

Non-Cognitive Decline In The Elderly With COX-2 Specific Inhibitor: A Pilot Study

Yeonsoo Choi^{*}, Hye-soon Lee, Jang-Hwan Lee^{*}, Tae-Hwan Kim, Jae-Bum Jun,

Sung-Soo Jung, Dae-Hyun Yoo, Seong Yoon Kim, Sang-Cheol Bae.

The Hospital for Rheumatic disease, Hanyang University; ^{*}Department of Psychiatrics, Hanyang University.

Objective: New nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAID) with highly selective cyclooxygenase-2 (COX-2) inhibition afford protection against gastropathy, but their acute and long-term effects on the central nervous system are unclear. Our aim was to investigate the influence of COX-2 specific inhibitor(Celecoxib) on cognitive function in the elderly. **Method:** Within the context of a randomized controlled parallel trial of NSAIDs for osteoarthritis(OA), we performed a battery of neuropsychological tests in consecutive 10 patients with Celecoxib(200mg/day) and 13 patients with Diclofenac(100mg/day) before and after 4 weeks by clinical psychologists who were not involved in the study and unaware of study protocols and treatment allocation. The tests were performed randomly in sequence in order to minimize learning effect. The examined cognitive domains included memory, reasoning/problem solving, simple and complex attention, visual-spatial processing, and psychomotor speed. **Results:** Demographic characteristics (age, sex, disease duration, functional status measured by patient's & physician's global assessment and WOMAC, CES depression score, education level)were not significantly different between both treatment groups. In all cognitive domains, we did not find out significant cognitive decline before and after treatments either with Celecoxib or Diclofenac. There was no difference in the change of cognitive function between both treatment groups. **Conclusions:** The short-term use of COX-2 specific inhibitor as well as conventional NSAID in the elderly may not impair cognitive function. The long-term follow up study using large number of patients is in progress.

견관절통의 초음파 영상 진단

김현아*, 한 대희*, 한상욱*

한림의대 강동성심병원 내과, 진단방사선과*

견관절통은 임상에서 가장 흔히 접하는 문제 중의 하나로 많은 원인 질환이 견관절통을 유발하는 것으로 알려져 있다. 본 연구는 견관절통을 주소로 류마티스 내과를 방문하는 환자들을 대상으로 견관절 초음파소견을 기초로 하는 해부적 이상의 분포를 알아보고 신체 검진을 통한 임상적 진단과 영상적 방법을 통한 해부적 진단의 일치도를 확인하기 위해 시행하였다. 대상 환자는 2000년 12월부터 2001년 7월까지 강동 성심병원 류마티스 내과를 방문한 환자 중 견관절통을 호소하는 환자로 하였다. 각각의 환자를 대상으로 문진을 통한 병력 청취와 함께 압통 부위, 능동적 운동 범위, 수동적 운동 범위, Neer impingement test, drop arm test, Yergason test, painful arc test를 시행하였다. 모든 환자에서 견관절 단순 전-후방, 측방 촬영과 초음파를 시행하였다. 초음파 시행시 관찰한 변수는 effusion, tendon change(thickening, rupture, echogenecity)였다.

대상 환자는 21명으로 평균 연령은 59세 (31-81세), 남녀 비는 5:16이었다. 류마티스 관절염 7례, 퇴행성 관절염 3례, 11례는 관절 질환이 없는 환자들이었다. 견관절통의 유병 기간은 평균 16.4개월(1-120개월)이었고 이환측은 11례 우측, 6례 좌측, 4례 양측이었다. 초음파 영상 소견 상 정상 5례, effusion 16례(bicipital tendon 9, glenohumeral(GH) joint 5, subacromial bursa 2), tendon thickening 4례(supraspinatus 3, subscapularis 1), heterogenous tendon echo 3례(supraspinatus 2, bicipital 1), tendon rupture 2례(bicipital 1, supraspinatus 1), supraspinatus tendon thinning 1례였다. 임상적으로 GH arthritis가 의심된 5례에서는 전원 초음파적으로 GH effusion을 관찰할 수 있었다. 한편 임상적으로 rotator cuff tendinitis가 의심된 13례 중 5례에서 초음파 상 tendon abnormality가 관찰되었고 초음파적으로 rotator cuff tendon abnormality가 관찰된 8례 중 6례에서 임상적으로 rotator cuff tendinitis의 소견이 관찰되었다. 임상적으로 bicipital tendinitis가 의심된 8례 중 6례에서 초음파적으로 bicipital effusion를 관찰하였고 bicipital effusion이 관찰된 9례 중 7례에서 임상적으로 bicipital tendinitis의 소견이 있었다. 이상에서 견관절통을 호소하는 환자에서 초음파적 이상 소견은 bicipital tendon effusion, Glenohumeral joint effusion, supraspinatus tendon thickening의 순으로 관찰되었고 rotator cuff tendon 중 supraspinatus의 이상이 가장 흔히 관찰되었다. Rotator cuff tendinitis의 경우 이학적 검사 상의 진단과 영상 진단의 일치도가 높지 않은 것이 관찰되었다.