



Q: Dalbo attachment의 장점 및 단점에 대하여 알고 싶습니다.

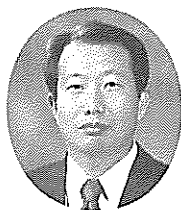
1. Dalbo attachment의 분류

Dalbo attachment는 standard type(그림 1) mini type(그림 2)이 있으며, standard type은 의치의 기능운동시 의치상의 수

직운동 및 hinge 운동을 허용하는 resilient (combination)type의 attachment이며, mini type은 hinge movement만을 허용하는 resilient type의 attachment이다. Male part가 금속이나 소환가능한 plastic으로 되어 있다. 따라서 precision과 semiprecision type으로 다음과 같

표 1. Dalbo attachment의 분류

Standard type	precision semiprecision
Mini type	precision semiprecision



과장 신상완
고대구로병원 치과

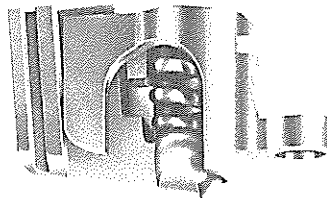


그림 1. Dalbo standard attachment

이 나눌 수 있다(표 1).

2. Dalbo attachment의 장점

- 1) Distal extension case에 유리하며 stress-breaking action이 있다.
- 2) Extracoronal type이어서 지대치는 일반적인 지대치 삭제와 동일하게 하면 된다.
- 3) 저작압이 가해질 때 점막이 압박될 때 의치가 male의 ball 부분이 fulcrum이 되는데 이 ball이 치은에 가깝게 위치되기 때문에 fulcrum이 낮아져서 지대치에 덜 해롭다.
- 4) 끈적끈적한 음식을 씹을 때 의치상이 들어 올려질 때 male과 female의 만나는 수직벽 부분에서 indirect retention을 제공해 준다.
- 5) 추가의 bracing part나 indirect retainer가 요구되지 않기 때문에 국소의치의 설계가 간결해질 수 있다.

3. 단점

- 1)교합압이 치아장축으로 가해지

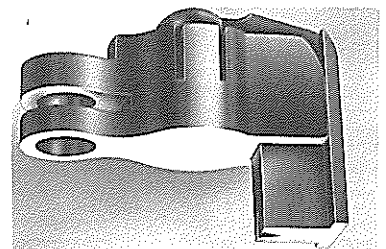


그림 2. Mini Dalbo attachment

지 않고 지대치를 원심축으로 기울게 할 경향이 있다. 그래서 두 개의 지대치를 splinting해서 사용

하는 것이 일반적이다.
2) 치관의 attachment이기 때문에 male의 ball 밑에 음식물이 끼기

쉽다. 그래서 환자는 구강위생에 motivation되어 있어야 하며 청결을 유지하도록 노력해야 한다.



UCLA Abutment는 미국 UCLA대학의 Steven Lewis가 주축이 되어 고안한 개념으로 ①임프란트픽스처, ②임프란트어바트먼트, ③보철물 연결골드시린더의 3가지 기본구조로 이루어져 있었는데 이

Tissue-integration이 불충분하여 연조직문제가 많았고

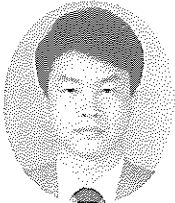
2. UCLA Abutment와 임프란트픽스처와의 적합도가 불량하여 임프란트 주위골의 흡수가 많음을 지적하였습니다.

3. 또한 골드스크류개념이 없기 때문에 임프란트픽스처의 파절이 빈번하여 자신이 개발한 개념을 확장하기를 주저하고 있다는 말을 한 바 있습니다.

따라서 5년이상의 임프란트성공을 거두기 위해서는 임프란트구조의 3층사 즉 임프란트픽스처, 임프란트어바트먼트, 보철물연결골드시린더라는 3가지 기본구조가 있는 것이 장기간의 임상실험을 걸쳐 Osseointegration을 유지하는데 필수적인 보철구조임을 다시 확인하였습니다.

- ♪. ♪ ♪ -

Q : UCLA Abutment는 임프란트픽스처의 방향이 보철물의 방향과 맞지않는다면 상 하악간의 거리가 좁은 경우 기존의 임프란트 지대치를 없애고 바로 보철물을 임프란트픽스처에 연결하므로 임프란트보철의 어려운 점을 해결한 좋은 개념으로 받아들이고 있습니다. 그러나 그밖의 다른 문제점은 없는지요?



부교수 조 성 암

경북대학교 치과대학 보철학 교실

중 임프란트 어바트먼트와 골드시린더를 없애고 이를 주조하여 보철물이 바로 연결되게 하므로써 상 하악간의 거리가 좁을 때 쓸수 있도록 하자는 개념이다. 이는 Steven Lewis 자신이 5년이상 사용하여 Tomas Albreksson의 성공기준에도 맞다고 발표하는 등 자신감에 넘친 디자인이었습니다.

그러나 최근(1995년 가을 FDI meeting) 그는 스스로

1. 연조직과 임프란트 지대치간의