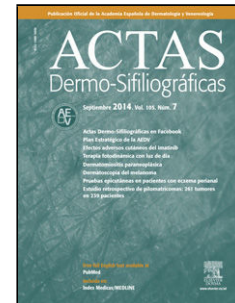


# Journal Pre-proof

[[Artículo traducido]]Eficacia y seguridad del risankizumab en pacientes con psoriasis en el mundo real: un estudio retrospectivo, multicéntrico y no intervencionista

A. Martorell S. Santos-Alarcón A. Sahuquillo-Torralba R. Rivera-Díaz I. Belinchón-Romero D. Ruiz-Genao A. Romero-Maté R. Ruiz-Villaverde M. Ferrán-Farrés F. Gallardo-Hernández M. Almenara-Blasco J. Alonso-Suárez Á. González-Cantero E. Martínez-Lorenzo JM. Fernández-Armenteros E. de Alcázar-Viladomiu J. García-Latasa V. Rocamora-Durant M. Ara-Martín A. Mateu-Puchades M. Llamas-Velasco E. Vilarrasa-Rull M. Velasco-Pastor P. De la Cueva JM. Carrascosa J. Magdaleno-Tapial



PII: S0001-7310(24)00854-8

DOI: <https://doi.org/doi:10.1016/j.ad.2024.10.042>

Reference: AD 4133

To appear in: *Actas dermosifiliograficas*

Received Date: 25 January 2024

Accepted Date: 24 February 2024

Please cite this article as: Martorell A, Santos-Alarcón S, Sahuquillo-Torralba A, Rivera-Díaz R, Belinchón-Romero I, Ruiz-Genao D, Romero-Maté A, Ruiz-Villaverde R, Ferrán-Farrés M, Gallardo-Hernández F, Almenara-Blasco M, Alonso-Suárez J, González-Cantero Á, Martínez-Lorenzo E, Fernández-Armenteros J, de Alcázar-Viladomiu E, García-Latasa J, Rocamora-Durant V, Ara-Martín M, Mateu-Puchades A, Llamas-Velasco M, Vilarrasa-Rull E, Velasco-Pastor M, De la Cueva P, Carrascosa J, Magdaleno-Tapial J, [[Artículo traducido]]Eficacia y seguridad del risankizumab en pacientes con psoriasis en el mundo real: un estudio retrospectivo, multicéntrico y no intervencionista, *Actas dermosifiliograficas* (2024), doi: <https://doi.org/10.1016/j.ad.2024.10.042>

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2024 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U.

Refers to AD\_3886

Original Article

[[Artículo traducido]]Eficacia y seguridad del risankizumab en pacientes con psoriasis en el mundo real: un estudio retrospectivo, multicéntrico y no intervencionista

Real-world Safety and Efficacy of Risankizumab in Psoriatic Patients: A Multicenter, Retrospective, and Not-interventional Study

2) Authors:

A. Martorell(1); S. Santos-Alarcón (2), A. Sahuquillo-Torralba (3); R. Rivera-Díaz (4); I. Belinchón-Romero (5); D. Ruiz-Genao (6); A. Romero-Maté (7); R. Ruiz-Villaverde (8); M. Ferrán-Farrés (9); F. Gallardo-Hernández (9); M. Almenara-Blasco (10); J. Alonso-Suárez (11); Á. González-Cantero (12); E. Martínez-Lorenzo (13); J. M. Fernández-Armenteros (14); E. de Alcázar-Viladomiu (15); J. García-Latasa (16); V. Rocamora-Durant (17); M. Ara-Martín (18); A. Mateu-Puchades (19); M. Llamas-Velasco (20); E. Vilarrasa-Rull (21); M. Velasco-Pastor (22); P. De la Cueva (23), J. M. Carrascosa (24), J. Magdaleno-Tapial (25)

Affiliations:

- 1) Department of Dermatology, Hospital de Manises, Valencia, Spain
- 2) Department of Dermatology, Hospital Virgen de los Lirios, Alcoy, Spain
- 3) Department of Dermatology, Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia, Spain
- 4) Department of Dermatology, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, Spain
- 5) Department of Dermatology, Hospital General Universitario de Alicante, Spain

- 6) Department of Dermatology, Hospital Universitario de Alcorcón, Madrid, Spain
  - 7) Department of Dermatology, Hospital Universitario de Fuenlabrada, Madrid, Spain
  - 8) Department of Dermatology, Hospital Universitario PTS, Granada, Spain
  - 9) Department of Dermatology, Hospital del Mar, Barcelona, Spain
  - 10) Department of Dermatology, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, Spain
  - 11) Department of Dermatology, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria, Málaga, Spain
  - 12) Department of Dermatology, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, Spain
  - 13) Department of Dermatology, Hospital Universitario de Toledo, Spain
  - 14) Department of Dermatology, Hospital Arnau de Vilanova de Lleida, Barcelona, Spain
  - 15) Department of Dermatology, Hospital Universitario Trias i Pujol, Barcelona, Spain
  - 16) Department of Dermatology, Hospital Royo Villanova, Zaragoza, Spain
  - 17) Department of Dermatology, Hospital de Manacor, Mallorca, Spain
  - 18) Department of Dermatology, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, Spain
  - 19) Department of Dermatology, Hospital Universitario Doctor Peset, Valencia
  - 20) Department of Dermatology, Hospital de la Princesa, Madrid, Spain
  - 21) Department of Dermatology, Hospital Sant Pau, Barcelona, Spain
  - 22) Department of Dermatology, Arnau de Vilanova, Valencia, Spain
  - 23) Department of Dermatology, Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid, Spain.
  - 24) Department of Dermatology Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (HUGiT)
  - 25) Department of Dermatology, Hospital General Universitario de Valencia, Valencia, Spain
- 3, Corresponding author:

Antonio Martorell-Calatayud

E-mail address: martorelldermatologia@gmail.com

## Resumen

## Antecedentes

Risankizumab es un anticuerpo monoclonal humanizado que se dirige a la subunidad p19 de IL-23, recientemente aprobado para el tratamiento de la psoriasis en placas moderada a grave. Actualmente falta datos del mundo real basados en una muestra representativa de pacientes.

### Objetivo

Evaluar la eficacia y seguridad a medio y largo plazo del risankizumab en pacientes con psoriasis moderada a grave en la práctica clínica habitual.

### Métodos

Estudio retrospectivo y multicéntrico realizado en pacientes consecutivos con psoriasis que recibieron tratamiento con risankizumab desde abril de 2020 hasta noviembre de 2022. El criterio de valoración principal fue la proporción de pacientes que alcanzaron una mejora en el Índice de Área y Severidad de la Psoriasis (PASI) del 100% (PASI100) en la semana 52.

### Resultados

Se incluyeron en el estudio un total de 510 pacientes, 198 (38.8%) mujeres y 312 (61.2%) hombres. La edad media fue de  $51.7 \pm 14.4$  años y 227 (44.5%) sujetos eran obesos (índice de masa corporal [IMC]  $> 30 \text{ kg/m}^2$ ). La puntuación media del PASI basal fue de  $11.4 \pm 7.2$ . La proporción de pacientes que alcanzaron PASI100 en la semana 52 fue del 67.0%. A lo largo del seguimiento del estudio, el 21%, 50.0%, 59.0% y 66% de los pacientes alcanzaron un PASI 100 en la semana 4, semana 16, semana 24 y semana 40, respectivamente. La proporción de pacientes que alcanzaron un  $\text{PASI} \leq 2$  fue mayor en el grupo con un  $\text{IMC} \leq 30 \text{ kg/m}^2$  en la semana 4 ( $p=0.04$ ), semana 16 ( $p=0.001$ ) y semana 52 ( $p=0.002$ ). Una proporción estadísticamente significativa mayor de pacientes alcanzó un PASI100 en el grupo sin tratamiento previo en la semana 16 y semana 52 ( $p=0.001$  en cada una, respectivamente). En la semana 16, una proporción significativamente menor de sujetos alcanzó un PASI100 en el grupo con artropatía psoriásica ( $p=0.04$ ). Entre la muestra total del estudio, 22 (4.3%) pacientes reportaron algún tipo de evento adverso y 20 (3.9%) abandonaron o se retiraron del tratamiento. **Conclusiones**

Risankizumab fue un tratamiento efectivo y seguro para pacientes con psoriasis moderada a grave en la práctica clínica.

**Palabras clave:** Psoriasis; Risankizumab; Datos del mundo real; anticuerpo monoclonal; Índice de Área y Severidad de la Psoriasis (PASI).

Title:

Real-world safety and efficacy of risankizumab in psoriatic patients: a multicenter, retrospective, and not-interventional study

### **Abstract**

Background and objective: risankizumab—a humanized monoclonal antibody that targets the p19 subunit of IL-23—has been recently approved to treat moderate-to-severe plaque psoriasis. Real-world data based on a representative pool of patients are currently lacking.

### **Objective**

To assess the mid- and long-term safety and efficacy profile of risankizumab in patients with moderate-to-severe psoriasis in the routine clinical practice.

### **Methods**

This was a retrospective and multicenter study of consecutive psoriatic patients on risankizumab from April 2020 through November 2022. The primary endpoint was the number of patients who achieved a 100% improvement in their Psoriasis Area and Severity Index (PASI) (PASI100) on week 52.

### **Results**

A total of 510 patients, 198 (38.8%) women and 312 (61.2%) men were included in the study. The mean age was  $51.7 \pm 14.4$  years. A total of 227 (44.5%) study participants were obese (body mass index [BMI]  $> 30\text{kg/m}^2$ ). The mean baseline PASI score was  $11.4 \pm 7.2$ , and the rate of patients who achieved PASI100 on week 52, 67.0%. Throughout the study follow-up, 21%, 50.0%, 59.0%, and 66% of the patients achieved PASI100 on weeks 4, 16, 24, and 40, respectively. The number of patients who achieved a  $\text{PASI} \leq 2$  was greater in the group with a  $\text{BMI} \leq 30\text{ kg/m}^2$  on weeks 4 ( $P = .04$ ), 16 ( $P = .001$ ), and 52 ( $P = .002$ ). A statistically significantly greater number of patients achieved PASI100 in the treatment-naïve group on weeks 16 and 52 ( $P = .001$  each, respectively). On week 16 a significantly lower number of participants achieved PASI100 in the group with psoriatic arthropathy ( $P = .04$ ). Among the overall study sample, 22 (4.3%) patients reported some type of adverse event and 20 (3.9%) discontinued treatment.

### **Conclusions**

Risankizumab proved to be a safe and effective therapy for patients with moderate-to-severe psoriasis in the routine clinical practice.

**Keywords:** Psoriasis. Risankizumab. Real-world data. Monoclonal antibody. Psoriasis Area and Severity Index (PASI).

## Introducción

La psoriasis es una enfermedad cutánea crónica, inflamatoria inmunomediada y multifactorial descrita en todo el mundo, que puede afectar a personas de cualquier edad, y que supone una carga de enfermedad considerable tanto para los individuos como para los sistemas sanitarios.<sup>1-3</sup>

Determinar la gravedad de la enfermedad es una cuestión importante pero difícil y que requiere una evaluación combinada de factores clínicos y de aquellos referidos por el paciente.<sup>4,5</sup> El Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI, por sus siglas en inglés) se considera actualmente el patrón de oro para evaluar la psoriasis con afectación extensa.<sup>4,6</sup> Otra herramienta

objetiva para evaluar la gravedad de la psoriasis es el área de superficie corporal (BSA, por sus siglas en inglés).<sup>5,7</sup>

Aunque hasta la fecha la psoriasis no tiene cura, actualmente se dispone de diferentes opciones terapéuticas destinadas a minimizar su impacto y prevenir las diversas morbilidades asociadas.<sup>2,3</sup>

Los fármacos biológicos han cambiado radicalmente el paradigma terapéutico de la psoriasis.<sup>8,9</sup> Estos han demostrado ser más eficaces que las terapias convencionales para tratar la psoriasis tanto leve como grave.<sup>8-10</sup> Los fármacos biológicos se clasifican en función de su diana en: inhibidores del factor de necrosis tumoral (anti-TNF), inhibidores de la interleucina (IL)-12/23,



inhibidores de la IL-17, inhibidores del receptor de la IL-17 e inhibidores de la IL-23.<sup>8,9</sup>

Entre los diversos tratamientos biológicos disponibles en la actualidad, el risankizumab (un anticuerpo monoclonal humanizado dirigido contra la subunidad p19 de la IL-23)<sup>11</sup> fue aprobado en 2019 por la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) y la Agencia Europea del Medicamento (EMA) para tratar la psoriasis en placas de moderada a grave.<sup>12</sup>

El perfil de seguridad y eficacia del risankizumab en pacientes con psoriasis de moderada a grave se evaluó previamente en cuatro ensayos clínicos aleatorizados multicéntricos (UltIMMa-1, UltIMMa-2, IMMhANCE e

IMMVENT).<sup>13-15</sup> Los resultados de estos ensayos clínicos también confirman el buen perfil de seguridad y eficacia del risankizumab en pacientes con psoriasis de moderada a grave.<sup>13-15</sup>

A pesar de los buenos resultados observados en estos 4 ensayos clínicos aleatorizados, sus muestras no son representativas de la práctica clínica habitual, que es mucho más heterogénea.

La seguridad y eficacia del risankizumab en condiciones de práctica clínica habitual ya se evaluó en un grupo de pacientes con psoriasis de mayor complejidad.<sup>16-20</sup> En este grupo de pacientes el risankizumab demostró una mejoría rápida de los signos clínicos y alivió los síntomas en estas cohortes de pacientes con psoriasis de moderada a grave.<sup>16-20</sup>

Debido a la escasez de evidencia, es necesario evaluar los resultados clínicos del risankizumab en la práctica clínica habitual.

El objetivo del presente artículo fue evaluar la seguridad y eficacia a medio y largo plazo del risankizumab en pacientes con psoriasis moderada-grave en la práctica clínica habitual, así como el impacto de distintos factores en los resultados del tratamiento.

## **Métodos**

### Diseño del estudio

Se trata de un estudio retrospectivo, multicéntrico, observacional y no intervencionista de pacientes, incluidos de manera consecutiva, con el diagnóstico de psoriasis en tratamiento con risankizumab desde abril de 2020 hasta noviembre de 2022.

El protocolo del estudio fue aprobado por el comité de investigación y ética del Hospital de Manises, que consideró innecesario solicitar previamente el consentimiento informado por escrito del paciente.

El protocolo del estudio cumplió con los principios establecidos en la Declaración de Helsinki y las Guías de Buena Práctica Clínica/Consejo Internacional de Armonización.

## Participantes

Pacientes de  $\geq 18$  años con diagnóstico clínico de psoriasis en tratamiento con risankizumab desde abril de 2020 hasta noviembre de 2022.

## Resultados

El criterio de valoración primario fue el número de pacientes que alcanzaron un PASI del 100% (PASI100) en la semana 52.

Los resultados secundarios incluyeron la puntuación PASI media en la semana 52, el número de pacientes que alcanzaron PASI100 en las semanas 4, 16, 24 y 40, y la incidencia de acontecimientos adversos.

Además, se evaluó el impacto de distintos factores, como la obesidad [definida según la clasificación de la Organización Mundial de la Salud como un índice de masa corporal (IMC)  $>30 \text{ kg/m}^2$ ]<sup>21</sup>, la presencia de artritis psoriásica, el estado de tratamiento previo (“nave” frente a previamente tratado) y el uso previo de fármacos biológicos.

## Análisis estadístico

Se realizó un análisis estadístico estándar con el programa estadístico SPSS versión 28 (IBM SPSS Statistics, IL, Estados Unidos).

Se utilizaron estadísticas descriptivas (porcentaje) y media  $\pm$  desviación estándar (DE), según procediera.

Se comprobó la normalidad de los datos mediante la prueba de Shapiro-Wilk.

Se utilizó la prueba ANOVA unidireccional para evaluar las diferencias entre grupos.

Las variables categóricas se compararon mediante la prueba de la ji al cuadrado y la prueba exacta de Fisher, según fuera necesario.

Los valores de  $p < 0,05$  se consideraron estadísticamente significativos.

## Resultados

### Datos demográficos basales y características clínicas

Un total de 510 pacientes, 198 (38,8%) mujeres y 312 (61,2%) hombres fueron incluidos en el estudio. La edad media era de  $51,7 \pm 14,4$  años y 227 (44,5%) participantes en el estudio eran obesos ( $\text{IMC} > 30 \text{ kg/m}^2$ ).

De la población total del estudio, 476 (93,3%) fueron diagnosticados de psoriasis vulgar.



La evolución media de la enfermedad fue de  $21,0 \pm 13,7$  años, y la puntuación PASI media, de  $11,4 \pm 7,2$  puntos.

Un total de 396 pacientes (77,6%) habían estado previamente en tratamiento sistémico convencional y 418 (81,9%) en terapias biológicas.

Tabla 1 La tabla 1 ilustra las principales características clínicas y demográficas de la muestra del estudio.

## Puntuación del Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI)

El porcentaje de pacientes que alcanzaron PASI100 en la semana 52 fue del 67,0% (Fig. 1 Fig. 1).

Un total del 21%, 50,0%, 59,0% y 66% de los pacientes alcanzaron PASI100 en las semanas 4, 16, 24 y 40, respectivamente, durante el seguimiento.

La puntuación PASI media descendió significativamente de  $11,4 \pm 7,2$  al inicio a  $4,0 \pm 5,0$ ;  $1,6 \pm 3,5$ ,  $1,2 \pm 3,1$ ,  $0,8 \pm 2,0$ , y  $0,6 \pm 1,7$  en las semanas 4, 16, 24, 40 y 52, respectivamente;  $P = ,001$  cada uno, respectivamente (Fig. 2 Fig. 2).

## Factores asociados con el PASI

### Índice de masa corporal

Para evaluar el efecto de la obesidad en los resultados clínicos, la población del estudio se clasificó en dos grupos en función de su IMC: obesos (IMC  $>30$  kg/m<sup>2</sup>) y no obesos (IMC  $\leq 30$  kg/m<sup>2</sup>).<sup>22</sup>

Aunque el número de sujetos que alcanzaron un PASI100 en el seguimiento fue similar en ambos grupos (Fig. 3A Fig. 3), un número estadísticamente significativo mayor de pacientes alcanzó un PASI  $\leq 2$  en la semana 2 ( $P = .04$ ), en la semana 16 ( $P = .001$ ) y en la semana 52 ( $P = .002$ ) en el grupo con un IMC  $\leq 30$  kg/m<sup>2</sup> (Fig. 3B).

Estado del tratamiento (no tratados frente a tratados previamente).

Un número estadísticamente significativo de pacientes alcanzó un PASI100 en el grupo sin tratamiento en las semanas 16 y 52 ( $P = 0,001$  cada una, respectivamente) (Fig. 4A Fig. 4).

Del mismo modo, un número significativamente mayor de pacientes alcanzó una puntuación PASI <2 en el grupo sin tratamiento en las semanas 16 y 52 ( $P = 0,008$  y  $P = 0,01$ , respectivamente) (Fig. 4B).

## Artropatía psoriásica

La muestra del estudio se clasificó en dos grupos: pacientes con y sin artropatía psoriásica.

Un número significativamente mayor de participantes alcanzó un PASI100 en el grupo sin artropatía psoriásica en la semana 16 ( $P = .04$ ) (Apéndice BFigura S1A, datos suplementarios).

En cuanto a los participantes que alcanzaron una puntuación PASI  $< 2$ , el número fue significativamente mayor en el grupo sin artropatía psoriásica en las semanas 4 ( $P = .03$ ), 16 ( $P = .001$ ) y 24 ( $P = .04$ ) (Apéndice BFigura S1B, datos suplementarios).

## Terapia biológica

La muestra del estudio se categorizó en función del tipo de terapia biológica recibida en pacientes previamente en tratamiento con anti-TNF, anti-IL-12/-23, anti-IL-17 o anti-IL-23.

La puntuación PASI basal media fue significativamente inferior en los cuatro grupos en todos los periodos de tiempo medidos, sin que se registraran diferencias estadísticamente significativas entre ellos (Apéndice B Figura S2, datos suplementarios).

La figura S3 del apéndice B ilustra el número de pacientes que alcanzaron un PASI100 o un PASI <2 en función de los tratamientos biológicos previos recibidos.

## Seguridad

Entre la muestra global del estudio, 22 (4,3%) pacientes notificaron algún tipo de acontecimiento adverso y 20 (3,9%) interrumpieron el tratamiento (Tabla 2). Los acontecimientos adversos notificados con mayor frecuencia fueron el dolor/picazón en el lugar de la inyección y las reacciones eccematosas (5/22 cada uno, respectivamente) (Tabla 2). En cuanto a los pacientes que interrumpieron el tratamiento, los motivos más frecuentes fueron el fracaso secundario (5/20) y la persistencia de la clínica articular (artropatía psoriásica previa) y el fracaso primario (5/20 cada uno, respectivamente) (Tabla 2).

## Discusión

Los nuevos avances en el conocimiento de la patogenia de la enfermedad psoriásica, en particular el papel crucial del eje IL-17/-23,23,24 han conducido al desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas de acción selectiva que han permitido alcanzar resultados significativos en términos de eficacia, con un perfil de seguridad también óptimo.<sup>9-20</sup>

El número considerable de fármacos biológicos disponibles en la actualidad<sup>8,9</sup> hace que los estudios en un entorno de práctica clínica habitual sean necesarios para que los médicos puedan individualizar los enfoques en cada paciente.<sup>25</sup>



Según datos publicados en 2001, en España la prevalencia de la psoriasis era del 1,4%.<sup>26</sup> Sin embargo, la llegada de las terapias biológicas ha desencadenado cambios significativos en el paradigma terapéutico, ya que presentan un mejor perfil de seguridad y eficacia frente a los tratamientos previos.<sup>8,9</sup> El uso generalizado y la aceptación de estas nuevas opciones terapéuticas han propiciado una mejor y mayor información sobre la psoriasis, lo que ha supuesto, en consecuencia, un aumento de su prevalencia. De hecho, según los últimos datos publicados hasta la fecha, la prevalencia de la psoriasis en España se estimaba en un 2,3%<sup>27</sup>.

Este estudio retrospectivo y multicéntrico realizado sobre una cohorte española de 510 pacientes con psoriasis moderada-grave, evaluó el perfil de seguridad y la eficacia del risankizumab en un periodo de seguimiento de 52 semanas.

Según los resultados del presente estudio, risankizumab redujo significativamente la puntuación PASI basal en todos los periodos de tiempo medidos. Además, en la semana 52, el 67%, el 72,3%, el 88% y el 93% de los pacientes alcanzaron una puntuación PASI = 0 (PASI100),  $\leq 1$ ,  $\leq 2$  y  $\leq 3$ , respectivamente.

En función de diversos factores, la eficacia del risankizumab fue mayor en los pacientes con IMC  $< 30$  kg/m<sup>2</sup>, los pacientes no tratados y los pacientes sin artropatía psoriásica. Además, en pacientes previamente tratados con biológicos, el risankizumab demostró una eficacia similar con independencia de los biológicos administrados previamente.

Estos resultados fueron coherentes con los comunicados por los ensayos clínicos aleatorizados.<sup>13-15</sup> Es difícil realizar una comparación directa entre nuestros resultados y los de los ensayos clínicos, ya que existen diferencias en algunos de los parámetros basales. Por ejemplo, en comparación con los ensayos clínicos UltIMMa-1, UltIMMa-2, IMMhance e IMMvent,<sup>13-15</sup> las puntuaciones PASI y BSA fueron inferiores en nuestro estudio, mientras que los pacientes de nuestro estudio habían recibido muchos más tratamientos previos.<sup>13-15</sup>

En cuanto a la comparación del estudio actual con los de estudios más amplios del mundo real (Tabla 3 Tabla 3), los resultados clínicos fueron similares, aunque un mayor número de nuestros pacientes habían sido tratados previamente con otros biológicos.

Además, en comparación con Gkalpakiotis et al.<sup>16</sup> y Caldarola et al,<sup>17</sup> nuestra cohorte tiene un IMC mayor, lo que a la vista de nuestros resultados podría repercutir negativamente en los resultados. En un estudio multicéntrico y en condiciones reales, Hansel et al.<sup>21,28</sup> evaluaron el perfil de seguridad y eficacia del risankizumab durante un periodo de 16-<sup>28</sup> y 52 semanas<sup>21</sup> en pacientes con psoriasis. Al igual que en los estudios anteriores, los resultados de nuestro estudio fueron similares a los comunicados por Hansel et al.<sup>21,28</sup>.

En cuanto a la repercusión del IMC en los resultados clínicos, nuestro estudio coincide con los de Hansel et al.<sup>28</sup> y Borroni et al.<sup>29</sup>, que señalaron que un IMC más elevado repercutía negativamente en la eficacia de risankizumab. Por el contrario, los resultados del presente estudio difieren de los comunicados por

Gkalpakiotis et al.<sup>16</sup>, Caldarola et al.<sup>17</sup> y Megna et al.<sup>30</sup>, que observaron que el IMC no afectaba a la eficacia a corto y largo plazo del risankizumab.

En el presente estudio, la presencia de artropatía psoriásica afectó negativamente a la eficacia del risankizumab. Aunque no se notificaron diferencias significativas en el número de pacientes que alcanzaron el PASI100 en la semana 52 entre los pacientes con o sin artropatía psoriásica, en la semana 16, muchos más pacientes sin artropatía psoriásica alcanzaron el PASI100.

El perfil de seguridad y eficacia de risankizumab en pacientes con artritis psoriásica se evaluó en un ensayo de fase 2 a doble ciego y con dosis variables.<sup>31</sup> Los resultados de este estudio revelaron que el número de

pacientes que alcanzaron un PASI100, entre los tratados con risankizumab, osciló entre el 33,3% y el 5,6%, dependiendo de la dosis asignada.<sup>31</sup>

En cuanto a la seguridad, en este estudio no se observaron acontecimientos adversos inesperados. La incidencia y el tipo de acontecimientos adversos fueron coherentes con las pruebas disponibles en la actualidad.<sup>13-21,29-31</sup>

Las principales limitaciones del presente estudio son su diseño retrospectivo y la falta de un grupo de control.

Por lo que sabemos, el punto fuerte de este estudio es su tamaño muestral -la mayor serie hasta la fecha (n = 510)- de pacientes con psoriasis en tratamiento con risankizumab en la práctica clínica habitual. Su otra fortaleza

es el carácter multicéntrico que tiene, en el cual se incluyeron pacientes de diferentes partes de España.

## **Conclusiones**

Los resultados de este estudio confirmaron el buen perfil de seguridad y eficacia del risankizumab en la práctica clínica habitual. Dichos resultados al parecer se vieron afectados por el IMC (los pacientes obesos obtuvieron peores resultados), la presencia de artropatía psoriásica y los tratamientos previos. No obstante, en estos grupos de pacientes con características desfavorables los índices de eficacia fueron bastante buenos. El perfil de seguridad también fue muy bueno, sin que se notificaran acontecimientos adversos inesperados.

Se necesitan nuevos estudios prospectivos, multicéntricos y controlados en la vida real para evaluar el perfil de seguridad y eficacia de estas terapias biológicas.

## **Financiación**

El servicio de redacción médica ha contado con el apoyo del <ce:grant-sponsor id=«gs1»>Grupo de Trabajo de Psoriasis de la AEDV</ce:grant-sponsor>.



## **Conflictos de intereses**

Antonio Martorell declaró haber recibido honorarios por consultoría/ponencia, y/o gastos de viaje, y/o haber participado en ensayos clínicos patrocinados por AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Celgene, Gebro, Janssen, LEO Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer, Sandoz, Sanofi y UCB.

Alvaro González-Cantero ha participado como IP/SI y/o ponente invitado, y/o asesor para Almirall, Janssen, Abbvie, UCB, Boehringer-Ingelheim, Lilly, Novartis, Amgen, BMS y Sandoz.

Eva Vilarrasa declaró haber sido consultora y/o haber recibido honorarios como ponente, y/o gastos de viaje, y/o haber participado en ensayos clínicos

patrocinados por Abbvie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Bristol-Meyers Squibb, Celgene, Gebro, Isdin, Janssen, LEO Pharma, Lilly, Merck Serono, MSD, Novartis, Pfizer, Roche, Sandoz, Sanofi, y UCB.

Pablo de la Cueva declaró haber participado como asesor, y/o investigador, y/o ponente para las siguientes compañías farmacéuticas: Abbvie, Almirall, BMS, Boehringer-Ingelheim, Celgene, Janssen Cilag, LEO Pharma, Lilly, MSD, Novartis, Novo Nordisk, Pfizer, Roche, Sanofi y UCB.

Fernando Gallardo declara haber recibido honorarios como ponente y consultor por su participación en cursos, congresos y/o proyectos de investigación organizados por Janssen, Abbvie, UCB, Amgen, Bristol, Lilly, Novartis, Almirall y Leo Pharma.

José Manuel Carrascosa ha participado como IP/SI y/o ponente invitado, y/o asesor para Almirall, Janssen, Abbvie, UCB, Boehringer-Ingelheim, Lilly, Novartis, Amgen, BMS, y Sandoz.

Los demás autores declararon no tener ningún conflicto de intereses.

## **Agradecimientos**

Los servicios de redacción médica y asistente editorial han sido proporcionados por Ciencia y Deporte S.L.

## Apéndice A Datos suplementarios

Los datos suplementarios asociados a este artículo pueden encontrarse, en la versión online, en doi:10.1016/j.ad.2024.02.030.

## Apéndice B [(Apéndice A)] Datos suplementarios

Los siguientes son los datos suplementarios de este artículo:

mmc1

## Referencias

<BIBL>

<BIB>

1

S Griffiths F C.E.

S Barker F J.N.

AT Pathogenesis and clinical features of psoriasis

JT Lancet

V 370

D 2007

P 263-L 271

DOI 10.1016/S0140-6736(07)61128-3

</BIB>

<BIB>

2

S Parisi F R.

S Iskandar F I.Y.K.

S Kontopantelis F E.

S Augustin F M.

S Griffiths F C.E.M.

S Ashcroft F D.M.

AT National, regional, and worldwide epidemiology of psoriasis: systematic analysis and modelling study

JT BMJ

V 369

D 2020

P m1590

DOI 10.1136/bmj.m1590

</BIB>

<BIB>

3

S Griffiths F C.E.M.

S Armstrong F A.W.

S Gudjonsson F J.E.

S Barker F J.N.W.N.

AT Psoriasis

JT Lancet

V 397

D 2021

P 1301-L 1315

DOI 10.1016/S0140-6736(20)32549-6



</BIB>

<BIB>

4

S Feldman F S.R.

S Krueger F G.G.

AT Psoriasis assessment tools in clinical trials

JT Ann Rheum Dis

D 2005

V 64

I Suppl. 2

DOI 10.1136/ard.2004.031237

C ii65-8 [discussion ii69-73]

</BIB>

<BIB>

5

S Daudén F E.

S Puig F L.

S Ferrándiz F C.

S Sánchez-Carazo F J.L.

S Hernanz-Hermosa F J.M.

AT Consensus document on the evaluation and treatment of moderate-to-severe psoriasis: Psoriasis Group of the Spanish Academy of Dermatology and Venereology

JT J Eur Acad Dermatol Venereol

V 30

I Suppl. 2

D 2016

P 1-L 18

DOI 10.1111/jdv.1354

</BIB>

<BIB>

6

S Fredriksson F T.

S Pettersson F U.

AT Severe psoriasis – oral therapy with a new retinoid

JT Dermatologica

V 157

D 1978

P 238-L 244

DOI 10.1159/000250839

</BIB>

<BIB>

7

S Božek F A.

S Reich F A.

AT The reliability of three psoriasis assessment tools: psoriasis area and severity index, body surface area and physician global assessment

JT Adv Clin Exp Med

V 26

D 2017

P 851-L 856

DOI 10.17219/acem/69804

</BIB>

<BIB>

8

S Menter F A.

S Strober F B.E.

S Kaplan F D.H.

S Kivelevitch F D.

S Prater F E.F.

S Stoff F B.<ET-AL>

AT Joint AAD-NPF guidelines of care for the management and treatment of psoriasis with biologics

JT J Am Acad Dermatol

V 80

D 2019

P 1029-L 1072

DOI 10.1016/j.jaad.2018.11.057

</BIB>

<BIB>

9

S Amin F M.

S No F D.J.

S Egeberg F A.

S Wu F J.J.

AT Choosing first-line biologic treatment for moderate-to-severe psoriasis:  
what does the evidence say?

JT Am J Clin Dermatol

V 19

D 2018

P 1-L 13

DOI 10.1007/s40257-017-0328-3



</BIB>

<BIB>

10

S Sbidian F E.

S Chaimani F A.

S Garcia-Doval F I.

S Doney F L.

S Dressler F C.

S Hua F C.

AT Systemic pharmacological treatments for chronic plaque psoriasis: a network meta-analysis

JT Cochrane Database Syst Rev

D 2022

V 5

P CD011535

DOI 10.1002/14651858.CD011535.pub5

C [update in: Cochrane Database Syst Rev. 2023;7:CD011535]

</BIB>

<BIB>

11

S Banaszczyk F K.

AT Risankizumab in the treatment of psoriasis – literature review

JT Reumatologia

V 57

D 2019

P 158-L 162

DOI 10.5114/reum.2019.86426

</BIB>

<BIB>

12

S Rivera-Díaz F R.

S LLamas-Velasco F M.

S Hospital F M.

S Martín F I.

S Baniandrés F O.

S Ruíz-Genao F D.<ET-AL>

AT Risankizumab in psoriasis: prior biologics failure does not impact on short-term effectiveness

JT Expert Opin Biol Ther

V 22

D 2022

P 105-L 107

DOI 10.1080/14712598.2022.2012567

</BIB>

<BIB>

13

S Gordon F K.B.

S Strober F B.

S Lebwohl F M.

S Augustin F M.

S Blauvelt F A.

S Poulin F Y.<ET-AL>

AT Efficacy and safety of risankizumab in moderate-to-severe plaque psoriasis (UltIMMa-1 and UltIMMa-2): results from two double-blind, randomised, placebo-controlled and ustekinumab-controlled phase 3 trials

JT Lancet

V 392

D 2018

P 650-L 661

DOI 10.1016/S0140-6736(18)31713-6

</BIB>

<BIB>

14

S Blauvelt F A.

S Leonardi F C.L.

S Gooderham F M.

S Papp F K.A.

S Philipp F S.

S Wu F J.J.<ET-AL>

AT Efficacy and safety of continuous risankizumab therapy vs treatment withdrawal in patients with moderate to severe plaque psoriasis: a phase 3 randomized clinical trial

JT JAMA Dermatol

V 156

D 2020

P 649-L 658

DOI 10.1001/jamadermatol.2020.0723

</BIB>

<BIB>

15

S Reich F K.

S Gooderham F M.



S Thaçi F D.

S Crowley F J.J.

S Ryan F C.

S Krueger F J.G.<ET-AL>

AT Risankizumab compared with adalimumab in patients with moderate-to-severe plaque psoriasis (IMMvent): a randomised, double-blind, active-comparator-controlled phase 3 trial

JT Lancet

V 394

D 2019

P 576-L 586

DOI 10.1016/S0140-6736(19)30952-3

</BIB>

<BIB>

16

S Gkalpakiotis F S.

S Cetkovska F P.

S Arenberger F P.

S Dolezal F T.

S Arenbergerova F M.

S Velackova F B.<ET-AL>

AT Risankizumab for the treatment of moderate-to-severe psoriasis: real-life multicenter experience from the Czech Republic

JT Dermatol Ther (Heidelb)

V 11

D 2021

P 1345-L 1355

DOI 10.1007/s13555-021-00556-2

</BIB>

<BIB>

17

S Caldarola F G.

S Zangrilli F A.

S Bernardini F N.

S Bavetta F M.

S De Simone F C.

S Graceffa F D.<ET-AL>

AT Risankizumab for the treatment of moderate-to-severe psoriasis: a multicenter, retrospective, 1 year real-life study

JT Dermatol Ther

V 35

D 2022

P e15489

DOI 10.1111/dth.15489

</BIB>

<BIB>

18

S Strober F B.

S Ferris F L.K.

S Duffin F K.C.

AT Real-world patient-reported outcomes with risankizumab in patients with moderate to severe psoriasis from the CorEvitas Psoriasis Registry

JT J Am Acad Dermatol

V 87

D 2022

P 101

DOI 10.1016/j.jaad.2022.06.438

C Available from: [https://www.jaad.org/article/S0190-9622\(22\)01486-4/fulltext](https://www.jaad.org/article/S0190-9622(22)01486-4/fulltext) [last accessed 07.12.23]

</BIB>

<BIB>

19

S Caldarola F G.

S Zangrilli F A.

S Palmisano F G.

S Bavetta F M.

S Moretta F G.

S Pagnanelli F G.<ET-AL>

AT Effectiveness of risankizumab in the treatment of palmoplantar psoriasis: a 52-week Italian real-life experience

JT Drugs Context

V 12

D 2023

P 2023-L 2031

DOI 10.7573/dic.2023-1-8

</BIB>

<BIB>

20

S Brunasso F A.M.G.

S Burlando F M.

S Amoruso F F.



S Arancio F L.

S Malara F G.

S Manzo F R.<ET-AL>

AT Risankizumab: daily practice experience of high need patients

JT Biomedicines

V 11

D 2023

P 1769

DOI 10.3390/biomedicines11061769

</BIB>

<BIB>

21

S Hansel F K.

S Zangrilli F A.

S Bianchi F L.

S Peris F K.

S Chiricozzi F A.

S Offidani F A.<ET-AL>

AT A 52-week update of a multicentre real-life experience on effectiveness and safety of risankizumab in psoriasis

JT J Eur Acad Dermatol Venereol

V 36

D 2022

P e111-L e113

DOI 10.1111/jdv.17656

</BIB>

<BIB>

22

World Health Organization (WHO). Obesity. Available in:  
[https://www.who.int/health-topics/obesity#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/obesity#tab=tab_1) [last accessed  
07.12.23].

</BIB>

<BIB>

23

S Puig F L.

AT The role of IL 23 in the treatment of psoriasis

JT Expert Rev Clin Immunol

V 13

D 2017

P 525-L 534

DOI 10.1080/1744666X.2017.1292137

</BIB>

<BIB>

24

S Ghoreschi F K.

S Balato F A.

S Enerbäck F C.

S Sabat F R.

AT Therapeutics targeting the IL-23 and IL-17 pathway in psoriasis

JT Lancet

V 397

D 2021

P 754-L 766

DOI 10.1016/S0140-6736(21)00184-7

</BIB>

<BIB>

25

S Camela F E.

S Potestio F L.

S Fabbrocini F G.

S Ruggiero F A.

S Megna F M.

AT New frontiers in personalized medicine in psoriasis

JT Expert Opin Biol Ther

V 22

D 2022

P 1431-L 1433

DOI 10.1080/14712598.2022.2113872

</BIB>

<BIB>

26

S Ferrándiz F C.

S Bordas F X.

S García-Patos F V.

S Puig F S.

S Pujol F R.

S Smandía F A.

AT Prevalence of psoriasis in Spain (Epiderma Project: phase I)

JT J Eur Acad Dermatol Venereol

V 15

D 2001



P 20-L 23

DOI 10.1046/j.1468-3083.2001.00191.x

</BIB>

<BIB>

27

S Ferrándiz F C.

S Carrascosa F J.M.

S Toro F M.

AT Prevalence of psoriasis in Spain in the age of biologics

JT Actas Dermosifiliogr

V 105

D 2014

P 504-L 509

DOI 10.1016/j.ad.2013.12.008

C [in English, Spanish]

</BIB>

<BIB>

28

S Hansel F K.

S Zangrilli F A.

S Bianchi F L.

S Peris F K.

S Chiricozzi F A.

S Offidani F A.<ET-AL>

AT A multicenter study on effectiveness and safety of risankizumab in psoriasis: an Italian 16-week real-life experience during the COVID-19 pandemic

JT J Eur Acad Dermatol Venereol

V 35

D 2021

P e169-L e170

DOI 10.1111/jdv.17003

</BIB>

<BIB>

29

S Borroni F R.G.

S Malagoli F P.

S Gargiulo F L.

S Valenti F M.

S Pavia F G.

S Facheris F P.<ET-AL>

AT Real-life effectiveness and safety of risankizumab in moderate-to-severe plaque psoriasis: a 40-week multicentric retrospective study

JT Acta Derm Venereol

V 101

D 2021

P adv00605

DOI 10.2340/actadv.v101.283

</BIB>

<BIB>

30

S Megna F M.

S Ruggiero F A.

S Battista F T.

S Marano F L.

S Cacciapuoti F S.

S Potestio F L.

AT Long-term efficacy and safety of risankizumab for moderate to severe psoriasis: a 2-year real-life retrospective study

JT J Clin Med

V 12

D 2023

P 3233

DOI 10.3390/jcm12093233

</BIB>

<BIB>

31

S Mease F P.J.

S Kellner F H.

S Morita F A.

S Kivitz F A.J.

S Aslanyan F S.

S Padula F S.J.<ET-AL>

AT Long-term efficacy and safety of risankizumab in patients with active psoriatic arthritis: results from a 76-week phase 2 randomized trial

JT Rheumatol Ther

V 9

D 2022

P 1361-L 1375

DOI 10.1007/s40744-022-00474-5

</BIB>



&lt;/BIBL&gt;

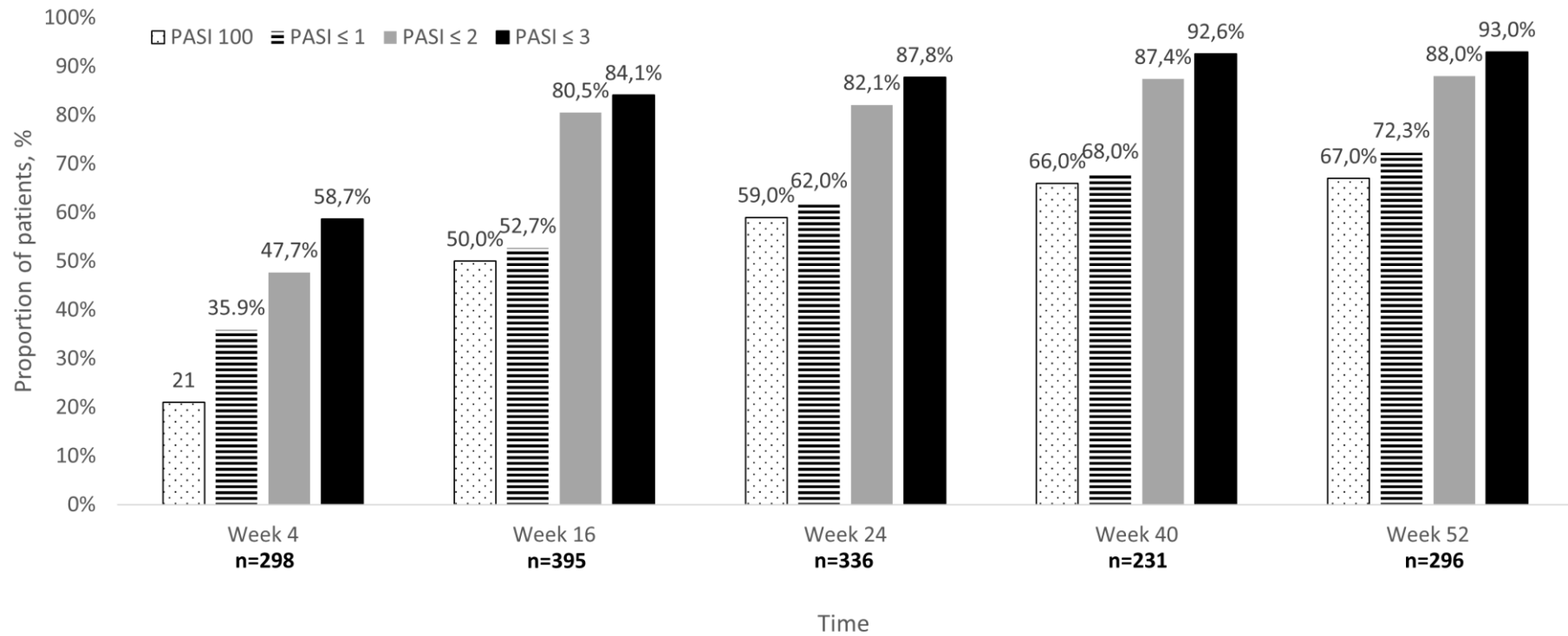


Figura 1 Número de pacientes que alcanzaron una puntuación específica en el Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI). gr1

ART

Proportion of patients, % = Proporción de pacientes, %

PASI 100 = PASI 100

PASI  $\leq$  1 = PASI  $\leq$  1

PASI  $\leq$  2 = PASI  $\leq$  2

PASI  $\leq$  3 = PASI  $\leq$  3

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16

Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

Journal Pre-proof

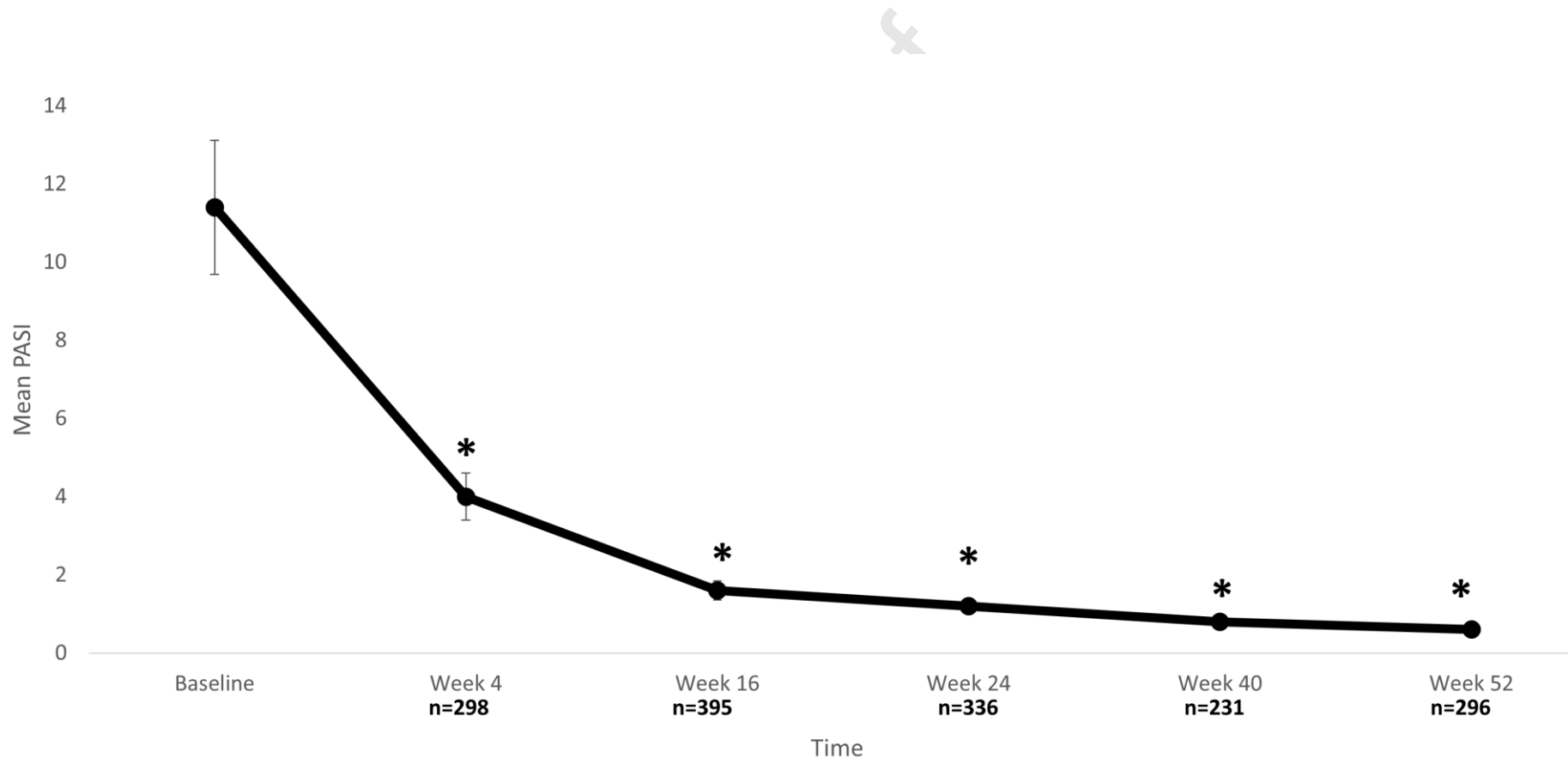


Figura 2 Puntuación media del Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI) obtenida durante el seguimiento. Las barras verticales muestran la desviación estándar. gr2

ART

Mean PASI = PASI medio

Baseline = Referencia

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16

Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

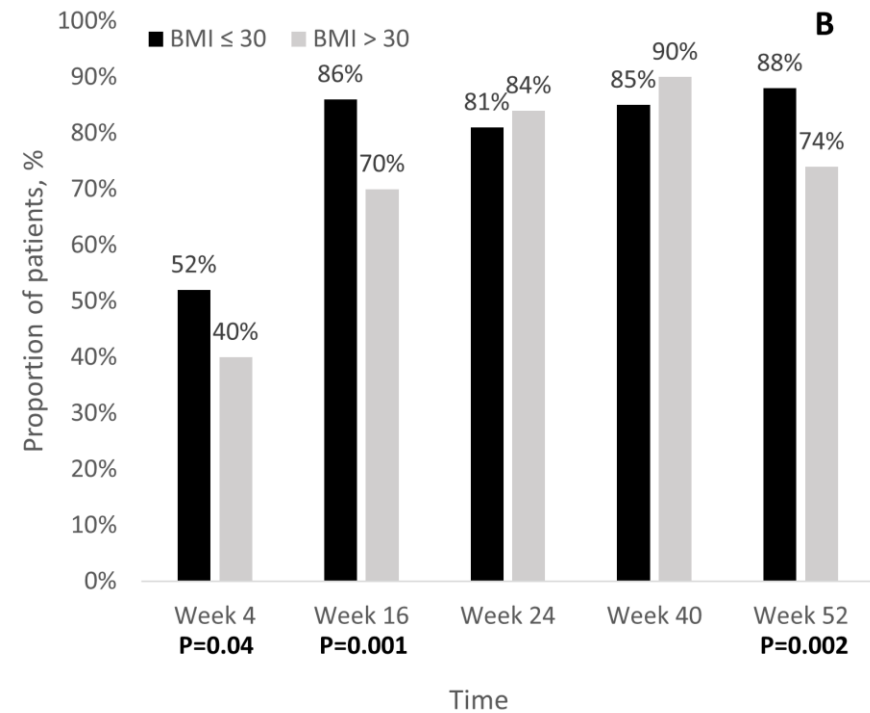
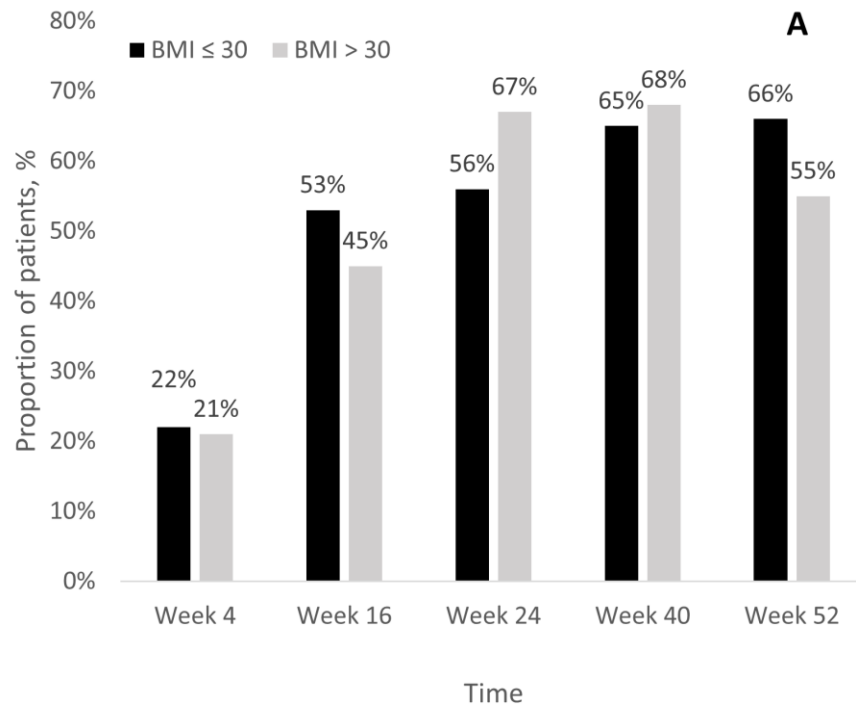


Figura 3 Número de pacientes que lograron una mejora del Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI) del 100% (PASI100) (A) y un PASI <2 (B) en función de su índice de masa corporal (IMC). IMC: índice de masa corporal; PASI: índice de área y gravedad de la psoriasis. gr3

ART

A

Proportion of patients, % = Proporción de pacientes, %

BMI  $\leq$  30 = IMC  $\leq$  30

BMI  $>$  30 = IMC  $>$  30

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16

Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

B

Proportion of patients, % = Proporción de pacientes, %

BMI  $\leq$  30 = IMC  $\leq$  30

BMI  $>$  30 = IMC  $>$  30

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16



Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

Journal Pre-proof

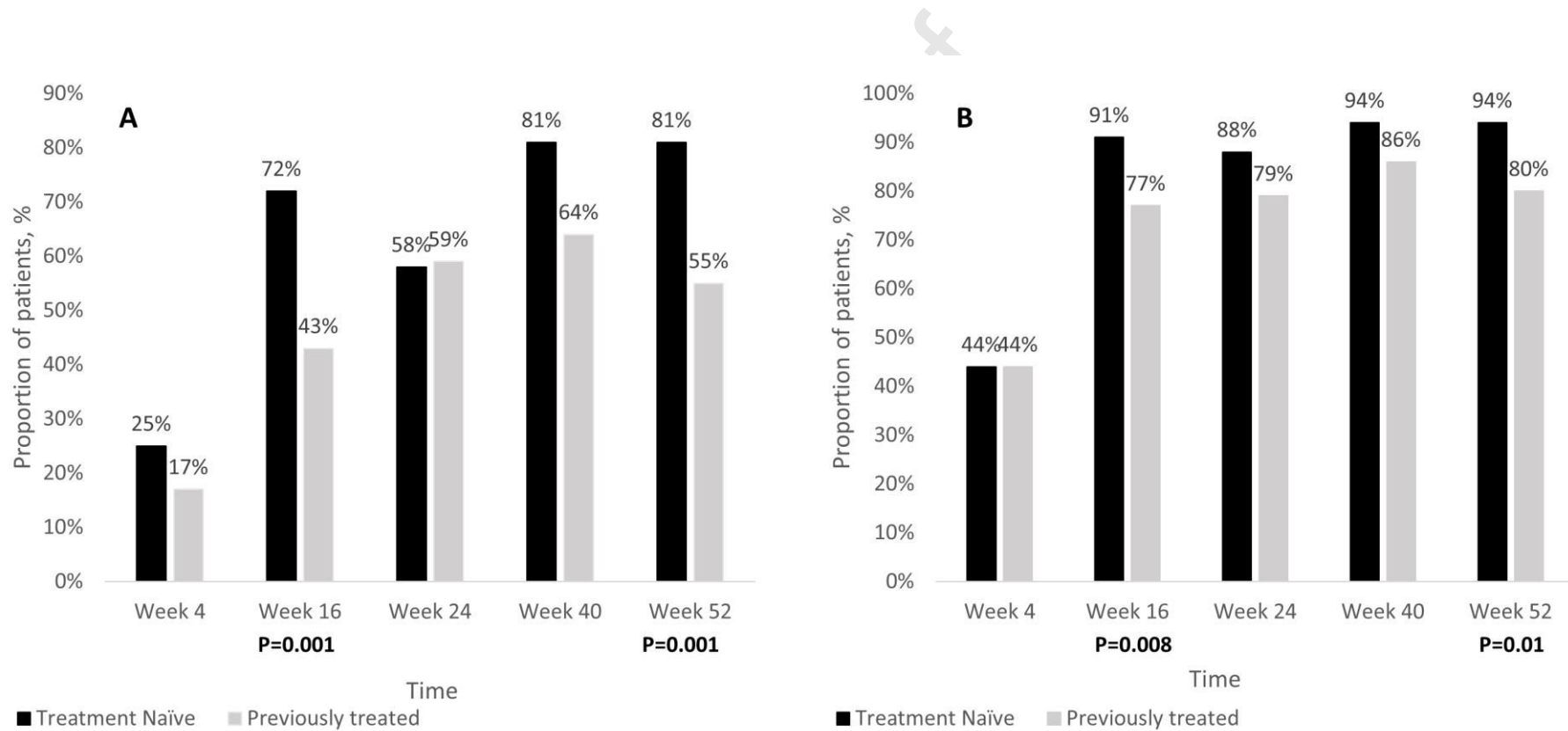


Figura 4 Número de pacientes que lograron una mejoría del Índice de Área y Gravedad de la Psoriasis (PASI) del 100% (PASI100) (A) y un PASI <2 (B) en

función de su estado de tratamiento (no tratados frente a tratados previamente). gr4

ART

A

Proportion of patients, % = Proporción de pacientes, %

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16

Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

Treatment Naïve = Tratamiento “Naïve”

Previously treated = Tratado previamente

B

Proportion of patients, % = Proporción de pacientes, %

Week 4 = Semana 4

Week 16 = Semana 16

Week 24 = Semana 24

Week 40 = Semana 40

Week 52 = Semana 52

Time = Tiempo

Treatment Naïve = Tratamiento “Naïve”

Previously treated = Tratado previamente

Journal Pre-proof

Tabla 1 Características demográficas y clínicas basales.

Variable	$n = 510$
[0,1-2] <i>Edad, años</i>	
■ Media	51,7 ± 14,4
[0,1-2]	
[0,1-2] <i>Sexo, n (%)</i>	
■ Mujer	198 (38,8)
■ Hombre	312 (61,2)
[0,1-2]	

[0,1-2]IMC, n (%)

■ Media, kg/m<sup>2</sup> 30,2 ± 12,7

■ >25 a ≤30 kg/m<sup>2</sup> 312 (61,2)

■ >30 a ≤40 kg/m<sup>2</sup> 182 (35,7)

■ >40 kg/m<sup>2</sup> 45 (8,8)

[0,1-2]

[0,1-2]Comorbilidades, n (%)\*

■ Artropatía psoriasica 68 (13,3)

■ DM 123 (24,1)

■ HTA 148 (29,0)

■ Dislipidemia	221 (43,3)
■ HGNA	131 (25,6)
■ MACE	43 (8,4)
■ Transtornos mentales**	146 (28,6)
■ Antecedente de cancer	48 (9,4)
[0,1-2]	
[0,1-2]ITL, n (%)	
■ Con QT profiláctica	51 (10,0)
■ Sin QT profiláctica	27 (5,2)
[0,1-2]	



[0,1-2] *Tiempo de evolución, años*

■ Media 21,0 ± 13,7

[0,1-2]

[0,1-2] *Diagnóstico (%)*

■ Psoriasis vulgar 476 (93,3)

[0,1-2]

[0,1-2] *Afectación en localizaciones especiales, n (%)*

■ Cabello/cuero cabelludo 203 (39,8)

■ Palma/planta del pie 58 (11,3)

[0,1-2]

[0,1-2] *PASI*

Media

11,4 ± 7,2

[0,1-2]

[0,1-2] *BSA*

Media

17,4 ± 12,9

[0,1-2]

[0,1-2] *DLQI*<sup>a</sup>

Media

11,6 ± 7,2

[0,1-2]

[0,1-2] *Tratamiento TCP, n (%)*

■ Si	396 (77,6)
■ No	114 (23,4)
[0,1-2]	
[0,1-2] <i>Último tratamiento realizado, n (%)</i>	
■ Adalimumab	148 (29,0)
■ Ustekizumab	112 (22,0)
■ Secukinumab	82 (16,1)
■ Ixekizumab	56 (11,0)
■ Gusekumab	40 (7,9)
■ Etanercept	23 (4,5)
■ Brodalumab	14 (2,8)

■ Certolizumab	6 (1,2)
■ Infiximab	6 (1,2)
■ Binekizumab	1 (0,2)
[0,1-2]	
[0,1-2] <i>Tratamientos biológicos previos, n (%)</i>	
■ Si	418 (81,9)
■ No	92 (18,1)
[0,1-2]	
[0,1-2] <i>NTBP, n (%)</i>	
■ 1	193 (37,8)

■ 2	89 (19,4)
■ 3	53 (10,4)
■ 4	21 (4,1)
■ ≥5	18 (3,5)

---

DM: diabetes mellitus; HTA: hipertensión arterial; MACE: eventos adversos cardiovasculares mayores; HGNA: hígado graso no alcohólico; ITL: infección tuberculosa latente; QT: quimioterapia; PASI: “Psoriasis Area and Severity Index”; BSA: Superficie corporal (“Body Surface Area”); DLQI: “Dermatology Life Quality Index”; TCP: tratamiento convencional previo; NTBP: número de tratamientos biológicos previos.

<sup>a</sup> Basado en 146 pacientes.

\* El porcentaje puede ser superior al 100%.

\*\* Trastorno mental psicótico (TB): 16 (3,1%).

Tabla 2 Incidencia de acontecimientos adversos a lo largo del seguimiento del estudio.

EAs (22 pacientes/4,3%)	<i>n</i> (%)*	Interrupción del tratamiento (20 pacientes/3,9%)	<i>n</i> (%)*
Dolor/picazón en el lugar de la inyección	5 (1,0)	Embarazo	2 (0,4)
Dolor articular	4 (0,8)	Pérdida de seguimiento	3 (0,6)

Cuadro pseudogripal	2 (0,4)	Persistencia de la clínica articular (APs previa)	4 (0,8)
Reacción eczematosa	5 (1,0)	Fracaso primario	4 (0,8)
IRAs	3 (0,6)	Fracaso secundario	5 (1,0)
COVID-19	2 (0,4)	Hospitalización	2 (0,4)

IRAs: infecciones del tracto respiratorio superior; COVID-19: enfermedad por coronavirus 2019; APs: artropatía psoriásica.

\* Porcentaje calculado sobre el número total de pacientes.

Tabla 3 Comparación de los resultados clínicos entre el estudio actual y las evidencias disponibles.

Resultado	Gkalpakiotis et al. <sup>16</sup> (n = 154)	Caldarola et al. <sup>17</sup> (n = 112)	Strober et al., Registro EEUU CorEvitas <sup>18</sup> (n = 205)	Hansel et al. <sup>28</sup> (n = 57) <sup>a</sup>	Megna et al. <sup>30</sup> (n = 168)	Estudio actual (n = 510)
[0,1-7]IMC, kg/m <sup>2</sup>						



Media	29,6	26,9	ND	ND	ND	30,2
$\geq 25^*$	ND	ND	85,9%	57,9%	ND	61,2%
[0,1-7]						
[0,1-7]Biológico previo, %						
Si	61,7%	58,1%	61,0%	71,9%	80,4	81,9%
No	38,3%	41,9%	39,0%	28,1%	19,6	18,1%
[0,1-7]						
[0,1-7]Semana 16, %**						
PASI $\leq 1$	56,4%	ND	ND	ND	ND	52,7%
PASI $\leq 3$	77,5%	ND	ND	ND	ND	84,1%

■ PASI 100 [0,1-7]	ND	55,5%	ND	49,1%	42,9	50,0%
[0,1-7]Semana 52, %**						
■ Media PASI	ND	0	1,3	ND	1,3	0,6
■ PASI ≤1	79,4%	ND	ND	ND	ND	72,3%
■ PASI ≤3	88,2%	ND	ND	ND	ND	93,0%
■ PASI 100	ND	90,5%	ND	ND	59,3	67,0%

IMC: índice de masa corporal; PASI: “Psoriasis Area and Severity Index”; ND: No disponible.

<sup>a</sup> Seguimiento a las 16 semanas.

\* Proporción de pacientes.

\*\* Proporción de pacientes que alcanzaron dicha puntuación PASI.

Journal Pre-proof