



## Diagnóstico

# Nuevo método de diagnóstico de Hipofosfatasia mediante citometría de flujo

Un grupo de investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) han ideado un nuevo método de diagnóstico de Hipofosfatasia mediante citometría de flujo.

Oficina de  
**TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGÍA**  
Sistema Sanitario Público de Andalucía



## Descripción

La Hipofosfatasia (HPP) es una enfermedad genética rara causada por mutaciones en el gen ALPL, que resultan en la pérdida de función de la fosfatasa alcalina no específica de tejido (TNSALP), crucial para la mineralización ósea, causando un déficit de esta en los pacientes que la padecen.

El diagnóstico estándar incluye la medición de la actividad de fosfatasa alcalina (ALP) en suero y la secuenciación del gen ALPL. Sin embargo, este método tiene inconvenientes, como la falta de consenso sobre los niveles bajos de ALP y la limitación de la secuenciación a la región codificante.

Dado que TNSALP se expresa en neutrófilos, se ha desarrollado un método de detección de la proteína mediante citometría de flujo, usando un anticuerpo monoclonal específico. Esta técnica es rápida, eficaz y económica, permitiendo detectar a pacientes infradiagnosticados con los métodos tradicionales.



## Ventajas

- ✓ Alta especificidad
- ✓ Fácil cuantificación
- ✓ Diagnóstico de pacientes infradiagnosticados



## Propiedad Industrial/Intelectual

La presente invención está protegida por patente.



## Objetivos

Este grupo de investigación está buscando establecer un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privado para el desarrollo de la tecnología.



## Clasificación

- ✓ Área: Diagnóstico.
- ✓ Tecnología: Metodología de diagnóstico.
- ✓ Patología: Hipofosfatasia (HPP).