

Resumen #811

Estudio ecográfico de Articulación temporomandibular y su correlación clínica en pacientes con Artritis Reumatoide

<sup>1</sup>Rhys K, <sup>2</sup>Busamia B, <sup>3</sup>Alba P, <sup>3</sup>Albiero J, <sup>3</sup>Astesana P, <sup>3</sup>Savio V, <sup>4</sup>Gobbi C, <sup>2</sup>Yorio M

<sup>1</sup>Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología, UNC; <sup>2</sup>Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, FCM, UNC; <sup>3</sup>Unidad de Reumatología, Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, FCM, UNC; <sup>4</sup>Cátedra de Clínica Médica I, Hospital Córdoba, FCM, UNC

**Área:**

Clínico / Quirúrgica

**Resumen:**

La Artritis Reumatoide (AR) es una enfermedad autoinmune sistémica, inflamatoria, crónica, degenerativa y progresiva, caracterizada por la poliartritis periférica, generalmente simétrica de articulaciones pequeñas. La Sociedad Argentina de Reumatología incluye en la definición de articulaciones comprometidas a las diartrodiales como la temporomandibular. Provoca desórdenes dolorosos en manos y pies, deformidades articulares múltiples y discapacidad, además se acompaña de manifestaciones de inflamación sistémica y compromiso multiorgánico. Ha sido categorizada de importancia sanitaria relevante en países de Latinoamérica. Objetivo: Estudiar el compromiso articular de articulación temporomandibular (ATM) mediante ecografía power doppler y relacionarlo con la clínica en pacientes con AR establecida.

Estudio observacional, descriptivo, de corte transversal, serie de casos que incluyó pacientes consecutivos (mayores de 18 años), con consentimiento informado, diagnóstico de AR por criterios ACR 2010, evaluados en dos servicios de Reumatología de la Ciudad de Córdoba. Clínicamente se evaluó sistema estomatognático en estática y dinámica, se realizaron Ecografías Power Doppler de A.T.M. donde fueron evaluadas la apertura, presencia de alteraciones en dinámica, degeneraciones, erosiones, derrame articular y capsulitis.

Incluimos 48 pacientes. Clínicamente ninguno presentó dolor espontáneo en ATM ni tinnitus. En 28 pacientes, el (56%) mostró alteraciones en la apertura bucal, 32 (64%) reportaron alteraciones condilares tanto en estática como en dinámica, 12 (24%) mostró degeneraciones en la cabeza del cóndilo mandibular, 30 (60%) poseía pannus articular y erosiones óseas, 46 (92%) tuvo modificaciones córtico esponjosas y en 4 (8%) se halló distensión capsular.

Gran porcentaje de pacientes con AR presentan trastornos de la ATM, a pesar de no referir los síntomas, quizás por encontrarse ampliamente medicados. Los primeros síntomas de afecciones relacionadas con la ATM se enmascaran, razón por la cual el paciente no informa dolor mientras el daño avanza. Se deben considerar los métodos de diagnóstico por imágenes en la articulación temporomandibular para valorar su compromiso, trabajando en la prevención y tratamiento de la ATM en Artritis Reumatoide.

**Palabras Clave:**

artritis reumatoide; Articulaciones de manos; Articulación temporomandibular.

Ultrasonographic study of temporomandibular joint and its clinical correlation in patients with rheumatoid arthritis

<sup>1</sup>Rhys K, <sup>2</sup>Busamia B, <sup>3</sup>Alba P, <sup>3</sup>Albiero J, <sup>3</sup>Astesana P, <sup>3</sup>Savio V, <sup>4</sup>Gobbi C, <sup>2</sup>Yorio M

<sup>1</sup>Cátedra de Fisiología, Facultad de Odontología, UNC; <sup>2</sup>Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, FCM, UNC; <sup>3</sup>Unidad de Reumatología, Cátedra de Semiología, Hospital Córdoba, FCM, UNC; <sup>4</sup>Cátedra de Clínica Médica I, Hospital Córdoba, FCM, UNC

**Abstract:**

Rheumatoid Arthritis (RA) is a systemic, inflammatory, chronic, degenerative and progressive autoimmune disease characterized by peripheral polyarthritis, generally symmetric of small joints. The Argentine Society of Rheumatology includes in the definition of joints involved by RA the diarthrodial as the temporomandibular joint (TMJ). RA causes painful disorders in the hands and feet, multiple joint deformities and disability, systemic inflammation manifestations and multiorgan involvement. It has been categorized as relevant health importance in Latin American countries. Objective: To study the joint involvement of TMJ by power Doppler ultrasound and to relate it to the clinic in patients with established RA.

Observational, descriptive, cross-sectional study, series of cases that included consecutive patients over 18 years of age, with informed consent, diagnosis of RA by 2010 ACR criteria, evaluated in two Rheumatology services of Córdoba City. Stomatognathic system was evaluated both statically and dynamically, TMJ ultrasound was performed and alterations in dynamics, degenerations, erosions, joint effusion, and capsulitis were evaluated.

48 patients were included. Neither of them presented spontaneous pain in TMJ tinnitus. 28 patients, (56%) showed alterations in the buccal opening, 32 (64%) reported condylar alterations in both statics and dynamics, 12 (24%) showed degenerations in the head of the mandibular condyle, 30 (60%) had articular pannus and bone erosions, 46 (92%) had spongy cortical modifications and in 4 of them (8%) capsular distension was found.

A large percentage of patients with RA have TMJ disorders, despite not reporting the symptoms, perhaps because they are widely medicated. The first symptoms TMJ injury are masked, that is why the patient does not report pain while the damage progresses. Imaging methods in the TMJ should be considered to assess their commitment in order to prevent and treat TMJ damage in Rheumatoid Arthritis.

**Keywords:**

Rheumatoid Arthritis; hands joint; temporomandibular joint