

임시 연성 의치상 이장재의 충격 흡수에 관한 연구

단국대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 천용석

연성 의치상 이장재는 하부 조직에 가해지는 저작력을 줄여 잔존치조제의 흡수를 막고 환자에게 편안함을 제공하는데 주로 사용되고 있다. 본 연구에서는 Softone, Viscogel, Tissue conditioner, Coe-comfort 등의 임시 연성 의치상 이장재들에 대하여 두께 1mm, 2mm, 3mm 시편을 1일, 1주, 2주, 3주간 보관한후 자유낙하 실험에서 가속도를 측정하여, 두께에 따른 충격 흡수 효과와 시간 경과에 따른 변화에 대해 조사 및 연구하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 임시 연성 의치상 이장재에 대한 가속도계를 이용한 자유낙하실험에서 1일 지난 3mm두께의 Softone이 가장 우수한 충격 흡수효과를 나타냈다.
2. 각 재료 및 두께에 대한 기간별 충격흡수 효과는 대부분의 재료에서 1일, 1주, 2주, 3주의 순서로 우수한 결과를 나타냈으며($p < 0.05$), Tissue conditioner에서는 기간 경과에 따른 통계학적 유의성이 없었다.
3. 각 재료와 시간에 대한 두께별 충격 흡수 효과는 모든 재료에서 3mm가 가장 우수하였고 2mm, 1mm의 순서로 나타났다($p < 0.05$).
4. 각 두께에 대한 재료의 충격 흡수 효과는 1,2mm두께에서 Softone과 Viscogel과 Tissue conditioner, Coe Comfort 간에, 3mm두께에서는 Softone, Viscogel 과 Tissue conditioner, Coe-Comfort 간에 통계학적 유의성이 나타났다. ($p < 0.05$)