



**A** Ideal occlusion에 대한 개념은 시대에 따라 많은 변천을 가져오게 되었다. 1800년대 부터 총의치의 교합개념에서 비롯된 balanced occlusion은 모든 보철물의 이상적인 교합으로 과거에 오랫동안 통용

articulation으로 분류할 수 있고, mutually protected articulation은 다시 canine protected와 group function articulation으로 나눌 수 있다(표 1).

## Q : Ideal occlusion에 대하여 자세히 알고 싶습니다.

되어 왔었다.

그러나 1960년대에 들어와서 mutually protected occlusion이라는 개념 즉 작업과 비작업이 상호 보호 해 주는 발전된 교합개념이 생기게 되었다. 즉 centric 상태에서는 구치부가 전치부를 보호하고 eccentric movement 시에는 전방운동 시에는 전치부가 구치를 보호하고 측방운동 시에는 작업측이 비작업측을 보호한다는 개념이다. 이것은 측방운동시 작업측의 치아간의 접촉되는 양상에 따라 canine protected occlusion과 group function occlusion으로 다시 나뉘게 된다.

그러나 최근 1987년 이후 Glossary of Prosthodontic Term에 의하면 occlusion은 정적인 개념이 아니고 dinamic한 개념이기 때문에 articulation(즉 하악 운동시 치아와 치아간의 관계)이라고 변천되었다. 그래서 이상적인 교합(ideal articulation)을 분류하면 다음과 같이 크게 2가지 balanced articulation과 mutually protected

표 1. Ideal occlusion(→articulation)

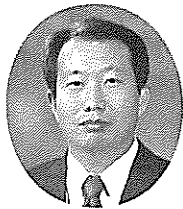
1. Balanced articulation
2. Mutually protected articulation
  - 1) Canine protected articulation
  - 2) Group function articulation

그러나 아직까지는 많은 치과의사들이 articulation이란 용어보다는 occlusion용어에 익숙해 있기 때문에 여기에서는 articulation과 occlusion이란 용어를 혼용하는 그대로 인용하도록 하겠다.

### 1. Balanced occlusion(articulation)

가장 오래된 교합개념이며 현대인의 교합형태는 아니며 마모가 심한 호주의 원주민에서 발견된 적이 있는 교합형태이다. 최대 교두접촉시와 하악의 비중심위 운동시 모든 치아가 접촉하는 교합으로 총의치 제작에 이상적이며 대합치가 총의치이거나 오버덴쳐 임플란트보철에도 사용되고 있다.

이때는 측방압을 줄이기 위해, 힘을 넓게 분산시켜 생리적인 범위로 유도해야 한다. 이러한 중심위의 모든 비중심위 운동시 최대한의 접촉이 요구된다.



과장 신상원  
고대구로병원 치과

## 2. Canine protected occlusion (articulation)

중심위에서 후방치아는 전치부치아를 보호하고, 전방운동시는 절치는 견치와 구치를 보호하고, 측방운동시에는 견치가 절치와 구치를 보호하게 하는 교합이론이다.

견치는 이 교합에서는 핵심요소이다. 왜냐하면, 견치의 유도는 하악을 최대 교두접합 관계로 위치시키며 이 위치에 도달하기 전까지는 치아의 접촉을 허용하지 않으며 하악의 비중심위 운동도 전방운동만 제외하고는 견치에 의해 유도되기 때문이다.

D'Amico(1958)가 제시한 견치가 핵심요소로서 중요한 해부학적 증거는 다음과 같다.

- 1) 만족스러운 crown/root ratio
- 2) 치아를 둘러싸고 있는 단단하고 튼튼한 골의 양
- 3) 악관절로부터 멀리 떨어져 있어 교합압이 적게 가해진다는 점
- 4) 수직 저작운동을 유도함으로써 측방압을 조절하는 수용기가 치주인대에 많이 있는 점

그러나 저작주기가 수평적이고 치주조직의 건강이 나쁠 때나, 견치가 상실되었거나 견치가 인공적일 때는 이 교합개념의 응용은 금기증이 된다. 견치가 사용되어질 수 없을 때는, 측방운동시 후방치아의 disclusion은 작업측의 전치에 의해 유도된다. 이러한 개념을 Dawson(1974)은 anterior group function이라 불렀다.

## 3. Group function occlusion (articulation)

Schuyler(1961)가 소개한 이론으로 측방 운동시 작업측의 모든 facial ridge가 반대악치아들과 접촉하는 반면 비작업측은 접촉하지 않았다. 이 교합개념도 mutual protection 개념 중의 하나이며 중심위에서 후방치아는 전치부치아를 보호하고, 전방 운동시는 절치는 견치와 구치를 보호한다. 측방 운동시 작업측 견치와 구치들이 같이 접촉된다는 것을 제외하고는 canine protection articulation 과 같은 개념이다.