

Occlusal Stress가 Cervical Abfraction에 미치는 영향

연세대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 김호중

Cervical Abfraction이 교합시 측방력에 의한 인장응력에 의해 발생한다는 가설을 역학적으로 검증하기 위하여 소구치 부위에 Cervical Abfraction이 존재하는 실험군과 존재하지 않는 비교군의 인상을 채득하고, 모형을 제작하여, 교합면 마모도, 마모 양상을 조사, 비교하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. Cervical Abfraction이 존재한 실험군에서 Cervical Abfraction이 존재하지 않은 대조군에서보다 큰 교합면 마모도를 보였다($p < 0.05$).
2. 실험군과 대조군에서 교합면 마모 양상에는 뚜렷한 차이를 보이지 않았다.
3. 40세를 기준으로 두 집단으로 분류하여 비교한 결과, 40세 이상의 집단에서 교합면 마모도가 큰 것으로 나타났다($p < 0.05$).
4. Cervical Abfraction의 심도와 교합면 마모도는 상관 관계가 있었다($p < 0.05$).
5. Cervical Abfraction의 심도와 연령과의 사이에 상관 관계가 있었다($p < 0.05$).

이상에서 Occlusal Stress가 Cervical Abfraction의 원인 인자로 작용할 수 있음을 알 수 있었다. 그러나, 인장 응력과 Cervical Abfraction의 관계는 명확히 규명할 수 없었다.