

의치상 재료의 세균 부착에 관한 연구

정승환*, 방몽숙 전남대학교 치과대학 치과보철학교실

본 연구는 의치상 레진에 세균이 붙는 정도와 레진에 키토산을 첨가했을 경우 이것이 세균의 부착에 미치는 영향을 알아보기 위하여 시행하였다. PMMA 의치상 레진으로는 열중합 레진인 Vertex-RS, 자가중합 레진인 Vertex-SC, 4-META 의치상 레진으로는 열중합 레진인 Meta-Dent, 자가중합 레진으로는 Meta-Fast를 사용하여, 키토산을 넣지 않은 군을 1군, 넣은 군을 2군으로 하여 *Streptococcus mutans* 와 *Lactobacillus casei*의 부착정도를 측정하였다.

각 시편의 표면을 주사 전자 현미경으로 관찰하였다.

1. 의치상 레진 간의 세균 부착정도를 조사한 결과 각 레진 간에는 세균부착에서 유의할 만한 차이가 나지 않았다.
2. 키토산을 첨가한 레진인 2군이 첨가하지 않은 1군에 비해서 세균 부착이 적었다.
3. 각 시편의 표면을 주사 전자 현미경으로 관찰한 결과 키토산을 첨가한 시편의 표면이 그렇지 않은 시편의 표면보다 더 거칠었다.

이상의 결과는 모든 레진의 세균 부착에서 유의할만한 차이를 보이지 않았고, 키토산을 넣은 군의 표면이 더 거칠었음에도 불구하고 세균의 부착이 더 적었음을 보여주었다. 이는 의치상 레진으로 어떤 레진을 사용하건 재료에 의한 위생상의 차이는 없음을 보여주고, 의치상 레진에 키토산 첨가의 가능성을 시사하였다.