



INNOVASUMA



OBJETIVO

Objetivo

- Desarrollo de soluciones para la incorporación de la medicina personalizada a los protocolos hospitalarios de atención al paciente oncológico. Sistemas basados en detección de biomarcadores.

¿Qué se persigue?

- Reducir los tiempos de adopción de la estrategia clínica más precisa y más adecuada al perfil molecular del paciente.
- Solución factible en la práctica clínica.
- Conseguir la eficiencia en el diagnóstico y tratamiento del paciente oncológico.
- Fomentar la innovación en las empresas.



CÁNCER DE PULMÓN



- Entre un 10% y un 30% de las personas con cáncer de pulmón tienen mutaciones en EGFR.
- El estudio de estas mutaciones se realiza para seleccionar el tratamiento más adecuado en pacientes con cáncer de pulmón de células no microcíticas (80% cáncer de pulmón).

Objetivo

Detección e identificación genética de alteraciones en el gen EGFR asociado a cáncer de pulmón no microcítico.

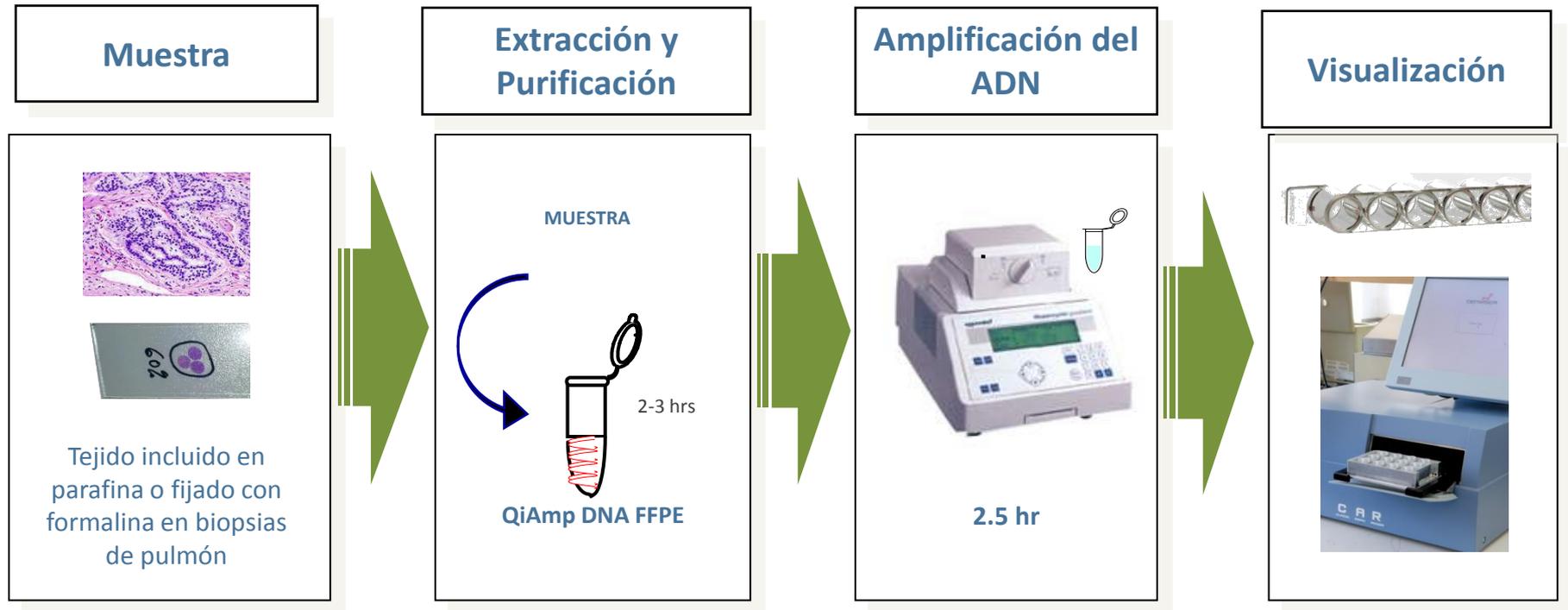


CLART[®] CMA EGFR



Detección de 40 alteraciones genéticas en EGFR

PROTOCOLO DE TRABAJO



Hasta 96 muestras en 5 horas



CLART[®] CMA EGFR

Análisis y gestión de resultados



Software SAICLART[®]

- Interpretación automática de los resultados.
- Software específico para cada producto.



Gestión de Resultados

- Informe final de resultados.
- Almacenamiento de datos (disco duro o servidor externo).
- Conexión bidireccional con el LIMS.

| Mutación | Resultado | Controles |
|---------------------|-----------------|-----------|
| Exón 18 | Negativo | Conforme |
| G719C (c.2155 G>T) | Negativo | Conforme |
| G719S (c.2155 G>A) | Negativo | Conforme |
| G719A (c.2156 G>C) | Negativo | Conforme |
| Deleción exón 19 | POSITIVO | Conforme |
| Exón 20 | Negativo | Conforme |
| Inserción exón 20 | Negativo | Conforme |
| S768I (c.2303 G>T) | Negativo | Conforme |
| T790M (c.2369 C>T) | Negativo | Conforme |
| Exón 21 | Negativo | Conforme |
| L8561Q (c.2582 T>A) | Negativo | Conforme |
| L858R (c.2573 T>G) | Negativo | Conforme |



VENTAJAS



- **Diagnóstico rápido y específico:** Toma de decisión a tiempo.
- **Detección múltiple** de varias dianas en un solo análisis.
- **Especificidad** > 96%.
- **Sensibilidad** > 98%.
- **Interpretación automática de resultados:** Alta reproducibilidad.
- **Reducción de costes:** 30-40% inferior al de tecnologías similares.
- **Automatización del ensayo:** Análisis de 96 muestras en 5 horas.
- **Flexibilidad y rapidez en proceso de I+D:** Kit a medida (hasta 25 dianas) en 12 meses; Implementación de un biomarcador en la plataforma CLART® en 2 meses.



EL PROCESO



- **Fase Previa: Selección de las soluciones innovadoras. (4)**
 - Evaluación de documentación y propuestas.
- **FASE 1: Demostración de la viabilidad de la solución propuesta. (3)**
 - Establecimiento de parámetros analíticos (sensibilidad y especificidad).
- **FASE 2: Desarrollo de un prototipo o prueba de la solución propuesta.(2)**
 - Puesta a punto de parámetros diagnósticos (sensibilidad y especificidad).
- **FASE 3: Desarrollo de un demostrador completo. (2)**
 - Estudio de la reproducibilidad y aumento de la sensibilidad en los hospitales del Servicio Gallego de Salud.



AGRADECIMIENTOS



Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

- Dr. Rafael López López. Jefe de servicio de Oncología Médica.
- Dr. José Ramón Antúnez López. Jefe de servicio de Anatomía Patológica.

Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

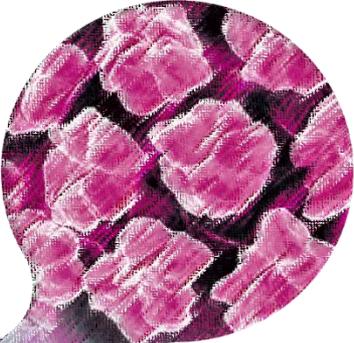
- Dr. Joaquín Casal Rubio. Jefe de Servicio de Oncología.
- Dr. Joaquín González-Carreró Fojón. Jefe de Servicio de Anatomía Patológica.

Consejería de Sanidad

- Dña. Sonia Martínez Arca. Directora Generalde Innovación y Gestión de Salud Pública.
- D. Luis León Mateos. Subdirector General de Investigación, Docencia e Innovación.
- Dña. Alicia Piñeiro Redondo. Galaria Consultoría.
- D. Sergio Figueiras Gómez. Plataforma de Innovación.

PACIENTES



Gracias por  su atención



GENOMICA S.A.U.
Parque Empresarial Alvento, Edificio B
Vía de los Poblados 1, 1ª
28033-Madrid
Tel: 91 674 8 990
www.genomica.com