

보철치료의 Key - 교합평면의 전달, 디지털화를 위한 새로운 접근

이 소 현 / 부산대학교 치의학전문대학원 치과보철학교실

성공적인 치과치료를 위해서는 환자의 정보가 진료실에서 기공실로 오차없이 전달되는 과정이 매우 중요하다. 특히, 교합평면의 정보는 환자의 수직적, 수평적 악간관계 및 악궁의 형태, 교합양식을 올바르게 설정하기 위한 코어 역할을 하여 기능과 심미에 많은 영향을 미치므로 정확하게 전달되는 것이 필수적이다. 이를 위해 진료실에서는 상하악과 관련된 여러 해부학적 지표를 통해 환자의 3차원적인(전두면, 수평면, 시상면) 교합평면의 정보를 정확히 확인하고 채득할 수 있어야 한다.

전통적으로 페이스 보우를 이용하여 안궁이전하는 방법이 교육되어 왔으나 고비용, 사용의 복잡성 등으로 실제 임상에서는 교합 인기재에 직접 표시하거나 여러 형태의 막대등을 임시방편으로 이용하고 있는 실정이다. 하지만 이러한 방법 또한 불규칙한 형태를 갖고 변형 가능성이 높으며 3차원적인 환자의 정보를 전달하기에 한계가 있다는 단점이 있어왔다.

이러한 문제점들을 극복하고자 최근에 조립식 교합평면 인기장치(POP BOW system)가 소개되어 임상에 적용되고 있다. 환자의 해부학적 지표와 평행하게 구성품들을 연결하여 간단한 방법으로 환자의 3차원적 교합평면의 정보를 쉽고 올바르게 모형상에 전달할 수 있다. 또한, 이 새로운 장치를 사용하면 CAD/CAM system에서 어려움을 겪고 있던 교합평면의 디지털 전이를 쉽게 수행할 수 있게 된다.

본 강의를 통해 전통적인 방식에서부터 CAD/CAM system까지, 치과 보철물의 제작과정에 있어 진료실과 기공실의 의사소통을 통한 교합평면 전달의 중요성에 관하여 다시 상기해보고자 하며, 새로 소개되고 있는 조립식 교합평면 인기장치(POP BOW system)의 임상적 적용이 쉽고 경제적인 교합평면 전달 방법으로 치과치료의 질적 향상에 도움이 되기를 기대한다.

학력 및 경력

- * 부산대학교 치의학전문대학원 졸업 및 치과보철학 박사
- * 부산대학교 치과병원 인턴 및 레지던트
- * 치과보철과 전문의
- * 현, 부산대학교 치의학전문대학원 치과보철과 부교수
대학치과보철학회 전문의위원회 고시이사
대한턱관절교합학회 인정의 관리이사
대한디지털치의학회 편집이사