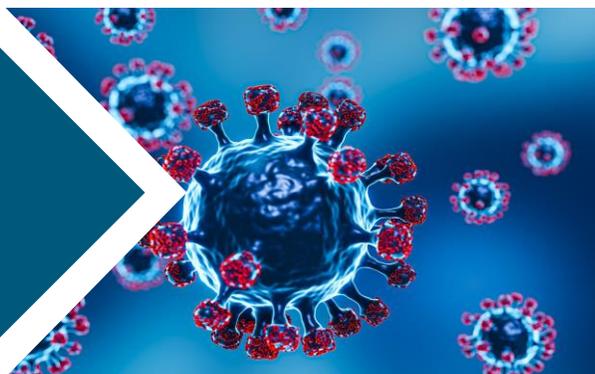




Biomarcador de pronóstico en pacientes COVID-19

Biomarcador genético que permite la clasificación de pacientes COVID-19 según sea la previsión de su evolución y pronóstico.



Necesidad médica

El COVID-19 es un problema de salud global debido a su alta tasa de contagio, la gravedad de la enfermedad, la presión sobre los sistemas de salud, su impacto socioeconómico y los desafíos en su control y prevención.

Contar con un marcador pronóstico de la evolución de pacientes con COVID-19 es fundamental para gestionar eficazmente la enfermedad, asignar recursos de manera eficiente y mejorar los resultados para los pacientes.

Oportunidad

Prevalencia



Durante 2019: 15% de los pacientes COVID-19 desarrollaron enfermedades graves, 5% enfermedad crítica potencialmente mortal.

Mercado



Se estima que el mercado de kits diagnóstico de COVID-19 crezca con una CAGR del 8% en el periodo 2024-2028.

Otras soluciones



No se han validado otros biomarcadores pronósticos genéticos, que relacionen el deterioro clínico y el fallecimiento.

Tecnología

Método no invasivo para pronosticar el deterioro clínico de los pacientes con COVID-19, basada en el estudio de la expresión del ARNm de un gen.

La muestra es tomada del exudado nasofaríngeo, esto ofrece dos ventajas: no es invasiva, y mejora la sensibilidad (el impacto primario del virus se produce en el tracto respiratorio superior).

El método permite obtener los resultados de forma rápida y asequible mediante RT-PCR, técnica ampliamente implantada en el sector sanitario.

Resultados

Se utilizaron dos cohortes de pacientes:

- **Cohorte de descubrimiento** (149 pacientes): Análisis de panel de genes relacionadas con respuesta inflamatoria e inmune. Se obtuvo un único gen con expresión diferencial en pacientes que obtuvieron el alta vs. ingreso en UCI/exitus.
- **Cohorte de validación** (168 pacientes): El análisis reveló una asociación significativa ($p < 0.05$).

Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



Patente:

Solicitud de patente nacional
Prioridad: 15/12/2023



Equipo:

Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer y otras Enfermedades Crónicas Prevalentes

Contacto: Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND
transferencia@ibima.eu 952 36 76 00 @ www.ibima.eu