

수중 인상재의 침적 소독이 경석고 모형의 크기 안정성에 미치는 영향에 관한 연구

송기용, 양재호 서울대학교 치과대학 보철학교실

치과 치료실내에서의 진료행위는 여러 가지 감염성 질환을 일으키고 이를 전파시킬 수 있다. 이를 예방하기 위한 한가지 방법으로 인상체를 소독제에 침적 소독시키는 것이 있다. 그동안 인상체를 침적소독하였을 때 발생하는 인상체의 체적이나 표면 성질의 변화에 관하여 많은 연구가 있었다. 본 연구에서는 4종의 인상재 (알지네이트, Polyvinyl siloxane, Polysulfide, Polyether)를 3종의 침적 소독제에 10분간 소독후 나타나는 경석고 모형상에서의 크기 변화를 계측하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 실험에 사용된 모든 인상재군의 10분간 침적소독에 의한 체적의 변화는 임상적허용범위내(0.1%)에 존재하였다.
2. Alginate 인상재는 2% glutaraldehyde에서 cross-arch 및 antero-posterior distance에서 통계적으로 유의한 차이를 보였고, 0.5% sodium hypochlorite에서는 antero-posterior distance가 통계적으로 유의한 차이를 보였다. ($p < 0.05$)
3. Polyvinyl siloxane 인상재는 각각의 화학 소독제에 10분간 침적 소독시 통계적으로 유의할 만한 크기의 변화를 보이지 않았다. ($p > 0.05$)
4. Polysulfide 인상재는 각각의 화학 소독제에 10분간 침적 소독시 통계적으로 유의할만한 크기의 변화를 보이지 않았다. ($p > 0.05$)
5. Polyether 인상재는 0.5% sodium hypochlorite에서 cross-arch distance에 통계적으로 유의한 차이를 나타냈으며, 1% povidone-iodine에서는 antero-posterior distance가 통계적으로 유의한 차이를 보였다. ($p < 0.05$)