

# HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO DE TUMORES MELANOCÍTICOS SPITZOIDES

## DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El melanoma representa el 5% de los tumores de la piel, y es responsable del 80% de las muertes por cáncer cutáneo. El 90% de ellos son en el momento del diagnóstico, tumores localizados en la piel, sin evidencia de metástasis, denominados tumores cutáneos spitzoides.

Los **métodos de diagnóstico** actuales son insuficientes para evaluar la agresividad biológica de los tumores cutáneos spitzoides de potencial maligno incierto (PMI), impidiendo predecir su evolución clínica. Existe una discrepancia entre su apariencia morfológica y su comportamiento clínico junto a la alta variabilidad interobservador por parte de patólogos expertos, que determina el diagnóstico y, por tanto, afecta al éxito de los tratamientos.

Con todo ello, es fundamental identificar nuevos marcadores que permitan una evaluación diagnóstica fiable y reproducible, y que también puedan utilizarse como herramienta predictiva para anticipar el potencial metastásico individualizado de cada paciente, dando lugar a una terapia individualizada.

Investigadores de INCLIVA, y Universidad de Valencia han desarrollado una **firma molecular basada en marcadores epigenéticos**, que, mediante un algoritmo, permite diagnosticar de forma fiable y reproducible los **tumores cutáneos spitzoides de PMI** distinguiendo no sólo entre nevos de Spitz benignos y melanoma spitzoides, sino también subclasificar los PMI según el riesgo asociado de metástasis y su evolución.

## COLABORACIÓN BUSCADA

Disponible para licencia o colaboración para continuar con su desarrollo, susceptible de derivar en un kit de diagnóstico personalizado.

## ESTADO DEL DESARROLLO

Validación con una cohorte externa para determinar si las posiciones son relevantes y extensibles al resto de pacientes con este tipo de tumores.

## VENTAJAS

- ✓ Permite planificar el seguimiento en función del riesgo individual de cada paciente evitando la ansiedad de la incertidumbre, las molestias de pacientes y familiares que suponen las constantes revisiones médicas, programando las visitas médicas en función del grado de malignidad de cada paciente.
- ✓ Evita en muchos casos la realización de técnicas quirúrgicas invasivas como la biopsia de ganglio centinela o la linfadenectomía regional que tienen un precio elevado y consumen muchos recursos de equipamiento y de personal sanitario.
- ✓ Optimiza el sistema sanitario al no tener que citar constantemente a los pacientes, reduciendo las listas de espera médicas y quirúrgicas, además de ofrecer tanto a los dermatólogos y oncólogos como a los patólogos, un respaldo fiable a la hora de realizar un diagnóstico/pronóstico de los pacientes.

## SECTORES DE APLICACIÓN

Diagnóstico y pronóstico de cáncer de piel.

## DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente solicitada en Europa EP22738431 y Estados Unidos US8574568. Titularidad compartida con la Universidad de Valencia.

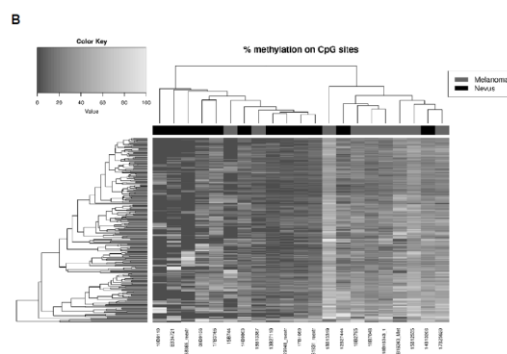


Figure 2

## CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942 [innovacion@incliva.es](mailto:innovacion@incliva.es)