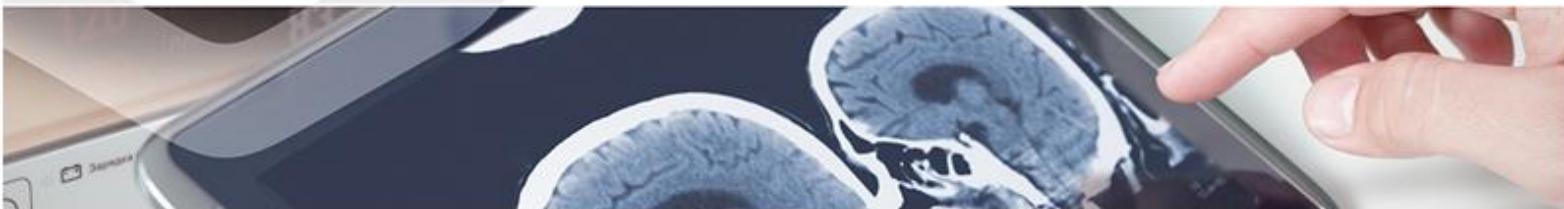


## Diagnóstico

# Identificación de especies bacterianas con potencial como biomarcador y probiótico en hipofosfatasia

Un grupo de investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un algoritmo basado en la metilación epigenética para la clasificación de enfermedades respiratorias.

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



## Descripción

La hipofosfatasia (HPP) es una enfermedad genética rara con defectos en la mineralización ósea y dental, y una alta incidencia de enfermedades autoinmunes y digestivas asociadas. Se ha identificado un patrón microbiómico diferencial en pacientes con HPP, con especies bacterianas específicas ausentes o presentes exclusivamente, que podrían usarse como **biomarcadores** para mejorar el diagnóstico.

Además, estas especies bacterianas ausentes podrían desarrollarse como **probióticos** para restaurar la microbiota intestinal y aliviar las comorbilidades autoinmunes y digestivas de la enfermedad.

Esta innovación ofrece un enfoque diagnóstico y terapéutico pionero que complementa los métodos genéticos actuales, mejorando la precisión diagnóstica y abriendo vías para tratamientos personalizados basados en la modulación del microbioma, con un impacto positivo en la calidad de vida de los pacientes con HPP.



## Ventajas

- ✓ Tratamiento personalizado.
- ✓ Potencial efecto probiótico.
- ✓ Potencial uso como diagnóstico.



## 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 y terapia
- ✓ Tecnología: biomarcadores
- ✓ Patología: Hipofosfatasia