

MÉTODO DE EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA NICOTINAMIDA N-METIL TRANSFERASA. METABOTEST

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

El **cáncer de pulmón** es la causa principal de mortalidad relacionada con cáncer debido a su diagnóstico tardío. En el carcinoma pulmonar no microcítico, se han encontrado **alteraciones genéticas** como las mutaciones activadoras del oncogen EGFR. Consecuentemente, se han desarrollado fármacos basados en inhibidores de la actividad tirosina quinasa (ITQs) de EGFR. Sin embargo, no todos los pacientes responden igual a los ITQs y, además, los que lo hacen, acaban desarrollando resistencias y cayendo tras 1 ó 2 años de tratamiento.

Investigadores de INCLIVA, Universitat de València e IIS La Fe han desarrollado una tecnología que persigue superar las limitaciones de la genómica con el uso adicional de la metabolómica. El objetivo es desarrollar una prueba (**Lung Cancer MetaboTest**) para el diagnóstico y la monitorización de la respuesta. Esta prueba se refiere al uso de metabolitos específicos para evaluar la actividad de la nicotinamida *N*-metiltransferasa con espectroscopia de masas. Por lo tanto, esta herramienta clínica podría mejorar la eficacia de los tratamientos al definir mejor y avanzar en el diagnóstico de la enfermedad, y definir mejor los subgrupos de pacientes que podrían beneficiarse del tratamiento con ITQs.

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas biotecnológicas o farmacéuticas interesadas en licenciar o en el codesarrollo de esta tecnología.

VENTAJAS

- ✓ Prueba no invasiva para el diagnóstico y la monitorización del tratamiento.
- ✓ Mejora del diagnóstico temprano con medicina de precisión y eficacia en el tratamiento.
- ✓ Coste inferior del tratamiento y sus costes asociados.
- ✓ Maximización de la especificidad y sensibilidad de las firmas CPDX y CPEX facilitando la interpretación clínica de los datos.

SECTORES DE APLICACIÓN

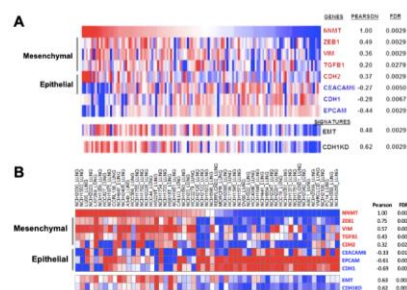
Salud / Diagnóstico / Cáncer de pulmón basados en metabolómica.

ESTADO DEL DESARROLLO

Se ha desarrollado un prototipo.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente europea con número de concesión EP22382866 solicitada el 19 de septiembre, 2022. Titularidad compartida con la Universidad de Valencia y IIS La Fe.



CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942 innovacion@incliva.es