



Revista Argentina de Reumatología

ISSN: 0327-4411

ISSN: 2362-3675

dario.scublinsky@reumatologia.org.ar

Sociedad Argentina de Reumatología
Argentina

Alfaro, María Agustina; Isnardi, Carolina Ayelén; Schneeberger, Emilce
Edith; Manases Roldán, Brian; Barbich, Tatiana; Carrizo Abarza, Virginia;
Crespo Rocha, María Gisela; Cerda, Luis Osvaldo; Citera, Gustavo

Frecuencia de comorbilidades en pacientes con artritis psoriásica y evaluación de la
adherencia de los médicos a las recomendaciones de tratamiento de las Guías GRAPPA 2015

Revista Argentina de Reumatología, vol. 33, núm. 4, 2022, Octubre-Diciembre, pp. 205-214

Sociedad Argentina de Reumatología
Argentina

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=692174642004>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso
abierto

Revista Argentina de

REUMATOLOGÍA

Sociedad Argentina de Reumatología

Artículo original

Frecuencia de comorbilidades en pacientes con artritis psoriásica y evaluación de la adherencia de los médicos a las recomendaciones de tratamiento de las Guías GRAPPA 2015

Frequency of comorbidities in patients with psoriatic arthritis and evaluation of the adherence of physicians to the treatment recommendations of the GRAPPA 2015 Guidelines

María Agustina Alfaro, Carolina Ayelén Isnardi, Emilce Edith Schneeberger, Brian Manases Roldán, Tatiana Barbich, Virginia Carrizo Abarza, María Gisela Crespo Rocha, Luis Osvaldo Cerda, Gustavo Citera

RESUMEN

Instituto de Rehabilitación Psicofísica,
Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina

Introducción: los pacientes con artritis psoriásica (APs) presentan más comorbilidades. Las guías del Group for Research and Assessment of Psoriasis and Psoriatic Arthritis (GRAPPA) establecen lineamientos para los tratamientos de acuerdo a ellas.

Objetivos: describir la prevalencia de comorbilidades en pacientes con APs según el Rheumatic Disease Comorbidity Index (RDCI), analizar el efecto sobre la enfermedad y estudiar la adherencia a las guías GRAPPA.

Materiales y métodos: estudio observacional. Se incluyeron pacientes con APs de la cohorte RAPSODIA. Se reportaron características sociodemográficas y clínicas. Las comorbilidades se valoraron por RDCI. Se estudiaron variables asociadas a RDCI ≥ 1 mediante análisis multivariado. Se analizó el cumplimiento de las recomendaciones de tratamiento en relación a las comorbilidades según las guías GRAPPA.

Palabras clave: comorbilidades;
Rheumatic Disease Comorbidity Index;
guías GRAPPA; artritis psoriásica.

Resultados: se incluyeron 170 pacientes. El 67,6% presentó al menos una comorbilidad (RDCI ≥ 1); estos eran de mayor edad ($X 57,3 \pm 12,7$ años vs. $48,2 \pm 13,2$ años; $p < 0,0001$), presentaban más sobrepeso u obesidad (84,3% vs. 67,3%; $p = 0,011$) y peor calidad de vida (PsAQoL $X 7,6 \pm 6,6$ vs. $5,2 \pm 6$; $p = 0,025$). El análisis multivariado evidenció asociación de la edad y el uso de antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) con RDCI ≥ 1 . Contrariamente a las recomendaciones de GRAPPA, el 70% de los pacientes con cardiopatía utilizaba AINEs, y la mitad de aquellos con enfermedades hepáticas o renales tomaba AINEs o metotrexato.

Conclusiones: la prevalencia de comorbilidades en los pacientes con APs es alta. En algunos casos no se cumplían las recomendaciones de tratamiento en relación a las comorbilidades.

Revista Argentina de Reumatología
2022; Vol. 33 (205-214)

ABSTRACT

Contacto de autor: Gustavo Citera
E-mail: psicofisica.gustavocitera@gmail.com

Fecha de trabajo recibido: 07/07/22
Fecha de trabajo aceptado: 17/12/22

Conflictos de interés: los autores declaran que no presentan conflictos de interés.

Key words: comorbidities; Rheumatic Disease Comorbidity Index; GRAPPA guidelines, psoriatic arthritis.

Introduction: comorbidities are common in patients with psoriatic arthritis (PsA). The GRAPPA (Group for Research and Assessment of Psoriasis and Psoriatic Arthritis) guidelines strengthen the choice of treatments according to them.

Objectives: to describe the prevalence of comorbidities in patients with psoriatic arthritis according to Rheumatic Disease Comorbidity Index (RDCI) and to analyze the influence of them on disease activity, functional capacity and quality life and to assess adherence to GRAPPA 2015 treatment recommendations according to the presence of comorbidities.

Materials and methods: Adult patients with PsA (CASPAR criteria) from the RAP-SODIA cohort were included. Sociodemographic and clinical characteristics, disease activity and current treatment were recorded. Comorbidities were assessed by the RDCI. Variables associated with RDCI \geq 1 were studied by multivariate analysis. Adherence to treatment recommendations in relation to the reported comorbidities was analyzed according to the 2015 GRAPPA guidelines.

Results: a total of 170 patients were included. Patients with RDCI \geq 1 were reported by 67.6%. These patients were older (57 ± 13 years vs 48 ± 13 years, $p<0.0001$), had a higher frequency of overweight or obesity (84.3% vs 67.3%, $p=0.011$), and had a poorer quality of life (PsAQoL 7.6 ± 6.6 vs 5.2 ± 6 , $p=0.025$). The multivariate analysis showed an association between age and the use of NSAIDs with RDCI \geq 1. Contrary to GRAPPA recommendations, 70% of patients with heart disease were using NSAIDs. Moreover, about half of those with hepatic or kidney disease took NSAIDs or methotrexate.

Conclusions: most patients with PsA presented at least one comorbidity. GRAPPA recommendations were not followed in a considerable number of patients.

INTRODUCCIÓN

Los pacientes con enfermedad reumatológica presentan un mayor riesgo de morbilidad lo que contribuye a una peor evolución de la enfermedad de base y un deterioro en la calidad de vida¹⁻³. La prevalencia de comorbilidades en los pacientes con artritis psoriásica (APs) es mayor en comparación con la población general⁴⁻⁶. Datos locales sugieren que el 86,6% presenta al menos una comorbilidad y las más frecuentes son: enfermedad cardiovascular, tabaquismo, sobrepeso y obesidad⁷.

En este contexto y considerando el impacto que las comorbilidades ejercen sobre la evolución de la enfermedad reumatológica, la sobrevida de los tratamientos, la capacidad funcional y la calidad de vida de quienes las padecen, es necesario estandarizar y aplicar herramientas específicas para medir la carga de las mismas^{8,9}. En la actualidad disponemos de múltiples índices que evalúan la presencia de comorbilidades y el impacto que generan en la calidad de vida y en la salud de manera global^{10,11}. Los más utilizados son el índice de comorbilidad de Charlson (ICC)¹⁰ y el Elixhauser puntuación de comorbi-

dad (ECS)¹¹. Recientemente se ha implementado el uso del Rheumatic Disease Comorbidity Index (RDCI), un índice de comorbilidades adecuado para pacientes con enfermedades reumatológicas^{12,13} que evalúa la presencia de alteraciones pulmonares, cerebro cardiovasculares (infarto agudo de miocardio -IAM-, hipertensión, accidente cerebrovascular y otras afecciones cardiovasculares), gastrointestinales (úlceras y otros problemas gástricos), fracturas (vertebral, de cadera o pierna en mayores de 50 años), depresión, diabetes mellitus (DM) y cáncer.

El RDCI se aplicó previamente para estudiar una población de pacientes con APs y se encontró que la proporción de personas con RDCI \geq 1 era significativamente más alta en este grupo en comparación con la población general. Además, se observó que aquellos que presentaban al menos una comorbilidad, habían recibido más prescripciones para cualquier tipo de analgésico que quienes no tenían comorbilidad, incluyendo opioides¹⁴.

La identificación de las comorbilidades es fundamental para el manejo y el tratamiento óptimo de todo paciente con APs. Varios grupos

de expertos desarrollaron recomendaciones para el manejo terapéutico contemplando la presencia de las mismas. En las guías del *Group for Research and Assessment of Psoriasis and Psoriatic Arthritis 2015 Treatment Recommendations for Psoriatic Arthritis* (GRAPPA 2015) se identificaron las comorbilidades y manifestaciones extra musculoesqueléticas más frecuentes en este grupo de pacientes, como enfermedad cardiovascular, insuficiencia cardíaca congestiva, obesidad, síndrome metabólico y DM, entre otras. El grupo GRAPPA realizó consideraciones basadas en la evidencia disponible para el tratamiento de pacientes con APs que padecen estas comorbilidades de manera concomitante¹⁵. Si bien estas recomendaciones son ampliamente aceptadas, se desconoce su aplicación en la vida real.

Por este motivo, los objetivos de este estudio fueron: describir la prevalencia de comorbilidades en pacientes con APs utilizando el RDCI, analizar el efecto de las mismas sobre la actividad de la enfermedad, la capacidad funcional y la calidad de vida de los mismos, y su asociación con diferentes factores sociodemográficos y clínicos; además estudiar la adherencia en nuestro centro a las recomendaciones de tratamiento de las guías GRAPPA 2015 en relación con la presencia de comorbilidades.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, de corte transversal, en el cual se incluyeron pacientes de ambos sexos, ≥ 18 años de edad, con diagnóstico de APs según la *Classification Criteria for Psoriatic Arthritis* (CASPAR)¹⁶, incluidos en la cohorte de seguimiento longitudinal del Registro de Artritis Psoriásica del IReP Argentina (RAPSODIA). Es un registro digital de visitas anuales de pacientes con APs creado en 2011.

Se consignaron datos sociodemográficos (sexo y edad), peso, talla e índice de masa corporal (IMC). Se evaluaron las características de la enfermedad, incluyendo tiempo de evolución, demora diagnóstica, tipo de APs (periférica pura, axial pura, mixta) y tratamientos instaurados. El tratamiento con antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) se evaluó como variable categórica según la presencia o ausencia de consumo de alguno de ellos. Se estudió la actividad de la enfermedad a través del dolor, fatiga y evaluación global de la patología según el paciente y el médico por medio de la escala visual nu-

mérica (EVN) (0-10 cm). Se valoró la presencia, intensidad (EVN 0-10 cm) y duración (minutos) de rigidez matinal. Se determinó el recuento de 66/68 articulaciones tumefactas y dolorosas, presencia de dactilitis y entesitis por medio del *Maastricht Ankylosing Spondylitis Enthesitis Score* (MASES)¹⁷. Se registraron los valores de eritrosedimentación (ERS; mm/h) y proteína C reactiva (PCR; mg%). La psoriasis cutánea se valoró por medio del *Body Surface Area* (BSA)¹⁸ y se constató la presencia de psoriasis ungueal mediante el *Psoriasis Nail Severity Score* (PNSS)^{19,20}. Se administraron los autocuestionarios para valorar la capacidad funcional usando el *Health Assessment Questionnaire* (HAQ-A)^{21,22}, y la calidad de vida a través del *Psoriatic Arthritis Quality of Life* (PsAQoL)²³ y el *Dermatology Life Quality Index* (DLQI)²⁴. Se calcularon los índices compuestos *Disease Activity in Psoriatic Arthritis* (DAPSA)²⁵ y *DAPSA-ERS*²⁶ para valorar la actividad de la enfermedad y el cumplimiento de los criterios del *Minimal Disease Activity* (MDA)²⁷.

La presencia de comorbilidades se registró mediante el RDCI^{12,13}. Este score evalúa las alteraciones pulmonares, cerebro cardiovasculares (IAM, hipertensión, accidente cerebrovascular y otras afecciones cardiovasculares), gastrointestinales (úlceras y otros problemas gástricos), fracturas (vertebral, de cadera o pierna en mayores de 50 años), depresión, DM y cáncer. Para su cálculo se suma un punto por cada comorbilidad, a excepción de la enfermedad pulmonar y el IAM/accidente cerebrovascular, por los cuales se aplican 2 puntos. El rango del RDCI varía de 0 a 9, donde 0 refiere a la ausencia de comorbilidades y 9 a su mayor presencia.

Cálculo del índice RDCI:

(2 x enfermedad pulmonar) + enfermedad cerebro cardiovascular (2 x [IAM, otra patología cardiovascular o accidente cerebrovascular] o 1 x [hipertensión]) + fractura + depresión + DM + cáncer + alteración gastrointestinal (úlceras u otros).

Rango 0 a 9 puntos

Finalmente, se reportó la adherencia a las indicaciones de tratamiento de acuerdo a la presencia de comorbilidades según lo sugerido por las guías GRAPPA¹⁵.

Se realizó estadística descriptiva. Las variables continuas se expresaron según su distribución en mediana (*m*) y rango intercuartílico (RIC) o media (*X*) y desvío estándar (*DE*), y las categóricas en frecuencia y porcentaje. El valor del RDCI se analizó de manera continua y categórica (punto de corte RDI ≥ 1). Para estudiar la asociación entre la presencia de comorbilidades (RDCI ≥ 1) con distintas variables clínicas y socio-demográficas se utilizaron los test T de Student o Mann Whitney, ANOVA o Kruskal Wallis, χ^2 o test exacto de Fisher, según correspondiera. Se realizó un modelo de regresión logística con el fin de identificar variables sociodemográficas y clínicas asociadas independientemente con la presencia de comorbilidades (RDCI ≥ 1). Las variables independientes de los modelos se seleccionaron según si su significancia en el análisis univariado era menor a 0,1 y también se incluyeron aquellas que el investigador consideró relevantes, ya sea por interacción o por ajuste. En todos los casos se consideró significativo un valor de $p < 0,05$. Para el análisis estadístico de los datos se usó el programa R (versión 4.1.1, Free Software Foundation, Inc., Boston, USA).

RESULTADOS

Se incluyeron 170 pacientes con APs. El 50% pertenecía al sexo femenino, con una edad *m* de 56,3 años (RIC 44.9-64.6) y un tiempo de evolución *m* de 9,9 años (RIC 4.4-17.1). La actividad de la enfermedad valorada por DAPSA-ERS fue de *m* 14,1 (RIC 8-22.2) y 58 pacientes (34,1%) cumplieron los criterios del MDA. Las demás características se describen en la Tabla 1.

En relación con el tratamiento al momento de la evaluación, 105 pacientes (61,8%) recibían drogas modificadoras de la enfermedad convencionales (DME-c), metotrexato (51,8%), leflunomida (6,5%), hidroxycloquina (0,6%) y sulfasalazina (0,6%). Asimismo, 45 pacientes (26,5%) se encontraban en tratamiento con drogas modificadoras de la enfermedad biológicas (DME-b): adalimumab (10,6%), etanercept (8,8%), secukinumab (3,5%), certolizumab pegol (1,8%), infliximab (1,2%) y abatacept (0,6%).

El 95,9% de los pacientes tenía al menos una condición comórbida (considerando también aquellas que no se encuentran dentro del RDCI) y las más frecuentes fueron: sobrepeso u obesidad (78,8%), endocrinológicas (44,7%), cardio-

vasculares (44,1%), gastrointestinales (41,2%), dislipemia (25,9%), hepatobiliares (24,7%), psiquiátricas (18,2%), DM2 (17,1%), extabaquismo (25,3%) y tabaquismo actual (17,1%).

La prevalencia de comorbilidades según el punto de corte utilizado del RDCI (RDCI ≥ 1) fue del 67,6%, mencionando en orden de frecuencia: cerebro cardiovasculares (44,2%), gastrointestinales (41,2%), DM2 (17,1%), fracturas (12,9%), enfermedad pulmonar (11,2%), depresión (10,6%) y cáncer (3,5%). El 16% tenía antecedente de IAM, accidente cerebrovascular u otra afectación cardiovascular (excluyendo hipertensión) (Figura 1).

Los pacientes con RDCI ≥ 1 eran de mayor edad (*X* 57,3 \pm 12,7 años vs. 48,2 \pm 13,2 años; $p < 0,0001$), presentaban más frecuentemente sobrepeso u obesidad (84,3% vs. 67,3%; $p = 0,011$) y peor calidad de vida (PsAQoL *X* 7,6 \pm 7,6 vs. 5,2 \pm 6; $p = 0,025$ y DLQI *X* 4,8 \pm 6,6 vs. 2,3 \pm 3,3; $p = 0,010$) (Tabla 2).

Aquellos con compromiso periférico puro (*X* 1,6 \pm 1,6 vs. 0,9 \pm 1,1; $p = 0,01$) y que consumían antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) (*X* 1,8 \pm 1,7 vs. 1,1 \pm 1,8; $p = 0,005$), tenían valores más altos de RDCI. No se encontró asociación significativa entre el valor de RDCI y el sexo, el uso de glucocorticoides, ni el tratamiento con DME-c o DME-b (Tabla 3).

Asimismo, los pacientes que tenían peor capacidad funcional (HAQ-A $\geq 0,75$) y quienes no se encontraban en MDA, presentaron mayor número de comorbilidades (RDCI *X* 1,9 \pm 1,8 vs. 1,1 \pm 1,1; $p = 0,002$ y RDCI *X* 1,7 \pm 1,7 vs. 0,9 \pm 1; $p = 0,001$) respectivamente. Los pacientes con mayor actividad de APs, según las categorías de DAPSA, también tuvieron mayores valores de RDCI. Sin embargo, estas diferencias no fueron significativas (Figura 2 A, B y C).

En la regresión logística, la presencia de al menos una comorbilidad (RDCI ≥ 1) se asoció a mayor edad (OR 1.06, IC 95% 1,03-1,09) y al consumo de AINEs (OR 2.10, IC 95% 1,01-4,37) (Tabla 4).

Cuando se analizó la adherencia de los tratamientos a las recomendaciones de las guías GRAPPA, contrariamente a los lineamientos establecidos, encontramos que el 70% de los pacientes con insuficiencia cardíaca utilizaba AINEs y el 20% glucocorticoides. De manera similar, un grupo considerable de aquellos con antecedentes de cardiopatía isquémica recibían estas drogas (64,7% y 29,4% respectivamente).

Aproximadamente la mitad de los pacientes con esteatohepatitis (47,4%) tomaba AINEs (47,4%) y/o metotrexato (57,9%). Dentro del grupo con insuficiencia renal, la mitad utilizaba AINEs y/o metotrexato, y el 28% de las personas con DM recibía glucocorticoides (Tabla 5).

Tabla 1: Características sociodemográficas y clínicas de la población.

Variables	n=170
Edad (años) <i>m</i> (RIC)	56,3 (44,9-64,6)
Sexo femenino, n (%)	85 (50,0)
Tiempo de evolución de la APs (años) <i>m</i> (RIC)	9,9 (4,4-17,1)
Compromiso periférico, n (%)	146 (85,9)
Compromiso mixto, n (%)	24 (14,1)
IMC <i>m</i> (RIC)	28,6 (24,4-32,0)
DME-c n (%)	105 (61,8)
DME-b n (%)	45 (26,5)
Dolor (EVN) (cm) <i>m</i> (RIC)	5,0 (2,9-7,0)
EGA por el paciente (EVN) (cm) <i>m</i> (RIC)	5,0 (2,0-7,0)
N° articulaciones tumefactas <i>m</i> (RIC)	0,0 (0-2)
N° articulaciones dolorosas <i>m</i> (RIC)	1,0 (0-3)
MASES <i>m</i> (RIC)	0,0 (0-3)
ERS (mm/h) <i>m</i> (RIC)	19,5 (10-34,3)
PCR (mg/%) <i>m</i> (RIC)	0,5 (1-1,0)
DAPSA-ERS <i>m</i> (RIC)	14,1 (8,0-22,2)
DAPSA <i>m</i> (RIC)	12,3 (7,0-19,5)
HAQ-A <i>m</i> (RIC)	0,8 (0,1-1,2)
MDA n (%)	58 (34,1)
PASI <i>m</i> (RIC)	1,0 (0,0-5,7)
BSA <i>m</i> (RIC)	1,0 (0-4,2)
PNSS <i>m</i> (RIC)	7,5 (2,0-14,0)
PsaQoL (RIC)	6,0 (0,0-12,5)
DLQI <i>m</i> (RIC)	2,0 (0,0-6,0)
Comorbilidades, n (%):	163 (95,9)
Sobrepeso u obesidad	134 (78,8)
Endocrinológicas	76 (44,7)
Cardiovasculares	75 (44,1)
Gastrointestinales	70 (41,2)
Dislipemia	44 (25,9)
Hepatobiliares	42 (24,7)
Psiquiátricas	31 (18,2)
Diabetes mellitus tipo 2	29 (17,1)
Tabaquismo pasado	43 (25,3)
Tabaquismo actual	10 (17,1)

m: mediana; RIC: rango intercuartílico; n: número; APs: artritis psoriásica; IMC: índice de masa corporal; DME-c: drogas modificadoras de enfermedad convencionales; DME-b: drogas modificadora de enfermedad biológicas; EVN: escala visual numérica; EGA: escala global de la actividad; MASES: Maastricht Ankylosing Spondylitis Enthesits Score; ERS: eritrosedimentación; PCR: proteína C reactiva; DAPSA: Disease Activity in PSoriatic Arthritis; HAQ-A: Health Assessment Questionnaire-Argentinean versión; MDA: Minimal Disease Activity; PASI: Psoriatic Area Severity Index; BSA: Body Surface Area; PNSS: Psoriasis Nail Severity Score; PsaQoL: Psoriatic Arthritis Quality of Life; DLQI: Dermatology Life Quality Index.

Tabla 2: Asociación entre la presencia de comorbilidades (RDCI ≥ 1) y las variables sociodemográficas y clínicas.

Variables X \pm DE	RDCI=0 n=55	RDCI ≥ 1 n=115	p
Edad (años)	48,2 (13,2)	57,5 (12,7)	0,001
IMC	27,4 (5,3)	29,9 (5,1)	0,005
ERS (mm/h)	26,2 (20,1)	23,8 (18,1)	0,437
PCR (mg/%)	0,8 (1,1)	0,9 (1,1)	0,967
Dolor (EVN) (cm)	4,5 (3,1)	5,2 (2,9)	0,144
Actividad (EVN) (cm)	4,3 (3)	4,1 (2,9)	0,559
MASES	1,4 (2,4)	1,9 (2,8)	0,266
DAPSA-ERS	15 (10,5)	16,7 (11,7)	0,356
DAPSA	13,2 (10)	15,2 (11,4)	0,276
PASI	4,4 (8,9)	5 (9,4)	0,933
PsAQoL	5,2 (6)	7,6 (7,6)	0,025
DLQI	2,3 (3,3)	4,8 (6,6)	0,010
HAQ-A	0,7 (0,7)	0,9 (0,7)	0,106

DE: desvío estándar; RDCI: Rheumatic Disease Comorbidity Index; IMC: índice de masa corporal; ERS: eritrosedimentación; PCR: proteína C reactiva; EVN: escala visual numérica; MASES: Maastricht Ankylosing Spondylitis Enthesits Score; DAPSA: Disease Activity in Psoriatic Arthritis; PASI: Psoriatic Area Severity Index; PsAQoL: Psoriatic Arthritis Quality of Life; DLQI: Dermatology Life Quality Index; HAQ-A: Health Assessment Questionnaire-Argentinean versión.

Tabla 3: Asociación entre el valor de RDCI y las variables sociodemográficas y clínicas.

	RDCI X \pm DE	p
Sexo femenino	1,5 (1,6)	0,220
Sexo masculino	1,4 (1,4)	
Compromiso periférico puro	1,6 (1,6)	0,010
Compromiso mixto	0,9 (1,1)	
Uso de AINEs	1,8 (1,7)	0,005
No uso de AINEs	1,1 (1,8)	
Uso de glucocorticoides	1,8 (11)	0,475
No uso de glucocorticoides	1,4 (1,5)	
Uso de DME-c	1,5 (1,6)	0,871
No uso de DME-c	1,5 (1,5)	
Uso de DME-b	1,6 (1,8)	0,587
No uso de DME-b	1,4 (1,5)	
Presencia de MDA	0,9 (1)	0,001
Ausencia de MDA	1,7 (1)	

RDCI: Rheumatic Disease Comorbidity Index; DE: desvío estándar; AINEs: antiinflamatorios no esteroideos; DME-c: drogas modificadoras de enfermedad convencional; DME-b: drogas modificadoras de enfermedad biológica; MDA: Minimal Disease Activity.

Tabla 4: Asociación entre la presencia de al menos una comorbilidad (RDCI ≥ 1 , como variable independiente) y las variables sociodemográficas y clínicas de la artritis psoriásica. Regresión logística múltiple.

Variable	OR	IC 95%		p
		Inferior	Superior	
Edad	1,06	1,03	1,09	<0,001
Sexo	1,42	0,68	2,93	0,349
Tiempo de evolución de la APs	1,00	0,96	1,05	0,913
IMC ≥ 25	2,03	0,21	1,10	0,091
PsAQoL	1,06	0,99	1,13	0,125
MDA	0,72	0,30	1,73	0,459
Tratamiento con AINEs	2,10	1,01	4,37	0,048

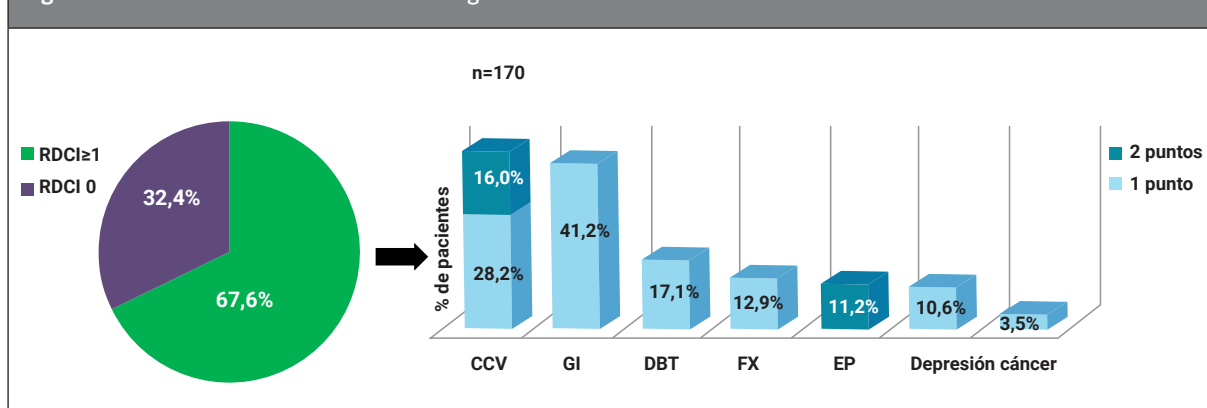
APs: artritis psoriásica; IMC: índice de masa corporal; PsAQoL: Psoriatic Arthritis Quality of Life; MDA: Minimal Disease Activity; AINEs: antiinflamatorios no esteroideos. Variable dependiente: RDCI ≥ 1 (Rheumatic Disease Comorbidity Index).

Tabla 5: Uso de las diferentes terapias en relación a los lineamientos establecidos por las guías GRAPPA 2015 según las comorbilidades establecidas.

Tratamiento	Insuficiencia cardíaca n=10#	Cardiopatía isquémica n=17	Esteato-hepatitis n=19	Diabetes mellitus n=29	Insuficiencia renal n=2	Cáncer n=6	Osteoporosis n=2*
AINEs n (%)	7 (70)	11 (64,7)	9 (47,4)	-	1 (50)	-	-
Glucocorticoides, n (%)	2 (20)	5 (29,4)	-	8 (27,6)	-	-	1 (50)
Anti-TNF α , n (%)	0 (0)	-	-	-	-	1 (16,7)	-
Metotrexato, n (%)	-	-	11 (57,9)	16 (55,2)	1 (50)	-	-
Leflunomida, n (%)	-	-	1 (5,8)	-	-	-	-

Clase funcional III-IV; *densitometrías óseas en la última visita n=6.

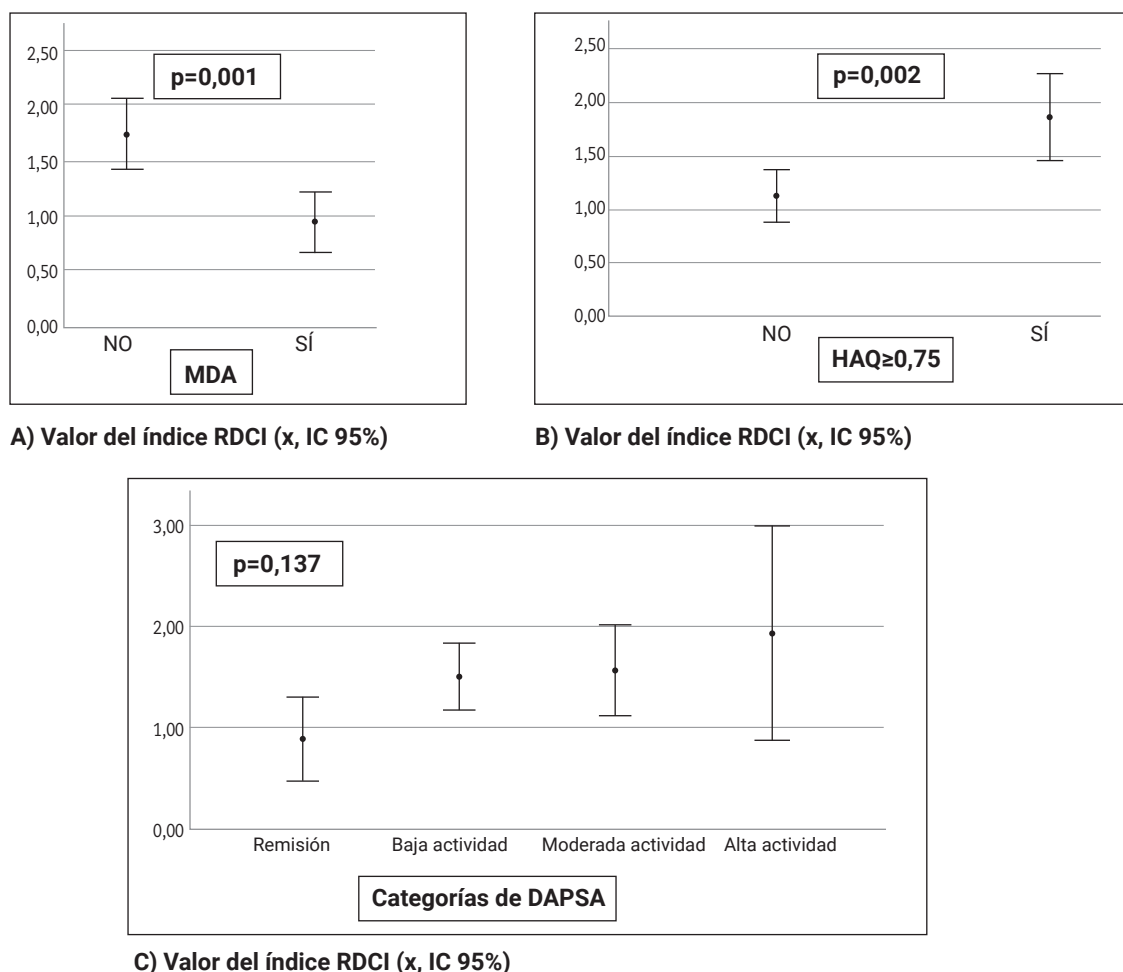
AINEs: antiinflamatorios no esteroideos; Anti-TNF α : inhibidor del factor de necrosis tumoral alfa.

Figura 1: Prevalencia de comorbilidades según RDCI.


El 67,6% de los pacientes con APs presentó al menos una comorbilidad por RDCI.

RDCI: Rheumatic Disease Comorbidity Index; CCV: cerebro cardiovascular; GI: gastrointestinal; DM2: diabetes mellitus tipo 2; FX: fracturas; EP: enfermedad pulmonar.

Figura 2: Asociación entre el valor de RDCI y la actividad de la enfermedad y la capacidad funcional.



Los pacientes que cumplían los criterios MDA (A) y con peor capacidad funcional (B) presentaron valores de RDCI significativamente más altos. Asimismo, se observó una tendencia a tener mayores valores de RDCI en aquellos con mayor actividad según las categorías de DAPSA (C).

RDCI: Rheumatic Disease Comorbidity Index; MDA: Minimal Disease Activity; HAQ-A: Health Assessment Questionnaire-Argentinean versión; DAPSA: Disease Activity in Psoriatic Arthritis; X: media; IC: intervalo de confianza.

DISCUSIÓN

La mayoría de los pacientes con APs de nuestra cohorte presentó comorbilidades incluidas dentro del RDCI, y su presencia se asoció principalmente a mayor edad y al consumo de AINEs. De igual modo, valores más elevados del RDCI se observaron en aquellos con compromiso periférico puro, sobrepeso u obesidad, enfermedad activa y con peores parámetros de calidad de vida. No solamente hallamos una alta prevalencia de comorbilidades, sino que además cerca de un cuarto de los pacientes tenía tres o más patologías comórbidas. También identificamos una

considerable adherencia a las recomendaciones GRAPPA 2015 en relación a algunas comorbilidades, sin embargo, detectamos que los pacientes con afectaciones cardiovasculares recibían AINEs y glucocorticoides, lo cual no está recomendado. Además, aproximadamente la mitad de los pacientes con enfermedades hepáticas o renales también tomaba AINEs o metotrexato, y algunos pacientes diabéticos recibían glucocorticoides.

La detección de las comorbilidades es sumamente importante en pacientes con APs dado que su presencia se asoció a menor sobrevida de los tratamientos y a menor probabilidad de

alcanzar la remisión²⁸. Estos hallazgos son similares a lo reportado por nuestra cohorte, en la cual los pacientes con valores más altos del RDCI tenían niveles más elevados de actividad y menor asociación con el MDA. Además, resultados comparables se describieron en otras artropatías inmunomediadas, como la artritis reumatoidea. Batko et al. observaron que quienes tenían mayor número de comorbilidades evolucionaban tópidamente y presentaban menor probabilidad de alcanzar un estado de baja actividad de la enfermedad²⁹.

Diversos autores demostraron el impacto de las comorbilidades sobre la calidad de vida de los pacientes con enfermedades reumáticas. Particularmente, y de manera comparable a nuestro estudio, Bavière et al. establecieron la asociación entre valores más elevados del RDCI en pacientes con APs y peores desenlaces relacionados con la calidad de vida, medidos en este caso con el cuestionario de salud SF-36. El valor de RDCI fue capaz de explicar el 4,9% de la variación del componente mental de este cuestionario³⁰. En nuestra cohorte, los pacientes con comorbilidades tuvieron un promedio de 2 puntos más en los cuestionarios PsAQoL y DLQI, en comparación con quienes no las padecían.

Múltiples estudios establecieron que la obesidad no solo es un factor de riesgo para el desarrollo de APs, sino que también puede afectar la actividad de la enfermedad y las opciones terapéuticas³¹. Incluso constituye un factor de riesgo para otras comorbilidades. En una revisión reciente de pacientes con APs se encontró una frecuencia de sobrepeso u obesidad cercana al 60%, un poco menor al porcentaje hallado en nuestros pacientes, que fue de 78,8%. Cabe mencionar que el RDCI ha sido modificado (mRDCI), incluyendo a la obesidad y a la enfermedad renal dentro de los ítems evaluados, validándose en una cohorte de pacientes con gota³². El mRDCI se utilizó previamente en pacientes con APs para evaluar la sobrevida de los tratamientos²⁷.

Es imperativo considerar las comorbilidades existentes al momento de elegir la terapia farmacológica para cada paciente, ya que puede impactar considerablemente en su control. Se sabe que la APs aumenta el riesgo de enfermedad cardiovascular y de eventos cardiovasculares adversos mayores en comparación con la población general³³. En este contexto, los AINEs se han relacionado con un aumento del riesgo de aterogénesis,

hipertensión, arritmias e insuficiencia cardíaca³⁴. Ciertos AINEs, como el naproxeno, conllevan menor riesgo cardiovascular en comparación con los otros. En nuestro estudio, más de la mitad de los pacientes con afectación cardíaca consumía AINEs, sin embargo, no analizamos por separado aquellos que recibían naproxeno. Por otro lado, a pesar de que el tratamiento con glucocorticoides se asoció con un aumento del riesgo cardiovascular³⁵, encontramos que casi un tercio de los pacientes con antecedente de enfermedad cardiovascular recibía este tipo de terapia.

Este estudio tiene fortalezas y debilidades. Es la cohorte longitudinal más grande estudiada en nuestro país y, hasta nuestro conocimiento, es la primera vez que se aplica el RDCI a nivel local. En relación con las limitaciones, es un estudio de un solo centro y por lo tanto, no pueden generalizarse los resultados relacionados con la adherencia de los médicos a las recomendaciones de las guías GRAPPA. Por otro lado, aplicamos el RDCI y no el RDCI modificado. Finalmente, encontramos solo dos pacientes con osteoporosis y seis densitometrías solicitadas en la última visita en toda nuestra cohorte, por lo cual probablemente sea un subdiagnóstico de la misma.

CONCLUSIONES

En nuestro estudio encontramos que dos de cada tres pacientes con APs tienen al menos una comorbilidad y su presencia se asocia fundamentalmente con la mayor edad. Observamos que un mayor número de comorbilidades se asoció con menor probabilidad de alcanzar MDA y mayor consumo de AINEs. En un porcentaje considerable de casos no se cumplían las recomendaciones de tratamiento en relación a la presencia de comorbilidades.

BIBLIOGRAFÍA

1. Lacaille D, Avina-Zubieta JA, Sayre EC, Abrahamowicz M. Improvement in 5-year mortality in incident rheumatoid arthritis compared with the general population-closing the mortality gap. *Ann Rheum Dis* 2017;76(6):1057-63.
2. Haddad A, Saliba W, Lavi I, Batheesh A, Kasem S, Gazitt T, et al. The association of psoriatic arthritis with all-cause mortality and leading causes of death in psoriatic arthritis. *J Rheumatol* 2022;49(2):165.170. doi: 10.3899/jrheum.210159.
3. Ogdie A, Haynes K, Troxel AB, Love TJ, Hennessy S, Choi H, et al. Risk of mortality in patients with psoriatic arthritis, rheumatoid arthritis and psoriasis: a longitudinal cohort study. *Ann Rheum Dis* 2014;73(1):149-53.

4. Elalouf O, Muntyanu A, Polachek A, Pereira D, Ye JY, Lee KA, et al. Mortality in psoriatic arthritis: Risk, causes of death, predictors for death. *Semin Arthritis Rheum* 2020;50(4):571-5.
5. Kaine J, Song X, Kim G, Hur P, Palmer JB. Higher incidence rates of comorbidities in patients with psoriatic arthritis compared with the general population using U.S. administrative claims data. *J Manag Care Spec Pharm* 2019;25(1):122-32.
6. Horreau C, Pouplard C, Brenaut E, Barnetche T, Misery L, Cribier B, et al. Cardiovascular morbidity and mortality in psoriasis and psoriatic arthritis: a systematic literature review. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2013;27(3):12-29.
7. González MC, Carrillo I, Cerda O, Landi M, Maldonado Ficco H, Maldonado-Cocco JA, et al. Comorbilidades en artritis psoriática y su impacto en la actividad de la enfermedad, capacidad funcional y calidad de vida. *Rev Arg Reumatol* 2013;27(8):72.
8. Fortin M, Hudon C, Dubois MF, Almirall J, Lapointe L, Soubhi H. Comparative assessment of three different indices of multimorbidity for studies on health-related quality of life. *Health Qual Life Outcomes* 2005;3(74):1-7.
9. Rupp I, Boshuizen HC, Jacobi CE, Dinant HJ, van den Bos G. Comorbidity in patients with rheumatoid arthritis. Effect on health-related quality of life. *J Rheumatol* 2004;31(7):58-65.
10. Charlson ME, Pompei P, Ales KL, MacKenzie CR. A new method of classifying prognostic comorbidity in longitudinal studies. Development and validation. *J Chronic Dis* 1987;40(8):373-83.
11. Elixhauser A, Steiner C, Harris DR, Coffey RM. Comorbidity measures for use with administrative data. *Med Care* 1998;36(8):8-27.
12. England BR, Sayles H, Mikuls TR, Johnson DS, Michaud K. Validation of the rheumatic disease comorbidity index. *Arthritis Care Res* 2015;67(6):865-72.
13. Michaud K, Wolfe F. Comorbidities in rheumatoid arthritis. *Best Pract Res Clin Rheumatol* 2007;21(5):885-906.
14. Stouten V, Pazmino S, Verschueren P, Mamoures P, Westhovens R, de Vlam K, et al. *RMD Open* 2021;7(2):e001671.
15. Coates LC, Kavanaugh A, Mease PJ, Soriano ER, Acosta-Felquer L, Armstrong AW, et al. Group for Research and Assessment of Psoriasis and Psoriatic Arthritis 2015 Treatment Recommendations for Psoriatic Arthritis. *Arthritis Rheumatol* 2016;68(5):1060-71.
16. Taylor W, Gladman D, Helliwell P, Marchesoni A, Mease P, Mielants H. Classification criteria for psoriatic arthritis: development of new criteria from a large international study. *Arthritis Rheum* 2006;54(8):2665-73.
17. Heuft-Dorenbosch L, Spoorenberg A, van Tubergen A, Landewé, Tempel H. Assessment of enthesitis in ankylosing spondylitis. *Annals of the Rheumatic Diseases*. 2003;62(5):127-32.
18. Wallace AB. The exposure treatment of burns. *Lancet* 1951;3(4):501-4.
19. Sobolewski P, Walecka I, Dopytalska K. Nail involvement in psoriatic arthritis. *Reumatol* 2017; 55(3):131-5.
20. Klassen KM, van de Kerkhof PC, Bastiaens MT, Plus-jé LG, Baran RL, Pasch MCJ. Scoring nail psoriasis. *Am Acad Dermatol* 2014;70(6):1061-6.
21. Esteve J, Batlle E, Reig A. Spanish version of the Health Assessment Questionnaire: reliability, validity and transcultural equivalency. Grupo para la adaptación del HAQ a la población española. *J Rheumatol* 1993;20(12):2116-22.
22. Citera G, Arriola MS, Maldonado-Cocco J, Rosemffet M, Sánchez M, Goñi M, et al. Validation and crosscultural adaptation of an Argentine spanish version of the health assessment questionnaire disability index. *J Clin Rheumatol* 2004;10(3):110-5.
23. McKenna SP, Doward LC, Whalley D, Tennant A, Emery P, Veale P. Development of the PsAQoL: a quality of life instrument specific to psoriatic arthritis. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2004;63(2):162-69.
24. Finlay A, Khan G. Dermatology Life Quality Index (DLQI): a simple practical measure for routine clinical use. *Clin Exp Dermatol* 1994; 19(3):210-16.
25. Schoels M, Aletaha D, Funovits J, Kavanaugh A, Baker D, Smolen J. Application of the DAREA/DAPSA score for assessment of disease activity in psoriatic arthritis. *Ann Rheum Dis* 2010;69(8):1441-7.
26. Coronel-Ale AL, Schneeberger EE, Cerda OL, Zaffarana CF, MN, Landi M, et al. Disease Activity in Psoriatic Arthritis-ESR Index maybe a valid tool to evaluate disease activity in patients with psoriatic arthritis when CRP is not available. *Arthritis Rheumatol* 2017;69(10):2554.
27. Coates L, Helliwell P. Validation of minimal disease activity criteria for psoriatic arthritis using interventional trial data. *Arthritis Care Res* 2010;62(7):965-9.
28. Iannone F, Salaffi F, Fornaro M, Di Carlo M, Gentileschi S, Cantarini L, Lopalco G. Influence of baseline modified Rheumatic Disease Comorbidity Index (mRDCI) on drug survival and effectiveness of biological treatment in patients affected with Rheumatoid arthritis, Spondyloarthritis and Psoriatic arthritis in real-world settings. *Eur J Clin Invest* 2018;48(11):e13013.
29. Batko B, Urbański K, Świerkot J, Wiland P, Raciborski F, Jędrzejewski M, et al. Comorbidity burden and clinical characteristics of patients with difficult-to-control rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol* 2019;38(9):2473-81.
30. Bavière W, Deprez X, Houvenagel E, Philippe P, Deken V, Flipo RM, et al. Association between comorbidities and quality of life in psoriatic arthritis. Results from a multicentric cross-sectional Study. *J Rheumatol* 2020;47(3):369-76.
31. Bhole VM, Choi HK, Burns LC, Vera Kellet C, Lacaille DV, Gladman DD, et al. Differences in body mass index among individuals with PsA, psoriasis, RA and the general population. *Rheumatology (Oxford)* 2012;51(3):552-6.
32. Spaetgens B, Wijnands JM, van Durme C, Boonen A. Content and construct validity of the Rheumatic Diseases Comorbidity Index in patients with gout. *Rheumatology (Oxford)* 2015 Sep;54(9):1659-63.
33. Ogdie A, Yu Y, Haynes K, Love TJ, Maliha S, Jiang Y, et al. Risk of major cardiovascular events in patients with psoriatic arthritis, psoriasis and rheumatoid arthritis: a population-based cohort study. *Ann Rheum Dis* 2015;74(2):326-32.
34. Gossec L, Baraliakos X, Kerschbaumer A, de Wit M, McInnes I, Dougados M, et al. EULAR recommendations for the management of psoriatic arthritis with pharmacological therapies: 2019 update. *Ann Rheum Dis* 2020;79(6):700-12.
35. Li L, Hagberg KW, Peng M, Shah K, Paris M, Jick S. Rates of cardiovascular disease and major adverse cardiovascular events in patients with psoriatic arthritis compared to patients without psoriatic arthritis. *J Clin Rheumatol* 2015;21(8):405-10.