



# 가변형 치과 인상용 트레이의 적합도에 관한 연구

김민정\*, 김유리, 오상천, 동진근 | 원광대학교 치과대학 보철학교실

## I. 연구목적

현재 치과임상에서 사용되고 있는 유치악용 기성 트레이는 각기 다른 악궁의 크기에 따라 상, 하악 각각 3-4개의 트레이가 사용되고 있다. 그러나 경우에 따라서는 악궁이 커서 기존의 기성트레이로는 인상을 채득할 수 없어 트레이를 변형시켜 인상을 채득해야 하는 등의 어려움을 겪고 있다.

최근 소개된 가변형 치과 인상용 트레이는 폭의 조절이 가능하여 상, 하악 각각 한 개씩의 트레이만으로 모든 악궁에 적용시킬 수 있도록 고안되었다.

이 연구의 목적은 모형계측치를 바탕으로 설계되고 제작된 가변형 치과 인상용 트레이를 실제 임상에 적용시켜, 적합도를 알아보고 제품의 완성도를 높이는데 있다.

## II. 연구방법

원광대학교 치과대학 학생 100명(남 : 50, 여 : 50)을 대상으로 비가역성 수성 인상재를 사용하여 인상채득 하였으며, 상악 7개 부위, 하악 10개 부위의 인상재의 두께와 길이를 측정하여 가변형 치과인상용 트레이의 적합도를 검사하였다.

## III. 연구성적

1. 상악 트레이에서는 전치부 순측 변연부(8.5mm)와 구개부(9.0mm)에서 인상재의 두께가 과도한 것으로 나타났다.
2. 하악 트레이에서는 설측에서의 인상재 두께가 얇게 나타났으며, 대부분의 경우에서 트레이의 협측 후방과 최후방 변연이 협봉과 구후용기 부위에 닿았다.
3. 전체적으로 구치부에 위치한 유도장치에 의해 트레이의 폭이 적절히 조절되었으며 균일한 인상재의 두께와 길이를 얻을 수 있었다.

## IV. 결론

시험적으로 제작된 가변형 치과 인상용 트레이는 변연의 길이와 폭을 일부 수정한다면, 임상에서 보다 쉽고 정확한 인상채득이 가능할 것으로 사료된다.