

교합기의 임상적 응용

서울대학교 치과대학 보철학 교실

김 광 남

교합기란 악관절(TMJ)과 상, 하악골(Jaw Member)에 해당하는 구조를 갖춘 기계적 장치로서 여기에 상, 하악모형을 부착하여 악운동을 재현시킬 수 있다.

일반적으로 치과임상에서 교합기를 사용하는 목적은 교합진사, 진단과 치료계획수립, 수복물의 진단적 납형형성, 수복물제작, 교합안전장치제작, 환자 교육 등이다. 그러나 수복치과에서 사용될 교합기는 첫째, 수복될 증례의 형태와 복잡성, 둘째, 수복할 증례에 적용될 교합개념, 셋째, 술자의 경험과 교합에 대한 지식 등을 잘 고려 선택해야 한다.

교합기의 분류는

Class I - 단순접변 혹은 평선교합기

Class II - 임의 혹은 평균치 교합기

Class III - 반조절성 교합기

Class IV - 완전조절성 교합기

Class V - 특수기법에 맞게 설계된 교합기

본 강의에서는 이상의 분류된 각 교합기들의 임상적사용의 목적 그리고 특히 반조절성교합기의 사용법과 모형을 중심위로 반조절성교합기에 정확하게 부착하는 방법에 대하여 자세하게 논의된다.

교합기의 분류, 기능 및 사용목적

분 류	교 합 기 명	악운동 재현능력	과로경사각 조절방법	사 용 목 적
Class I 단순접변 혹은 평선교합기	Simple Hinge (예 : Gariot)	단순접변운동	조절할 수 없음	전시모형부착
Class II 입의 혹은 평균치 교합기	Gysi Simplex Hanau Model LTD Cresent Model D&C Steel's Stephens	접변운동과 한정 된 측방운동	입의 혹은 평균치 로 고정되었음	인레이 및 단순 금관
Class III 반조절성 교합기	Hanau Model H-2 Dentatus ARH Bergström Whip Mix Dener Mark II	접변, 측방, 전방 운동과 어느정도 의 Bennett 운동	Check Bites	다수금관 가공의치 국소의치, 총의치 교합안전장치 교합분석
Class IV 완전조절성 교합기	Gnathoscope (McCollum) Ghatholator (Granger) Stuart Ney(De Pietro) Denar D5-A Panadent Model P	모든 악운동	Pantographic Tracing	대합치수복도 포함된 광범위 한 수복물 완전구강회복
	TMJ Articulator	모든 악운동	Custom Moded Fossa Stereographic Gothic Arch Tracing	광범위한 수복물 완전구강회복
Class V 특수기법에 맞게 설계된 교합기	Jelenko Verticulator Hanau Model 148-2 Twin Stage Occluder Hageman Junior Balanoer	단순수직 혹은 접변운동	조절할 수 없음	FGP Technique 에 의한 금관, 가공의치 및 의치 제작