

Potenciales biomarcadores en psoriasis

¿QUÉ ES UN BIOMARCADOR?

Característica que se mide y evalúa objetivamente como indicador de procesos biológicos normales o procesos patogénicos o respuestas farmacológicas a una intervención terapéutica¹. Pueden determinarse directamente en fluidos o tejidos corporales o mediante técnicas de imagen que pueden incluir trazadores específicos de funciones biológicas².

Los biomarcadores pueden ser, entre otros, ácidos nucleicos (tanto DNA como RNA), proteínas o metabolitos medidos en líquidos, células o tejidos orgánicos².

¿POR QUÉ SON IMPORTANTES EN LA PSORIASIS?

Identificar a los pacientes con riesgo de psoriasis más grave y/o de presentar comorbilidades permitiría intervenir de forma temprana, reducir la carga de la enfermedad y brindar una atención más costo-efectiva³.

Identificar a los pacientes con mayor probabilidad de responder a un tratamiento concreto de forma efectiva y segura permitiría una selección terapéutica específica y una mejora de los resultados del paciente⁴.

Ningún biomarcador acumula todavía suficiente evidencia científica para poder usarse en la práctica clínica³⁻⁷.

Presentamos aquí algunos de los **potenciales biomarcadores** para ayudar al diagnóstico y a predecir la gravedad y el desarrollo de comorbilidades en la psoriasis, según las investigaciones recientes^{3,5,6,8,9}:

Biomarcadores útiles para el diagnóstico

TNF- α
IL-12
IFN- γ
IL-1 β

Concentración **aumentada en la saliva** de los pacientes con psoriasis⁵.

IL-10
Lisozima

Concentración **disminuida en la saliva** de los pacientes con psoriasis⁵.



Biomarcadores de gravedad de la psoriasis

HLA-C*06:02

Biomarcador genómico de psoriasis de **inicio más temprano y curso más grave**⁸.

IL23A, IL23R
LCE3D
NFKB1

Biomarcadores genómicos de **mayor gravedad** de la psoriasis³.

IL-17A
IgG aHDL
GlycA
I-FABP
Calicreína 8

Biomarcadores proteómicos de **mayor gravedad** de la psoriasis³.

Tiramina

Biomarcador metabólico de **mayor gravedad** de la psoriasis³.



Biomarcadores de desarrollo de comorbilidades

Diabetes mellitus de tipo 2

Variaciones de los locus
IL12B e IL23R

Biomarcador genómico de **mayor frecuencia** de DM2³.



Enfermedades cardiovasculares

Troponina I cardíaca
Prohormona N-terminal del péptido natriurético B (NT-proBNP)

Los niveles elevados se asocian a **mayor riesgo de desarrollar eventos cardiovasculares**, con independencia de los factores de riesgo cardiovascular tradicionales. No obstante, su adición a la escala de riesgo Framingham no mejoró la predicción de eventos cardiovasculares en pacientes con psoriasis⁶.



Factor de crecimiento y diferenciación 15 (GDF-15)
Índice neutrófilo-linfocito

Podrían servir como biomarcadores de **enfermedad cardiovascular subclínica** en pacientes con antecedentes de psoriasis moderada-grave⁹.

1. González-Buitrago JM, Ferreira L, Del Carmen Muñiz M. Proteómica clínica y nuevos biomarcadores en los líquidos biológicos. Med Clin (Barc) [Internet]. 2008 [citado 4 de mayo de 2023];131(11):426-34. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-articulo-proteomica-clinica-nuevos-biomarcadores-liquidos-13126219>

2. Palau F. Biomarcadores y medicina personalizada en las enfermedades raras. Arbor [Internet]. 2018 [citado 4 de mayo de 2023];194(789):a465. Disponible en: <https://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/2278/3234>

3. Ramessur R, Corbett M, Marshall D, Acencio ML, Barbosa IA, Dand N, et al. Biomarkers of disease progression in people with psoriasis: a scoping review. British Journal of Dermatology [Internet]. 2022 [citado 4 de mayo de 2023];187(4):481-93. Disponible en: <https://academic.oup.com/bjd/article/187/4/481/6966266>

4. Corbett M, Ramessur R, Marshall D, Acencio ML, Ostaszewski M, Barbosa IA, et al. Biomarkers of systemic treatment response in people with psoriasis: a scoping review. Br J Dermatol [Internet]. 2022 [citado 4 de mayo de 2023];187(4):494-506. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35606928/>

5. Jiménez C, Bordagaray MJ, Villarroel JL, Flores T, Benadof D, Fernández A, et al. Biomarkers in Oral Fluids as Diagnostic Tool for Psoriasis. Life (Basel) [Internet]. 2022 [citado 5 de mayo de 2023];12(4). Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35454992/>

6. Colaco K, Lee KA, Akhtari S, Winer R, Welsh P, Sattar N, et al. Association of Cardiac Biomarkers With Cardiovascular Outcomes in Patients With Psoriatic Arthritis and Psoriasis: A Longitudinal Cohort Study. Arthritis Rheumatol [Internet]. 2022 [citado 5 de mayo de 2023];74(7):1184-92. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35261189/>

7. Aydin B, Arga KY, Karadag AS. Omics-Driven Biomarkers of Psoriasis: Recent Insights, Current Challenges, and Future Prospects. Clin Cosmet Investig Dermatol [Internet]. 2020 [citado 5 de mayo de 2023];13:611. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7456337/>

8. Owczarek W. The role of HLA-Cw6 in psoriasis and psoriatic arthritis. Reumatologia [Internet]. 2022 [citado 4 de mayo de 2023];60(5):303. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9661405/>

9. Kaiser H, Wang X, Kvist-Hansen A, Krakauer M, Gørtz PM, McCauley BD, et al. Biomarkers of subclinical atherosclerosis in patients with psoriasis. Scientific Reports 2021 11:1 [Internet]. 2021 [citado 5 de mayo de 2023];11(1):1-11. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/s41598-021-00999-9>