

한국 성인의 하악과두에 관한 계측학적 연구

조선대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 김 창 현

측두하악장개가 치의학의 주요 관심의 대상이 되면서 하악 과두에 관한 연구의 필요성이 요구되고 있으며 대부분 서양인을 대상으로 시행된 연구이기 때문에 한국인의 건조 하악골에서 계측학적 연구를 통하여 역학적인 기본자료를 제공하고 악관절의 구조와 기능을 이해하는데 도움이 되고자 하는데 본 연구를 시행하였다.

본 연구는 한국 성인의 건조하악골 100 에에서 하악과두의 내외측 크기 및 전후방 크기, 과두간 거리, 과두장축의 수직경사도 및 수평경사도, 과두정점의 위치 등을 분석하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 하악 과두의 내외측 크기는 우측이 20.22 ± 2.00 mm, 좌측이 20.24 ± 2.10 mm, 좌우측 평균은 20.23 mm 였으며, 전후방 크기는 우측이 10.26 ± 1.26 mm, 좌측이 9.90 ± 1.25 mm, 좌우측 평균은 10.08 mm였다. 하악과두의 내외측 및 전후방 크기에 있어서 좌우측 사이의 상관관계와 내외측 크기와 전후방 크기사이의 상관관계는 인정되었다. ($P < 0.001$)
2. 과두간 거리에서 내측극사이의 거리는 84.70 ± 5.27 mm, 외측극 사이의 거리는 123.23 ± 7.31 mm, 과두정점 사이의 거리는 102.50 ± 7.67 mm였다. 하악과두의 내측극과 외측극 사이의 거리에 관한 상관관계와 과두정점사이의 거리와 내외측 과두크기사이의 상관관계는 인정되지 않았다. ($P > 0.05$)
3. 과두정점에서 하악 중절치 접촉점 사이의 거리는 우측이 106.97 ± 5.49 mm 좌측이 106.04 ± 5.11 mm였으며 좌우측 상관관계가 인정되었다. ($P < 0.001$)
4. 과두장축의 수평경사도는 우측이 $+17.11^\circ \pm 8.33$, 좌측이 $+15.05^\circ \pm 8.87$, 좌우측 평균은 $+16.08^\circ$ 였으며, 수직경사도는 우측이 $+6.21^\circ \pm 9.44$, 좌측이 $+6.91^\circ \pm 10.21$, 좌우측 평균은 $+6.56^\circ$ 였다.
수평경사도의 좌우측 상관관계($P < 0.001$)와 수직경사도의 좌우측 상관관계($P < 0.01$)는 인정되었지만 수직경사도와 수평경사도 사이의 상관관계는 인정되지 않았다. ($P < 0.05$)
5. 하악골의 평균 과두장축각은 $145.407^\circ \pm 12.806$ 였으며 수평면상에서 좌우측 과두장축이 만나는 점(Point A)의 위치는 중앙 50%, 우측 30%, 좌측 16% 순서로 나타났다.
6. 하악과두 정점의 내외측 위치는 중간 1/3 (71.5%) 내측 1/3 (21.5%) 외측 1/3 (7%) 순서로 나타났으며, 전후방 위치는 과두장축의 후방 95.5%, 과두장축 선상 4.5%, 과두장축의 전방 0% 순서로 나타났다. 좌우대칭성 유무에 대한 평가에서 내외측 위치는 77%, 전후방 위치는 99% 에서 각각 좌우 대칭을 나타냈다.