



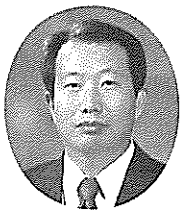
A Optimal condyle position 과 centric relation 개념은 서로 떨어져 있을 수 없는 관계에 있으며 보철치료에 있어서 가장 중요한 개념중의 하나이며 이는 하악골의 위치와 분리해서 생각할 수 없다. Mandible의 위치는 glenoid fossae내의 과두의 위치와 직접적인 연관이 있다. 이러한 위치를 흔히 centric relation, retruded condylar position, centric

여 2차적인 기준으로 bracing을 위한 most superior position을 추가하였으며, Stuart와 Golden(1981)는 여기에 안정된 3차원적인 과두의 위치를 위해 medial bracing component를 추가하였다. 이로써 glenoid fossa내에서 rearmost, uppermost의 과두위치를 갖는 centric relation이 확립되었다.

Centric relation은 reproducible reference position으로 사용됨으로써 maximum intercuspation과 일치하는 point centric concept를 확립시켰으며 centric relation과 maximum intercuspation이 일치되었을 때 occlusion은 구강악계의 건강의 유지에 도움을 줄 수 있다는 gnathological principle의 토대가 되었다. 그러나 이러한 RUM position은 Celenza(1973)에 의해 악관절의 bilaminar zone에 인위적인 premature contact과 압력을 줄 수 있다고 생각되어지게 되었다. 한편 Dawson(1973, 1974)은 과두가 glenoid fossa내에 상부에 위치되는 condyle position의 새로운 개념을 도입하였으며, Gilboe(1983)는 central disk area가 articular surface 및 articular eminence 모두 접촉된 상태에서의 최상방 위치가 optimum condyle position이라고 하였다. 그러나 condyle-disk assembly의 위치는 glenoid fossa의 가장 깊고, 최상방 부위가 stress를 지탱하기에 적합하지 않은 얇은 골으로 구성되었다는 점에서 논란의 여지가 있었다. Celenza(1978)는 eminence의 slope

Q : Optimal condyle position에 대하여 알고 싶습니다.

occlusion 등으로 일컬어 왔으며 또한 이 위치는 재현 가능한 안정된 위치로서 기록되기 때문에 cast를 교합기에 mounting 할때 reference로 사용되어 왔으며 하악골이 hinge운동을 하는 optimal condyle position에 대한 것은 시대의 변천에 따라 여러번 개념의 변화가 있다 (Fig. 1) 1920년대 초 McCollum은 술자가 condyle을 glenoid fossa내에서의 가장 후방의 위치에 위치시키고 초기 개구운동을 시켰을 때 condyle은 pure rotational movement를 한다고 생각했다. 만일 이런 pure rotational movement의 opening axis와 articulator axis가 맞추어졌을 때는 보철물의 vertical dimension이 변화되어질 수 있으며, 이러한 과두는 불안정하다고 하



과장 신상완
고대구로병원 치과

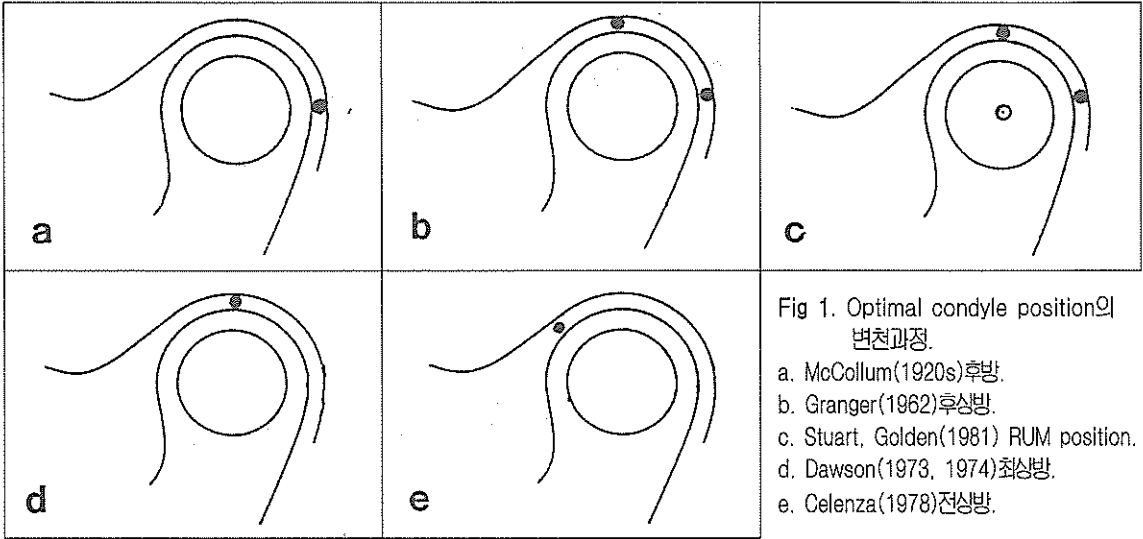


Fig 1. Optimal condyle position의
 변천과정.
 a. McCollum(1920s)후방.
 b. Granger(1962)후상방.
 c. Stuart, Golden(1981) RUM position.
 d. Dawson(1973, 1974)최상방.
 e. Celenza(1978)전상방.

에 대하여 condyle-disk assembly
 가 상방 및 전방으로 braced되는
 것이 optimum condyle position이
 라고 하였으며, 이러한 전상방으로

braced 된 condyle-disk position이
 optimum condyle position의 새로
 운 개념으로 널리 받아들여지고 있
 다.

