

Post and Core의 Ferrule Design에 따른 치아의 파절강도및 양상에 대한 연구

단국대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 이 정선

치관부가 전부 혹은 대부분이 소실되었을때 유지를 위해서 post and core가 많이 이용되고 있다. Post and core로 치아를 수복할때 preparation design의 중요한 요소의 하나인 ferrule design에 따른 파절강도및 양상을 비교연구하이 아래와 같은 결론을 얻었다.

1. Contrabevel이나 shoulder를 형성한 군이 ferrule design을 하지 않은 군보다 파절강도가 유의성있게 높았다(P <0.05).
2. Ferrule design을 형성한 군간에는 통계적으로 유의성있는 차이가 없었다.
3. 전체 치아에 대한 파절선은 백아법량경계 3mm하방 부위 즉, 생물학적인 넓이를 모방한 부위 직하방까지 나타났으며 파절양상은 사주파절, 수평파절, 수직파절로 나타났다.
4. Bevel을 형성한 군에서는 사주파절 양상이, shoulder를 형성한 군에서는 수평파절 양상이 높게 나타났다.
5. Ferrule design을 하지 않은 군에서는 수직파절 양상이 높게 나타났다.