



Dra. Eva Maria Novoa

Centro de Regulación Genómica (CRG)



FERC
Cáncer



XXXIII Beca FERO

para jóvenes investigadores

Esponsorizada por:
Fundación Ramón Areces (FRA)



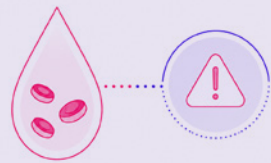
Dra. Eva Maria Novoa
Centro de Regulación Genómica (CRG)



XXXIII Beca FERO
para jóvenes investigadores

E sponsorizada por:
Fundación Ramón Areces (FRA)

Una nueva aproximación basada en biopsia líquida para detectar el cáncer de forma precoz



01

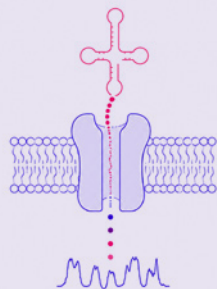
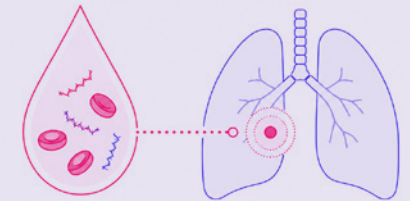
El problema:

La mortalidad por cáncer sigue siendo elevada porque muchos tumores se diagnostican en fases avanzadas. Se necesitan métodos de detección temprana que sean rápidos, asequibles y no invasivos.

02

El proyecto:

Desarrollar una nueva estrategia de diagnóstico basada en ARN circulante en sangre para detectar de forma precoz el cáncer, con especial foco en cáncer de pulmón, e identificar el origen del tumor.



03

La técnica:

Aplicarán tecnologías de secuenciación nanopore de tercera generación para analizar ARN de transferencia (tRNAs) circulantes en plasma, moléculas altamente modificadas con gran potencial como biomarcadores tumorales.

04

El objetivo:

Establecer una herramienta diagnóstica simple, barata y escalable que sienta las bases de futuros programas de cribado poblacional y permita detectar el cáncer en etapas más tempranas, mejorando la supervivencia de los pacientes.

