



ACTAS Dermo-Sifiliográficas

Full English text available at
www.actasdermo.org



ORIGINAL



[Artículo traducido] Efectividad de guselkumab en pacientes con hidradenitis supurativa en condiciones de práctica clínica: estudio retrospectivo y multicéntrico en España

R. Rivera-Díaz^{a,*}, T. Pozo^b, F. Alfageme^c, B. Díaz Ley^d, G.F. Osorio^e, R. Chico^f, E. Vilarrasa^g, C. Silvente^h, C. Ciudad Blancoⁱ, J. Romaní^j, A. Martorell^k, P. Fernández^l, C. Romero Ferreiro^{m,n} y A. Molina Leyva^{o,p}

^a Departamento de Dermatología, Hospital Universitario 12 de Octubre, Universidad Complutense, Madrid, España

^b Departamento de Dermatología, Hospital Rio Hortega, Valladolid, España

^c Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Majadahonda, Madrid, España

^d Departamento de Dermatología, Hospital Universitario del Sureste, Arganda del Rey, Madrid, España

^e Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

^f Departamento de Dermatología, Hospital Infanta Sofía, Alcobendas, Madrid, España

^g Departamento de Dermatología, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, España

^h Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid, España

ⁱ Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Universidad Complutense, Madrid, España

^j Departamento de Dermatología, Hospital General de Granollers, Granollers, Barcelona, España

^k Departamento de Dermatología, Hospital de Manises, Manises, Valencia, España

^l Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, España

^m Scientific Support Unit, Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario, 12 de Octubre (imas12), Madrid, España

ⁿ Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Francisco de Vitoria, Pozuelo de Alarcón, Madrid, España

^o Departamento de Dermatología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España

^p European Hidradenitis Suppurativa Foundation (EHSF), Dessau-Roßlau, Alemania

Recibido el 7 de abril de 2023; aceptado el 12 de junio de 2023

Disponible en Internet el 20 de julio de 2023

PALABRAS CLAVE

Hidradenitis
supurativa;
Guselkumab;
Biológicos;
Evidencia del mundo
real

Resumen

Antecedentes: La hidradenitis supurativa (HS) es una enfermedad cutánea crónica que causa lesiones en las que se encuentran altos niveles de interleucina (IL)-23 y células TH-17 colaboradoras, siendo adalimumab el único tratamiento aprobado. Guselkumab, un anticuerpo que se une a la subunidad p19 de la IL-23 extracelular, ha sido aprobado para tratar la psoriasis de moderada a severa, siendo limitada la evidencia sobre su eficacia en el tratamiento de la HS.

Véase contenido relacionado en DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ad.2023.06.013>

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: rriveradiaz@hotmail.com (R. Rivera-Díaz).

<https://doi.org/10.1016/j.ad.2023.06.018>

0001-7310/© 2023 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Objetivos: Evaluar la efectividad y la seguridad de guselkumab para el tratamiento de la HS de moderada a severa, en condiciones de práctica clínica.

Métodos: Se llevó a cabo un estudio observacional retrospectivo y multicéntrico en 13 hospitales españoles que incluyó pacientes adultos con HS tratados con guselkumab, dentro de un programa de uso compasivo (de marzo de 2020 a marzo de 2022). Se registraron al inicio y a las 16, 24 y 48 semanas de tratamiento los datos referentes a las características demográficas y clínicas de los pacientes, los resultados reportados por el paciente (*Numerical Pain Rating Scale* [NPRS] y *Dermatology Life Quality Index* [DLQI]), puntuaciones de escalas realizadas por el facultativo (*International Hidradenitis Suppurativa Severity Score System* [IHS4], *HS Physical Global Score* [HS-PGA] e *Hidradenitis Suppurativa Clinical Response* [HiSCR]).

Resultados: Se incluyeron un total de 69 pacientes, de los cuales la mayoría (84,10%) tenían HS severa (Hurley III) y habían sido diagnosticados hacía más de 10 años (58,80%). Dichos pacientes habían sido sometidos a múltiples terapias no biológicas (media: 3,56) o biológicas (media: 1,78), y casi el 90% de los tratados con biológicos habían recibido adalimumab. Se observó una reducción significativa de las puntuaciones IHS4, HS-PGA, NPRS y DLQI desde el inicio hasta las 48 semanas del tratamiento con guselkumab (total: $p < 0,01$). Se logró HiSCR en el 58,33% y el 56,52% de los pacientes, a las 16 y 24 semanas, respectivamente. A nivel global, 16 pacientes discontinuaron el tratamiento, en su mayoría debido a ineficacia ($n = 7$) o pérdida de eficacia ($n = 3$), no observándose episodios adversos graves.

Conclusiones: Nuestros resultados indican que guselkumab puede ser una alternativa terapéutica segura y efectiva para los pacientes con HS severa que no responden a otros biológicos.

© 2023 AEDV. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

KEYWORDS

Hidradenitis
suppurativa;
Guselkumab;
Biologics;
Real-world evidence

The Effectiveness of Guselkumab in Patients With Hidradenitis Suppurativa Under Clinical Practice Conditions: A Spanish Multicentre Retrospective Study

Abstract

Background: Hidradenitis suppurativa (HS) is a chronic skin condition causing lesions in which high levels of interleukin (IL)-23 and T-helper 17 cells are found. Adalimumab remains the only approved treatment. Guselkumab, an antibody targeting the p19 protein subunit of extracellular IL-23, is approved for the treatment of moderate-severe psoriasis, but evidence on its efficacy in treating HS is limited.

Objectives: To assess the effectiveness and safety of guselkumab in treating moderate-severe HS under clinical practice conditions.

Methods: A multicentre retrospective observational study was carried out in 13 Spanish hospitals including adult HS patients treated with guselkumab within a compassionate use programme (March 2020–March 2022). Data referred to patient demographic and clinical characteristics at treatment initiation (baseline), patient-reported outcomes (*Numerical Pain Rating Scale* [NPRS] and *Dermatology Life Quality Index* [DLQI]), physician scores (*International Hidradenitis Suppurativa Severity Score System* [IHS4], *HS Physical Global Score* [HS-PGA] and *Hidradenitis Suppurativa Clinical Response* [HiSCR]) were recorded at baseline and at 16, 24, and 48 weeks of treatment.

Results: A total of 69 patients were included. Most (84.10%) had severe HS (Hurley III) and had been diagnosed for over ten years (58.80%). The patients had been subjected to multiple non-biological (mean: 3.56) or biological (mean: 1.78) therapies, and almost 90% of those treated with biologics had received adalimumab. A significant decrease in IHS4, HS-PGA, NPRS, and DLQI scores was observed from baseline to 48 weeks of guselkumab treatment (all $P < .01$). HiSCR was achieved in 58.33% and 56.52% of the patients at 16 and 24 weeks, respectively. Overall, 16 patients discontinued treatment, mostly due to inefficacy ($n = 7$) or loss of efficacy ($n = 3$). No serious adverse events were observed.

Conclusions: Our results indicate that guselkumab may be a safe and effective therapeutic alternative for patients with severe HS that fail to respond to other biologics.

© 2023 AEDV. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

La hidradenitis supurativa (HS) es una enfermedad cutánea inflamatoria crónica que se caracteriza por nódulos recurrentes dolorosos, abscesos, tractos sinusales/fístulas que supuran pus, y formación de cicatrices¹. Los pacientes presentan principalmente dolor severo, restricciones de movimiento y mal olor de las secreciones¹. Los factores genéticos y ambientales promueven la activación inmune y la infiltración celular, originando una inflamación excesiva y prolongada^{1,2}. Hasta la fecha, el manejo de la HS se basa en el tratamiento antibiótico o antiinflamatorio, aunque adalimumab es el único agente terapéutico que ha sido aprobado para el tratamiento de esta situación por parte de la Agencia Europea del Medicamento (EMA)^{1,2}. Adalimumab es un anticuerpo humano que bloquea el factor de necrosis tumoral y que ha demostrado lograr respuesta clínica a la hidradenitis supurativa (HiSCR), mejorar la calidad de vida (QoL) y reducir el número y la duración de los brotes, con un perfil de tolerabilidad predecible^{1,2}. Considerando el impacto de la HS en la vida del paciente, y el número limitado de tratamientos disponibles, existe una necesidad no satisfecha de encontrar terapias eficaces y seguras para esta enfermedad.

Se observó infiltración de lesiones cutáneas de HS con macrófagos, expresando niveles incrementados de interleucina (IL)-23, un gran impulsor de la inflamación crónica que rige la maduración de las células T cooperadoras 17 (Th17)^{1,3}, que son conocidas por ser productoras de las citocinas que desencadenan inflamación masiva y autoinmunidad⁴. El eje IL-23/Th17 está implicado en la patogenia de los trastornos autoinflamatorios tales como HS, psoriasis y enfermedad de Crohn^{4,5}. Guselkumab, un tratamiento aprobado para la psoriasis de moderada a severa, es un anticuerpo monoclonal humano, una inmunoglobulina G1 λ que se une a la subunidad p19 de IL-23, impidiendo la señalización intracelular y con ello la activación y producción de citocinas⁶. Considerando el papel clave del eje de señalización IL-23/Th17 en la HS, guselkumab podría ser una alternativa terapéutica adecuada para la enfermedad, aunque la evidencia sobre su eficacia para tratar la misma proviene de informes de casos individuales o series de casos que incluyen menos de diez pacientes⁷⁻¹¹. Un estudio aleatorizado de fase 2 que evaluó guselkumab en la HS de moderada a severa fue finalizado en la semana 16, dado que no se encontraron diferencias estadísticamente significativas en cuanto a eficacia, en comparación con el placebo¹². Sobre la base de esto, evaluamos la efectividad y la seguridad de guselkumab para tratar la HS de moderada a severa en pacientes, en el contexto del uso compasivo del fármaco en España.

Materiales y métodos

Diseño y pacientes del estudio

Se llevó a cabo un estudio observacional retrospectivo multicéntrico que incluyó a pacientes adultos de HS tratados con guselkumab en la práctica clínica, realizado en 13 hospitales españoles de marzo de 2020 a marzo de 2022. Los pacientes recibieron guselkumab mediante uso compasivo.

El estudio fue realizado con arreglo a la Declaración de Helsinki, y fue aprobado por un comité de ética independiente.

El criterio de valoración primario fue la efectividad de guselkumab en términos del cambio observado en las escalas *International Hidradenitis Suppurativa Severity Score System* (IHS4) e *Hidradenitis Suppurativa-Physician Global Assessment* (HS-PGA) transcurridas 16, 24, y 48 semanas de tratamiento, así como el porcentaje de pacientes que logró HiSCR a las 16 y 24 semanas. Analizamos también el cambio de la QoL mediante el *Dermatology Life Quality Index* (DLQI), así como la *Numerical Pain Rating Scale* (NPRS), y calculamos el porcentaje de pacientes que lograron una reducción de DLQI ≥ 4 puntos (considerada una diferencia mínima clínicamente importante [MCID] en cuanto a DLQI)¹³ y una puntuación NPRS < 3 puntos a las 16 y 24 semanas. También evaluamos la incidencia de episodios adversos (EA).

Análisis estadístico

Se utilizaron medidas de tendencia central y dispersión para describir las variables continuas, y frecuencias y porcentajes para las variables cualitativas. El cambio de las puntuaciones IHS4, HS-PGA, NPRS y DLQI entre el valor basal y las semanas de tratamiento 4, 16, 24 o 48 se calculó utilizando una prueba t de Student. Se utilizó la corrección de Bonferroni para reducir el error de tipo I.

Se analizaron las características clínicas asociadas al logro de HiSCR, el 55% de reducción de IHS4 (IHS4-55) y MCID en DLQI a las 16 y 24 semanas, utilizando modelos de regresión logística bivariante. Todos los análisis se realizaron utilizando el paquete estadístico SAS® versión 9.4 (SAS Institute Inc., NC, EE.UU.).

Resultados

Se incluyó en el estudio a un total de 69 pacientes de HS. La tabla 1 muestra las características demográficas y clínicas basales de los pacientes. La edad media fue de 44 años, siendo varones el 50,7%. Cerca del 60% de los pacientes habían sido diagnosticados de HS desde hacía más de diez años. La mayoría de los pacientes tenían HS severa (estadio III de Hurley, 84,1%), fenotipo inflamatorio (61,8%) y una media de 4,3 zonas afectadas. En general, el 47,5% de los pacientes experimentaron más de 12 brotes de HS al año, habiendo sido tratados previamente con una media de 1,8 biológicos, principalmente adalimumab (88,2%), ustekinumab (33,8%) e infliximab (29,4%). Los pacientes habían sido sometidos a una media de 3,4 cirugías.

El tratamiento con guselkumab y terapias combinadas se resume en la tabla 2. Muchos pacientes recibieron guselkumab 100 mg (66,2%) al inicio, en la semana 4 y seguidamente cada ocho semanas. La mayoría de los pacientes (69%) recibieron también otras terapias sistémicas, tales como antibióticos orales, principalmente doxiciclina (42,9%), metformina (19%) y dapsona (10,5%).

Se observó una reducción significativa de las puntuaciones IHS4, HS-PGA, NPRS y DLQI desde el valor basal en la semana 16 (total: $p < 0,0001$), la semana 24 (total: $p < 0,0001$) y la semana 48 (total: $p < 0,0001$) (fig. 1A). El logro de HiSCR, IHS4-55, MCID en DLQI (una reducción de

Tabla 1 Características demográficas y clínicas basales de los pacientes

Parámetro	Valor
n	69
Edad, media (DE)	44,59 (14,2)
Sexo, n (%)	
Varones	35 (50,7%)
Mujeres	34 (49,3%)
IMC, media (DE)	28,8 (7,6)
Datos relacionados con la HS	
Antecedentes familiares de HS, n (%)	20 (29,9)
Antecedentes clínicos de acné, n (%)	28 (40,6)
Tiempo desde el diagnóstico en años, n (%) ^a	
< 5	13 (19,1)
5-10	15 (22,1)
> 10	40 (59,8)
Estadificación de Hurley, n (%)	
I	1 (1,5)
II	10 (14,5)
III	58 (84,1)
Fenotipo, n (%)	
Inflamatorio	42 (61,8)
Folicular	3 (4,4)
Mixto	23 (33,8)
Zonas corporales afectadas, media (DE)	4,3 (2,1)
Lesiones, media (DE)	
Nódulos inflamatorios	3 (3,2)
Abscesos	2,5 (2,3)
Tractos sinusales/fístulas supurativas	2,6 (2,1)
N.º total de lesiones	8,1 (5,5)
Número anual de brotes > 12, n (%)	29 (47,5)
Tratamiento previos de HS	
N.º de tratamientos previos, media (DE)	
Biológicos	1,8 (1,1)
No biológicos	3,6 (2,6)
Tratamientos biológicos previos, n (%)	
Adalimumab	60 (88,2)
Ustekinumab	23 (33,8)
Infliximab	20 (29,4)
Otros ^b	17 (24,9)
Número de cirugías previas, media (DE)	3,35 (3,47)
Cirugías previas, n (%)	
Destachado	19 (28,8)
Extirpación simple	40 (60,6)
Extirpación amplia	27 (41,5)

^a Ausencia de datos: n=2.^b Otros: apremilast, n=6 (8,8%); secukinumab, n=8 (11,8%); ixekizumab, n=3 (4,4%).

DLQI ≥ 4 puntos), y una puntuación NPRS < 3 se registró en el 58,3, el 50, el 62,5 y el 48,7% de los pacientes en la semana 16, y en el 56,5, el 55,1, el 59,3 y el 51,4% en la semana 24, respectivamente (fig. 1B). Se encontró una asociación estadísticamente significativa entre la dosis

Tabla 2 Posología de guselkumab y medicaciones concomitantes para HS

Tratamiento	n (%)
Posología de guselkumab, n (%)	
100 mg al inicio, semana 4 y cada 8 semanas	45 (66,2)
100 mg cada 4 semanas	20 (29,4)
Otros	3 (4,4)
Medicación concomitante, n (%)	40 (69,0)
<i>Antibióticos</i>	
Doxiciclina	12 (42,9)
Otros	16 (57,1)
<i>Infiltración de corticosteroides</i>	19 (32,8)
<i>Metformina</i>	11 (19,0)
<i>Dapsona</i>	6 (10,5)
<i>Colchicina</i>	1 (1,8)
<i>Anticonceptivos</i>	5 (8,9)

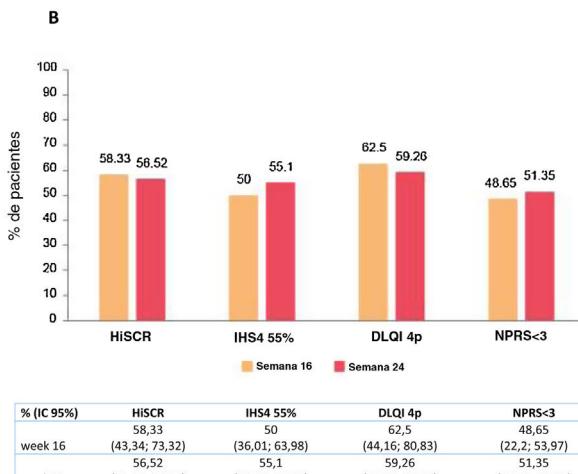
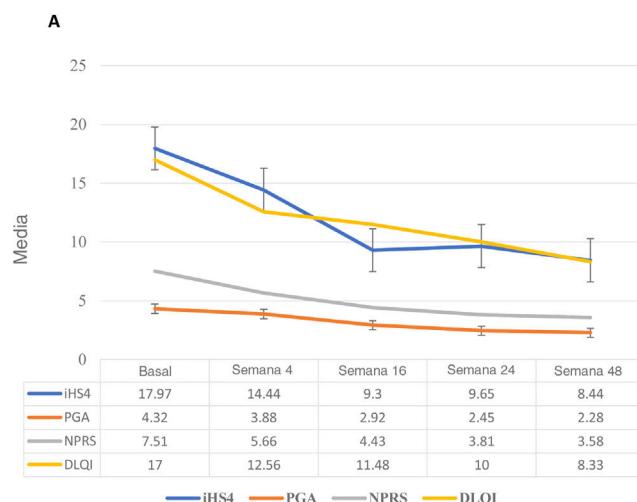


Figura 1 Eficacia del tratamiento con guselkumab. A) Cambios de IHS4, PGA, NPRS y DLQI desde el inicio a la semana 48 de tratamiento. B) Porcentaje de pacientes que lograron HiSCR, una reducción del 55% de IHS4, MCID en DLQI (reducción ≥ 4 puntos) y de la puntuación NPRS < 3 a las semanas 16 y 24.

Tabla 3 Factores significativamente asociados al logro de HiSCR, 55% de IHS4 y no reducción de DLQI ≥ 4 puntos u obtención de NPRS < 3 puntos

	Semana 16		Semana 24	
	p	OR (IC 95%)	p	OR (IC 95%)
HiSCR				
Edad (años)	0,079	1,04 (0,99-1,08)	0,499	0,98 (0,94-1,02)
Sexo (varones)	0,558	0,71 (0,22-2,24)	0,150	0,41 (0,12-1,37)
IMC	0,506	0,97 (0,89-1,05)	0,901	0,99 (0,91-1,08)
<i>Fenotipo</i>				
Folicular frente a mixto	0,975	1,00 (0,01-10,00)	0,975	1,00 (0,01-10,00)
Inflamatorio frente a mixto	0,832	1,14 (0,32-3,97)	0,562	1,52 (0,41-5,64)
Zonas corporales afectadas	0,512	1,09 (0,82-1,46)	0,871	0,97 (0,69-1,35)
<i>Estadificación de Hurley</i>				
I frente a III	0,986	1,00 (0,01-10,00)	0,986	1,00 (0,01-10,00)
II frente a III	0,281	2,57 (0,46-14,35)	0,366	2,25 (0,38-13,06)
N.º de tratamientos previos	0,088	0,53 (0,25-1,09)	0,646	1,15 (0,63-2,09)
N.º de cirugías previas	0,055	1,26 (0,99-1,61)	0,068	1,32 (0,97-1,80)
N.º de nódulos inflamatorios	0,217	1,13 (0,92-1,39)	0,949	0,99 (0,79-1,23)
N.º de abscesos	0,931	0,98 (0,76-1,27)	0,728	1,04 (0,81-1,35)
N.º de tractos sinusales/fístulas supurativos	0,121	0,79 (0,59-1,069)	0,506	0,91 (0,68-1,20)
N.º total de lesiones	0,901	1,01 (0,90-1,12)	0,870	0,99 (0,87-1,12)
<i>Tiempo desde el diagnóstico</i>				
< 5 años frente a > 10 años	0,113	4,00 (0,71-22,28)	0,786	1,25 (0,25-6,28)
5-10 años frente a > 10 años	0,587	1,50 (0,34-6,49)	0,697	0,75 (0,17-3,19)
Posología de guselkumab (100 mg/4 semanas)	0,004	0,15 (0,04-0,56)	0,932	0,95 (0,36-2,51)
IHS4 55				
Edad (años)	0,497	1,01 (0,97-1,05)	0,191	0,97 (0,93-1,01)
Sexo (varones)	1,000	1,00 (0,35-2,85)	0,127	0,41 (0,12-1,29)
IMC	0,198	0,94 (0,87-1,02)	0,222	0,94 (0,86-1,03)
<i>Fenotipo</i>				
Folicular frente a mixto	0,975	1,00 (0,01-10,00)	0,975	1,00 (0,01-10,00)
Inflamatorio frente a mixto	0,382	0,60 (0,19-1,88)	0,912	0,93 (0,27-3,21)
Zonas corporales afectadas	1,000	1,00 (0,77-1,28)	0,990	1,00 (0,75-1,32)
<i>Estadificación de Hurley</i>				
I frente a III	0,985	1,00 (0,01-10,00)	0,985	1,00 (0,01-10,00)
II frente a III	0,955	1,04 (0,23-4,67)	0,331	2,38 (0,41-13,71)
N.º de tratamientos previos	0,114	0,60 (0,32-1,12)	0,577	1,18 (0,65-2,14)
N.º de cirugías previas	0,057	1,21 (0,99-1,49)	0,106	1,23 (0,95-1,58)
N.º de nódulos inflamatorios	0,509	1,05 (0,89-1,24)	0,328	1,11 (0,89-1,38)
N.º de abscesos	0,532	0,93 (0,74-1,16)	0,785	0,96 (0,76-1,23)
N.º de tractos sinusales/fístulas supurativos	0,096	0,79 (0,61-1,04)	0,085	0,77 (0,58-1,03)
N.º total de lesiones	0,596	0,97 (0,88-1,07)	0,721	0,97 (0,87-1,09)
<i>Tiempo desde el diagnóstico</i>				
< 5 años frente a > 10 años	0,182	2,57 (0,64-10,30)	0,594	0,51 (0,12-2,18)
5-10 años frente a > 10 años	0,711	1,28 (0,34-4,86)	0,634	1,52 (0,32-7,29)
Régimen de guselkumab (100 mg/4 semanas)	0,361	0,64 (0,25-1,64)	0,822	0,89 (0,35-2,29)
No descenso de DLQI ≥ 4 puntos				
Edad (años)	0,913	0,99 (0,93-1,06)	0,241	0,93 (0,90-1,02)
Sexo (varones)	0,009	0,11 (0,02-0,58)	0,052	0,19 (0,03-1,01)
IMC	0,865	0,98 (0,86-1,13)	0,212	1,11 (0,94-1,31)
<i>Fenotipo</i>				
Folicular frente a mixto	0,981	1,00 (0,01-10,00)	0,979	1,00 (0,01-10,00)
Inflamatorio frente a mixto	0,296	0,45 (0,10-2,01)	0,951	0,95 (0,20-4,35)
Zonas corporales afectadas	0,315	0,84 (0,61-1,17)	0,137	0,71 (0,46-1,11)
<i>Estadificación de Hurley</i>				
I frente a III	0,979	1,00 (0,01-10,00)	0,979	1,00 (0,01-10,00)
II frente a III	0,364	2,93 (0,28-30,01)	0,907	1,12 (0,15-8,20)
N.º de tratamientos previos	0,029	0,29 (0,09-0,88)	0,672	0,82 (0,34-1,98)

Tabla 3 (continuación)

	Semana 16		Semana 24	
	P	OR (IC 95%)	P	OR (IC 95%)
N.º de cirugías previas	0,629	1,04 (0,87-1,25)	0,151	1,26 (0,91-1,74)
N.º de nódulos inflamatorios	0,876	0,98 (0,81-1,21)	0,490	1,12 (0,81-1,55)
N.º abscesos	0,565	0,91 (0,67-1,23)	0,100	1,51 (0,92-2,46)
N.º de tractos sinusales/fístulas supurativos	0,537	0,89 (0,63-1,26)	0,407	0,84 (0,56-1,26)
N.º total de lesiones	0,546	0,95 (0,83-1,09)	0,302	1,12 (0,89-1,41)
Tiempo desde el diagnóstico				
< 5 años frente a > 10 años	0,937	0,92 (0,12-6,78)	0,970	1,00 (0,01-10,00)
5-10 años frente a > 10 años	0,813	1,23 (0,18-8,33)	0,415	2,72 (0,24-30,66)
Régimen de guselkumab (100 mg/4 semanas)	0,738	0,80 (0,21-2,93)	0,158	0,35 (0,08-1,49)
No obtención de escala NPRS de dolor < 3				
Edad (años)	0,364	0,97 (0,93-1,02)	0,109	0,96 (0,91-1,01)
Sexo (varones)	0,693	1,28 (0,36-4,49)	0,256	0,46 (0,12-1,74)
IMC	0,164	0,93 (80,84-1,03)	0,298	0,95 (0,86-1,04)
Fenotipo				
Folicular frente a mixto	0,966	1,00 (0,01-10,00)	0,968	1,00 (0,01-10,00)
Inflamatorio frente a mixto	0,164	4,78 (0,52-43,69)	0,680	1,50 (0,21-10,30)
Zonas corporales afectadas	0,033	0,65 (0,44-0,96)	0,049	0,67 (0,44-0,99)
Estadificación de Hurley				
I frente a III	0,978	1,00 (0,01-10,00)	0,977	1,00 (0,01-10,00)
II frente a III	0,226	2,78 (0,53-14,66)	0,061	8,50 (0,90-80,02)
N.º de tratamientos previos	0,020	0,34 (0,13-0,84)	0,761	0,88 (0,41-1,91)
N.º de cirugías previas	0,536	0,94 (0,78-1,13)	0,845	0,98 (0,80-1,18)
N.º de nódulos inflamatorios	0,191	0,86 (0,71-1,07)	0,398	0,91 (0,72-1,13)
N.º de abscesos	0,632	0,93 (0,69-1,24)	0,179	0,80 (0,58-1,10)
N.º de tractos sinusales/fístulas supurativos	0,079	0,71 (0,48-1,04)	0,046	0,68 (0,74-0,99)
N.º total de lesiones	0,107	0,89 (0,77-1,02)	0,064	0,86 (0,74-1,01)
Tiempo desde el diagnóstico				
< 5 años frente a > 10 años	0,075	1,08 (0,86-19,22)	0,191	3,00 (0,57-15,61)
5-10 años frente a > 10 años	0,085	1,25 (0,81-22,13)	0,287	2,50 (0,46-13,52)
Régimen de guselkumab (100 mg/4 semanas)	0,593	0,68 (0,17-2,72)	0,925	0,94 (0,31-2,92)

Los valores en negrita son aquellos con significación estadística.

de guselkumab de 100 mg/4 semanas y el logro de HiSCR (OR = 0,15; IC 95%: 0,04-0,56; p = 0,004) a la semana 16, pero no a la semana 24. La posibilidad de una reducción de DLQI ≥ 4 puntos (MCDI) a la semana 16 fue inferior en los varones (OR = 0,11; IC 95%: 0,02-0,58; p = 0,009) y aquellos que habían recibido un mayor número de biológicos (OR = 0,29; IC 95%: 0,09-0,88; p = 0,029). Con respecto al dolor, NPRS < 3 puntos fue significativamente más difícil de lograr en los pacientes con un mayor número de tratamientos biológicos administrados (OR = 0,34; IC 95%: 0,13-0,84; p = 0,020) a las 16 semanas, y con mayor número de fístulas (OR = 0,68; IC 95%: 0,74-0,99; p = 0,046) a las 24 semanas. El mayor número de zonas corporales afectadas estuvo asociado a una menor probabilidad de obtener una NPRS < 3 a las 16 semanas (OR = 0,65; IC 95%: 0,44-0,96; p = 0,033) y a las 24 semanas (OR = 0,67; IC 95%: 0,44-0,99; p = 0,049) (tabla 3).

El tratamiento de guselkumab se discontinuó en 16 pacientes (23,2%), tras un tiempo de tratamiento medio de 7,81 meses (DE \pm 5,06). La causa más común de discontinución fue la ineficacia o la pérdida de eficacia (62,5%). Solo 39 pacientes (56,5%) llegaron a las 48 semanas de tratamiento con guselkumab. No se observaron EA graves (tabla 4).

Tabla 4 Efectos adversos y motivos para discontinuar el tratamiento

Parámetro	Valor
Interrumpieron el tratamiento con guselkumab, n (%)	16 (23,2)
Motivos de interrumpir el tratamiento, n (%)	
Ineficacia	7 (43,8)
Pérdida de eficiencia	3 (18,8)
Acontecimiento adverso	3 (18,8)
Otro	3 (18,8)
Acontecimientos adversos, n	7
Acontecimientos adversos graves, n	0

Discusión

Nuestro estudio sugiere que el tratamiento de la HS de moderada a severa con guselkumab conduce a reducciones significativas de la severidad de la HS (IHS4, HiSCR) y el dolor (NPRS), con una mejora de la QoL del paciente (DLQI). Aunque las características del paciente y la severidad de la

enfermedad no parecen estar asociadas al logro de IHS4-55, se encontró una asociación entre el mayor número de fistulas y las zonas afectadas, y la falta de logro de una reducción ≥ 4 puntos en DLQI (MCID) a las 16 semanas, y el logro de NPRS < 3 a las 16 y 24 semanas. También parece que los varones, y aquellos pacientes que habían recibido previamente más biológicos, tuvieron menor probabilidad de lograr MCID en DLQI (reducción de ≥ 4 puntos) a las 16 semanas. Los pacientes tratados con 100 mg de guselkumab cada cuatro semanas tuvieron menor probabilidad de lograr HiSCR a las 16 semanas, pero no transcurridas 24 semanas. Dichos pacientes podrían haber tenido una HS más severa, requiriendo ajustes del régimen terapéutico y de la duración, aunque esto no se evaluó.

Los datos sobre la efectividad de guselkumab para tratar la HS son escasos, y se basan en un pequeño número de informes que implican pocos pacientes, o pacientes individuales. En un estudio realizado en España, cuatro pacientes de HS que no respondieron a otros biológicos fueron tratados con 100 mg de guselkumab cada cuatro semanas, mostrando una mejora de la enfermedad transcurridas 12 semanas en los dos casos, con una reducción moderada de las puntuaciones IHS4, NPRS y DLQI, y sin cambios en cuanto a HS-PGA, ni EA significativos¹¹. El uso de guselkumab 100 mg al inicio, transcurridas 4 semanas y seguidamente cada 8 semanas (el régimen más común utilizado en nuestra serie) causó también a una mejora de la HS en 5/8 pacientes en otro estudio. Sin embargo, tres pacientes no reflejaron mejora en los primeros 2-4 meses, lo cual sugiere que podría ser necesario más tiempo para lograr la máxima eficacia⁸.

Guselkumab ha mostrado su efectividad a la hora de tratar a los pacientes de HS con otras comorbilidades, tales como la enfermedad de Crohn^{7,14}. De manera interesante, se ha reportado también que guselkumab reduce las lesiones de HS y resuelve una reacción psoriasisiforme paradójica y sacroileítis tras el tratamiento con adalimumab de la HS en un paciente que experimentó una reducción de la zona de psoriasis y el índice de severidad, y en el que se observó una reducción adicional de las lesiones de HS a lo largo de diez meses de seguimiento¹⁵. Junto con estos resultados, nuestros hallazgos sugieren que guselkumab puede ser una opción terapéutica efectiva y segura para la HS de moderada a severa, mejorando otras situaciones concomitantes y proporcionando un tratamiento alternativo para los pacientes que no responden a adalimumab. Este es el primer estudio que reporta una gran serie de pacientes de HS tratados con guselkumab.

Nuestro estudio tiene limitaciones, incluyendo su naturaleza retrospectiva. A pesar del gran número de individuos incluidos, solo 39 pacientes continuaron el tratamiento transcurridas 48 semanas. Podría ser necesario realizar mejoras del plan terapéutico y el seguimiento de los pacientes para mitigar las lesiones adicionalmente, en especial en casos severos. Para abordar esta cuestión deberían realizarse más estudios.

En conclusión, nuestros resultados sugieren que guselkumab puede ser una alternativa terapéutica segura y efectiva para los pacientes con HS de moderada a severa que no responden a otras terapias.

Conflictos de intereses

Los autores cumplen los criterios de autoría recomendados por el *International Committee of Medical Journal Editors* (ICMJE), no habiendo recibido pago alguno con relación al desarrollo del presente artículo.

R. Rivera-Díaz ha recibido honorarios por participar en comités de asesoramiento y ensayos clínicos de AbbVie, Boehringer-Ingelheim, Janssen, Leo Pharma, Eli Lilly, Novartis y UCB; ha recibido respaldo financiero por asistir a reuniones y/o viajes de Almirall, Janssen, Novartis y Eli Lilly, y su institución recibió un ecógrafo de AbbVie. B. Díaz Ley recibió pagos u honorarios por conferencias y acontecimientos educativos de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer Sandoz y UCB; ha recibido respaldo financiero por asistir a reuniones y/o viajes de AbbVie, Almirall, Cantabria Labs, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB, y ha participado como miembro de comités asesores de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB. E. Vilarrasa ha recibido pagos u honorarios por participar en conferencias y acontecimientos educativos de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer Sandoz y UCB; ha recibido respaldo financiero por asistir a reuniones y/o viajes de AbbVie, Almirall, Cantabria Labs, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB, y ha participado como miembro de comités asesores de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB. A. Martorell ha recibido pagos u honorarios por participar en conferencias y acontecimientos educativos de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB; ha recibido respaldo financiero por asistir a reuniones y/o viajes de AbbVie, Almirall, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB, y ha participado como miembro de comités asesores de AbbVie, Almirall, Amgen, Boehringer-Ingelheim, Janssen-Cilag, Leo Pharma, Lilly, Novartis, Pfizer y UCB. El resto de autores no ha reportado conflicto de intereses.

Agradecimientos

A todos los pacientes que accedieron a que se utilizaran sus datos para mejorar nuestro conocimiento sobre esta enfermedad.

Bibliografía

1. Sabat R, Jemec GBE, Matusiak L, Kimball AB, Prens E, Wolk K. Hidradenitis suppurativa. Nat Rev Dis Primers. 2020;6:18.
2. Amat-Samaranch V, Agut-Busquet E, Vilarrasa E, Puig L. New perspectives on the treatment of hidradenitis suppurativa. Ther Adv Chronic Dis. 2021;12, 20406223211055920.
3. Schlapbach C, Hanni T, Yawalkar N, Hunger RE. Expression of the IL-23/Th17 pathway in lesions of hidradenitis suppurativa. J Am Acad Dermatol. 2011;65:790–8.
4. Liu T, Li S, Ying S, Tang S, Ding Y, Li Y, et al. The IL-23/IL-17 pathway in inflammatory skin diseases: From bench to bedside. Front Immunol. 2020;11:594735.

5. Girolomoni G, Strohal R, Puig L, Bacheler H, Barker J, Boehncke WH, et al. The role of IL-23 and the IL-23/TH 17 immune axis in the pathogenesis and treatment of psoriasis. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2017;31:1616–26.
6. Lopez-Sanchez C, Puig L. Guselkumab in the treatment of moderate-to-severe plaque psoriasis. *Immunotherapy*. 2020;12:355–71.
7. Berman HS, Villa NM, Shi VY, Hsiao JL. Guselkumab in the treatment of concomitant hidradenitis suppurativa, psoriasis, and Crohn's disease. *J Dermatol Treat*. 2021;32: 261–3.
8. Casseres RG, Kahn JS, Her MJ, Rosmarin D. Guselkumab in the treatment of hidradenitis suppurativa: A retrospective chart review. *J Am Acad Dermatol*. 2019;81:265–7.
9. Kearney N, Byrne N, Kirby B, Hughes R. Successful use of guselkumab in the treatment of severe hidradenitis suppurativa. *Clin Exp Dermatol*. 2020;45:618–9.
10. Kovacs M, Podda M. Guselkumab in the treatment of severe hidradenitis suppurativa. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2019;33:e140–1.
11. Montero-Vilchez T, Martinez-Lopez A, Salvador-Rodriguez L, Arias-Santiago S, Molina-Leyva A. The use of guselkumab 100 mg every 4 weeks on patients with hidradenitis suppurativa and a literature review. *Dermatol Ther*. 2020;33:e13456.
12. A study to evaluate the efficacy, safety, and tolerability of guselkumab for the treatment of participants with moderate to severe hidradenitis suppurativa (HS) (NOVA). Disponible en: <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03628924>
13. Van Straalen KR, Ingram JR, Augustin M, Zouboulis CC. New treatments and new assessment instruments for hidradenitis suppurativa. *Exp Dermatol*. 2022;31 Suppl 1:33–9.
14. Croitoru DO, Seigel K, Nathanielsz N, Elsawi R, Silverberg MS, Piguet V, et al. Treatment of severe hidradenitis suppurativa and Fistulizing Crohn's disease with Guselkumab. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2022;36:e563–5.
15. Garcia-Melendo C, Vilarrasa E, Cubiro X, Bittencourt F, Puig L. Sequential paradoxical psoriasiform reaction and sacroiliitis following adalimumab treatment of hidradenitis suppurativa, successfully treated with guselkumab. *Dermatol Ther*. 2020;33:e14180.