

임플란트(Integral)를 이용한 단일치아 수복 증례보고 (Choosing from the many options for single tooth replacement)

고려대학교 치과학교실 윤선영, 이정열, 신상완, 서규원

전치부 치아결손에 대한 수복은 심미적으로 만족해야하며 기능적으로 우수해야하며, 잔존 치아들에 가능한 손상을 적게 주는 것을 목표로 많은 종류의 치료 방법이 있었다. 그 중 오늘날 유용한 치료는 temporary denture, tooth supported fixed bridge, resin bonded bridge, implant anchored single tooth replacement 등이 있다.

Temporary denture는 인접 치아에 대한 손상은 적지만, 반영구적이며 환자의 불편함이 따르며, tooth supported fixed bridge는 환자가 원하는 고정적인 기능을 제공해 준다하더라도 견강한 인접치아의 삭제에 대한 손상이 따른다. Resin bonded bridge는 치아의 삭제를 최소화하지만, 여전히 치아를 손상시킨다. 기능시에 지대치가 이동하므로 bridge와 치아와의 접촉부위에 생기는 전단응력이 일상적인 치료에 대한 예후와 통상적인 치료방법의 선택에 대한 한계를 나타낸다.

이와는 다르게 임플란트를 이용한 수복물은 free standing이며, 수복물 지지를 위한 지대치 삭제가 필요없다. 다른 방법도 널리 이용되지만 implant supported single crown만이 예후가 좋으며, free standing, fixed function, good esthetic을 나타낸다.

본증례는 cylinder type의 단순한 디자인 및 시술방법, hydroxyapatite coating으로 특정지워지는 Integral omniloc fixture와 antirotation 기능을 가진 universal abutment를 이용한 전치부 결손에 대한 수복으로 양호한 결과를 얻었기에 이에 보고하는 바이다.