



ESTADO DE PROTECCIÓN

Patente pendiente de redacción y presentación (previsto 1er. Trimestre 2022).



GRADO DE DESARROLLO

Firma epigenética en desarrollo de laboratorio. Se está trabajando en su validación en biopsia líquida (plasma sanguíneo) de muestras de pacientes del Hospital La Fe. Ya se ha identificado la firma, a nivel ómico, en una cohorte de 17 controles y 22 pacientes con Cáncer de Pulmón no microcítico (CPCNP).



SECTOR DE APLICACIÓN

Empresas que comercializan o realizan servicios diagnósticos en el ámbito del cáncer de pulmón.



COLABORACIÓN BUSCADA

Búsqueda de empresas licenciatarias y farmacéuticas interesadas en el desarrollo de productos para el mercado

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

El cáncer de pulmón es la principal causa de mortalidad por cáncer en todo el mundo. La evolución del paciente está estrechamente vinculado a la etapa del tumor en el momento del diagnóstico.

Se ha identificado una firma epigenética de 4-genes diana (*confidencial, pendiente de patente*), en biopsia líquida (plasma sanguíneo), que estratifica a los pacientes con con cáncer de pulmón de célula no pequeña o no microcítico (CPCNP) y en ausencia de cáncer, en función de su estado de metilación.

Esta firma tiene valor clínico para el diagnóstico precoz con el objetivo de mejorar la mala evolución actual de los pacientes con CPCNP, que actualmente son diagnosticados de forma tardía y en estadios avanzados.

En el ámbito de la tecnología, en un futuro se diseñará una herramienta predictiva basada en un nomograma que transforme los resultados cuantitativos del grado de metilación de los cuatro genes seleccionados, en una probabilidad de sufrir cáncer personalizada para cada paciente. Esta herramienta facilitará, por tanto, la interpretación de los resultados incluso para personal no experto en la tecnología basada en la metilación de DNA.

Por otro lado, esta herramienta probabilística puede adaptarse a cada caso permitiendo a los oncólogos ofrecer un diagnóstico personalizado para cada paciente y así poder abarcar todos los posibles escenarios.

Este proyecto ha sido apoyado por:



GENERALITAT VALENCIANA

TOTS A UNA veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ

VENTAJAS

- ✓ Es una prueba mínimamente invasiva, en biopsia líquida.
- ✓ Permite un diagnóstico temprano, en fases iniciales
- ✓ Se espera que el kit de diagnóstico desarrollado presente una estrategia equilibrada y flexible (sensibilidad/especificidad) en comparación con otras técnicas.