

## Endosseous 임플란트 시술에서 사용되는 방사선진단방법들의 비교

고려대학교 의과대학 치과학교실 이재범

최근에 무치악 부위의 보철술식으로써 implant는 기능면에서 뛰어나 많은 치과의사들에게 선호되고있다. 그러나 잔존골질의 양과 전신 건강상태등의 제약요소가 따르고 있어 술전에 충분한 진단 자료들의 분석을 시행하여야한다. implant에 이용되는 방사선학적 진단자료로는 구내필름, 파노라마, 컴퓨터 단층촬영등이 사용되어왔다. 그러나 방사선 진단자료는 대부분 실물을 평면상으로 나타내는 것이므로 실물과 상사이에 오차가 발생할 수 있다.그러나 현재 이러한 오차를 예견할 수 있는 guideline이 충분치 못하다. 정확한 시술을 위해서는 사전에 오차를 미리 예상해야만 한다. 본교실에서는 사체의 하악골에 guttapercha를 사용하여 기준점을 설정하고 구내필름, 파노라마, CT, 3DCT 등의 촬영을 실시한 다음 실측하여 오차를 비교했으며 하악관에 vitapex를 넣어 하악에 implant를식립시 중요한 하악관의 위치를 어느정도 잘 재현 할수있는 지 비교하여 보았다. 상기의 실험을 통해 CT와 3DCT가 실측에 가까왔고 3DCT는 입체적인 모양을 잘 나타내주어 진단 및 치료계획에 유용하게 사용될 수 있을 것이다.