

주모형 재현정확도에 개인트레이 재료가 미치는 영향

김현경*, 장익태 서울대학교 치과대학 보철학 교실

1. 목적

두 가지 광중합 레진과 두 가지 자가중합 레진으로 트레이를 제작, polyvinylsiloxane 인상 채득시 모형재현 정확성을 비교했다.

2. 방법

무치악 상태를 재현한 brass arch model의 안쪽과 바깥쪽에 3개씩의 index point를 부여한 후 각각의 재료로(palatrax XL, Lightplast-platten, SR Ivoclar, Quicky) 트레이를 상악 5개 하악 5개씩을 제작해서 Adhesive도포 후 Exaflex로 인상을 채득했다. Yellow stone cast를 제작해서 measuring microscope로 거리를 측정한 후 각 재료들의 algebraic norm을 계산해서 비교했다.

3. 결과

상악을 모방한 트레이로 인상채득시, 재료에 따른 inner, outer dimension algebraic norm의 차이는 없었다. ($P > 0.05$ ANOVA) 그러나 T test결과 상하악간에 차이가 있음을 발견했다. 하악 트레이로 인상채득시, ANOVA결과 네 집단간에 차이가 있음을 확인하고 Tukey test로 사후검정결과 inner dimension에서는 palatrax가, outer dimension에서는 lightplast가 다른 재료와 차이를 보였다. 하악을 모방한 트레이로 인상을 채득할 때 algebraic norm 값이 작은 경향을 보였다. 그러나 이 차이는 매우 작아 임상과정에 적용시, 유의한 차이를 내지 않을 수 있다.

*주요어 : 인상 트레이, 모형, 재현 정확도, 광중합 레진, 자가중합 레진