분석하는 것이 필요하다고 하겠다.

부분 무치악 환자에 있어서 가능하다면 고정성 국소의치에 의해서 수복하는게 좋으나 잔존치아의 치주건강도가 나쁘면 나쁠수록 총의치 쪽으로 결정하게 된다. 그러나 치주건강도가 나쁜 경우에도 치아를 발거하고 총의치로 수복하기 보다는 overdenture에 의해서 총의치로 이행되는 것을 intervention하여 주는 것이 여러 가지 장점이 있다고 하겠다. 또한 상악 치아가 결손되는 여러가지 경우가 있는데 특히 상악이 총의치이고 하악이 전치부위만 남아있게 되는 후방연장 국소의치의 경우 combination syndrome을 야기하게 되는데 이 중후군은 1972년 Kelly가 규정한 바에 의하면 5가지 중후군과 6가지의 부가적인 중후군이 있다. 가능하다면 우리가 보철치료 술식의 치료계획시 이러한 combination case가 되지 않도록 해주는 것도 바람직하다고 하겠다.

Attachment는 1898년에 Carr가 "Anchored adjustable denture"하는 이름으로 attachment이용 방법을 소개한 이래에 Removable partial denture, Overdenture, Fixed prosthodontics 분야와 최근 Osseointegrated implant 보철술식에 까지 응용되기에 이르렀다. Attachment는 2개 이상의 부분으로 구성되어 있는 연결장치이며 한 부분은 치근, 치아 혹은 임프란트에 연결되어 있고 다른 부분은 보철물에 연결되게 된다. Attachment는 제작상의 정밀도에 따라 precision,

semiprecision type으로 나누며, attachment의 기능부위의 위치에 따라 intracoronal, extracoronal, radicular, bar type으로 나눌 수 있고, attachment의 기능에 따라 rigid와 resilient로 나눈다. 또한 attachment가 retention을 얻는 방법은 1) Frictional, 2) Mechanical, 3) Frictional & Mechanical, 4) Magnetic, 5) Suction type으로 나눌 수 있다.

1973년 Mensor는 기존에 사용되어 오던 수많은 attachment를 attachment의 형태, design과 이용하는 부위에 따라서 Coronal (Intracoronal, Extracoronal), Radicular (Telescopic stud, Bar), Accessory type으로 분류하였다. 그러나 요즘 attachment종류는 더욱 다양해졌으며 이용 범위도 또한 넓어졌다.

Sossamon(1986)은 removable prosthodontics에 이용되는 attachment를 기능운동의 허용정도에 따라서 다음과 같이 분류하였다.

Class I. Rigid

Class II. Vertical

Class III. Hinge

Class IV. Combination (Vertical & Hinge)

Class V. Rotation (+ vertical)

Attachment의 이용은 소수 잔존치아만 있는 경우에 attachment를 이용한 보철물이 심미적으로 우수하다는 이유도 있지만 indirect retention을 얻는데 유리하기 때문에 많이 이용되고 있으며, 또한 의치의 안정성 또한 증가시킬 수 있겠다. 여기에서는 소수 잔존치아가 남아있는 경우에 지대치 선택기준 및 보철물의 설계 및 attachment의 선택기준에 대하여 언급하고 일반적인 보철술식에 의해서 해결하기 어려운 몇 가지 임상증례에서 attachment prosthesis를 위한 임상술식에 대하여 논의해보고자 한다.