

2004년도 학술연구과제 결과보고

Academic Research Thesis Presentation

11월 5일(土) 8:30-9:00 / ICC 5F Tamna Hall A

An Epidemiological Study on the Patients with Degenerative Disease of Temporomandibular Joint



Dr. Yong-Kyu Lim
Korea University

Degenerative joint disease (DJD) is a common disease affecting the human temporomandibular joint. The purpose of this study was to determine the possible clinical factors related to DJD.

This study was done retrospectively from a pool of patients who have been referred to a private TMJ clinic from 1996 to 2004, which is in Seoul, Korea. Six thousand and seventy (6,070) cases were selected for this study, which had complete clinical records and radiographs. Panorama and TMJ panorama was used to screen the degenerative changes in the condyle, in order to classify the patients into DJD group and non-DJD group. The clinical aspects of the two patient groups were compared.

The results were as follows;

1. Patients who were in the DJD group were 31.66%, and patients who were in the non-DJD group were 68.34% of the total patients.
2. In the DJD group 80.80% were females and 19.20% were males, and in the non-DJD group 67.48% were females and 32.52% were males. The portion of females was larger in the DJD group than in the non-DJD group.

Academic Research Thesis Presentation

3. The average age was 27.05 ± 12.59 in the DJD group. The prevalence of DJD was high in the second and third decades, both in DJD and non-DJD group.
4. A large percentage of patients with open bite were in the DJD group (72.2%), and the average amount of open bite of the patients in the DJD group were 0.6 mm larger than that of the patients in the non-DJD group ($P < 0.05$).
5. Mouth opening limitation, open bite, facial asymmetry, and retrusive chin had a positive relation to DJD ($P < 0.01$).
6. The average maximum opening of the mouth is smaller by 2.2 mm in the DJD group ($P < 0.05$).
7. Two thirds of the patients who had crepitation were in the DJD group.
8. Disk displacement without reduction had a possible risk of DJD. The odds of having DJD were 1.46 times higher in the patients having disk displacement without reduction.

Academic Research Thesis Presentation

악관절의 퇴행성 질환을 보이는 환자에 대한 역학적 연구

이 연구의 목적은 측두하악관절에 발생하는 퇴행성 관절질환과 관련된 임상적 특징을 규명하고자 함이었다. 서울시에 위치한 한 악관절 전문 클리닉에 1996년부터 2004년까지 악관절 증상을 주소로 내원한 6,070명의 환자들을 대상으로 후향적인 연구를 시행하였다. 이 환자들의 의무 기록, 파노라마, 그리고 TMJ 파노라마를 이용하여 연구를 시행하였으며, 방사선 사진을 확대 관찰하여 하악과두의 퇴행성 변화 유무를 기준으로 환자들을 DJD군과 non-DJD군으로 나누었다. 환자들의 의무 기록을 바탕으로 각 군의 임상적인 특징을 비교하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 전체 환자 중 DJD군에 속하는 환자는 31.66%이었고, non-DJD군에 속하는 환자는 68.34%였다.
2. 성별 비율에 있어서 DJD군은 여자 80.80%, 남자 19.20%이고, non-DJD군은 여자 67.48%, 남자 35.52%로써 DJD군에서 여자 환자의 비율이 non-DJD군에서 보다 높았다.
3. DJD군의 평균 나이는 27.05 ± 12.59 세 이었고, 두군 모두 연령대별 분포에서는 남자와 여자 모두 10대와 20대에서 높은 분포를 보였다.
4. Non-DJD군 보다 DJD군에서 전치부 개방교합을 가진 환자의 수(72.2%)가 더 많았다. 또한 전치부 개방교합의 양이 DJD군에서 0.6 mm 더 크게 나타났다 ($P < 0.05$).
5. 개구 제한, 전치부 개방교합, 안모 비대칭, 하악의 후퇴는 DJD와 통계적으로 유의한 관계를 보이는 임상적 증상이었다 ($P < 0.05$). 각각의 승산비(odds ratios)는 1.366, 8.024, 3.171, 7.052였다.
6. DJD군에서의 평균 최대개구량이 non-DJD군에서 보다 2.2 mm 작게 나타났다 ($P < 0.05$).
7. Crepitation이 있는 환자들 중 2/3가 DJD군에 속하였다.
8. 비정복성 관절원판전위를 보이는 환자들은 DJD가 발병할 위험성이 높았다. (odds ratio : 1.46)