

MÉTODO PARA LA DETECCIÓN DE ENFERMEDAD MÍNIMA RESIDUAL EN PACIENTES CON CÁNCER

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La **enfermedad mínima residual (EMR)** indica la presencia de células cancerígenas durante o tras el tratamiento del cáncer, que no son visibles mediante pruebas de imagen. La detección de EMR se ha convertido en una prueba especializada para evaluar el riesgo de recaída y establecer un tratamiento más eficaz. Actualmente se realiza mediante técnicas de citometría de flujo, reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y secuenciación de nueva generación (NGS). Estos métodos tradicionales basados en perfiles tumorales informados o paneles personalizados tienden a subestimar la heterogeneidad tumoral y la evolución clonal, por tanto, reduce su capacidad para identificar EMR en pacientes que posteriormente experimentan recurrencias.

A pesar de que la detección de EMR mediante **análisis de DNA circulante (ctDNA)** ha demostrado ser crucial para identificar pacientes con alto riesgo de recaída, los métodos actuales muestran limitaciones significativas en sensibilidad, especialmente en pacientes después de cirugía.

Investigadores de INCLIVA y la Universidad de Valencia han desarrollado un **método tumor-agnóstico** para la **detección** altamente sensible de **enfermedad mínima residual (EMR)** en pacientes con cáncer mediante el análisis de ADN tumoral circulante (ctDNA) con alta sensibilidad que permite una mejor toma de decisiones clínicas (Fig.1).

ESTADO DEL DESARROLLO

La metodología está validada en cáncer de colon con una cohorte externa y está actualmente validándose en otros tipos de cánceres.

VENTAJAS

- ✓ Mayor sensibilidad que con los métodos convencionales.
- ✓ Detección temprana de EMR.
- ✓ Seguimiento evolutivo del tumor
- ✓ Posibilidad de realizar tratamientos personalizados.
- ✓ Reducción del riesgo de sobre- o infratratamiento.
- ✓ Amplia aplicabilidad clínica (tumor-agnóstico).

SECTORES DE APLICACIÓN

Biotechnología y diagnóstico molecular para detección de enfermedad mínima residual y tratamiento de cánceres.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitud de patente EP25382212 con fecha de prioridad 7 de marzo de 2025.

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas biotecnológicas o farmacéuticas interesadas en acuerdos de licencia o en codesarrollo de esta tecnología.

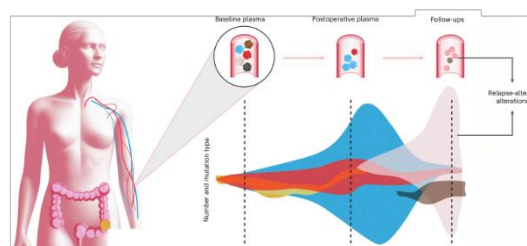


Fig. 1. Diseño del estudio para la detección de EMR.

CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942

innovacion@incliva.es