

# Potenciales biomarcadores en dermatitis atópica

## ¿QUÉ ES UN BIOMARCADOR?

Un biomarcador es una característica biológica medible que actúa como indicador de procesos fisiológicos normales, patológicos o respuestas a tratamientos. Pueden ser moléculas detectadas en sangre, saliva, orina, piel u otros tejidos y se clasifican en diferentes tipos según su función, como diagnóstico, pronóstico, respuesta al tratamiento o evaluación de la gravedad de una enfermedad<sup>1</sup>.

## ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES EN DERMATITIS ATÓPICA?

En la dermatitis atópica (DA), los biomarcadores podrían jugar un papel clave en la estratificación de los pacientes, permitiendo un enfoque más personalizado en el diagnóstico, tratamiento y monitorización de la enfermedad. Debido a la gran heterogeneidad de la DA, no todos los pacientes responden de la misma manera a los tratamientos. Los biomarcadores ayudarán a identificar subgrupos de pacientes según sus perfiles inmunológicos y a predecir qué tratamientos pueden ser más efectivos en cada caso<sup>1</sup>.



Aunque se han identificado numerosos biomarcadores potenciales, todavía no se ha implementado ninguno en la práctica clínica<sup>1</sup>.

## Potenciales biomarcadores

Presentamos aquí algunos de los potenciales biomarcadores **que podrían ayudar al diagnóstico y a predecir la gravedad, la respuesta al tratamiento y el desarrollo de comorbilidades** en la dermatitis atópica, según las investigaciones recientes.

### Biomarcadores de cribado

Mutación del gen de la filagrina



Se correlaciona con gravedad y desarrollo temprano de la DA persistente en el adulto<sup>2</sup>.

### Biomarcadores diagnósticos diferenciales entre psoriasis y DA

Metaloproteinasas de matriz 8/9



Concentraciones aumentadas en piel lesionada en la DA<sup>3</sup>.

β-defensina humana 2



Concentraciones aumentadas en psoriasis<sup>2,3</sup>.

Óxido nítrico sintasa 2



### Biomarcadores de gravedad de la DA

TARC/CCL17



Biomarcador sérico más confiable para evaluar la gravedad de la DA<sup>2</sup>.

PARC



TRIMP-1

CD14 soluble

Biomarcadores séricos y cutáneos asociados con mayor gravedad de la DA y extensión de la superficie corporal afectada (BSA)<sup>2</sup>.

Esfingosina-1-fosfato



Biomarcador elevado en suero se vincula con la gravedad de la enfermedad<sup>2</sup>.

CCL26/ Eataxina-3



SCCA2

Mejor biomarcador para evaluar el índice de intensidad y extensión del eccema (EASI)<sup>2</sup>.

### Biomarcadores de respuesta al tratamiento

Periostina



Niveles séricos elevados predicen buena respuesta a tratamientos anti-IL-13<sup>1,2</sup>.

Dipeptidil-peptidasa 4



IL-22



Altos niveles en tejido cutáneo predecirían respuesta favorable a tratamiento inhibidor de la IL-22<sup>1,2</sup>.

CCL22



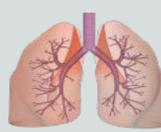
Predictivo de mejoría clínica en múltiples tratamientos dirigidos a diferentes vías<sup>2</sup>.

### Biomarcadores de desarrollo de comorbilidades

Eje ST2/IL-33



Niveles elevados se asocian con enfermedades alérgicas respiratorias y riesgo cardiovascular<sup>3</sup>.



IL-17



Niveles elevados se correlacionan con gravedad de la rinitis alérgica<sup>3</sup>.



IL-23



Puede usarse como indicador de la alteración de la función bronquial en niños con asma alérgica<sup>3</sup>.

