

Método *in vitro* para diagnosticar una infección por SARS-CoV-2

Investigadores de FINBA desarrollan un método *in vitro* para diagnosticar enfermedades inflamatorias provocadas por una infección por SARS-CoV-2 basado en propiedades fisicoquímicas de la sangre.

Interesada en buscar empresas para licenciar la patente

Descripción

Actualmente existen varios tipos de pruebas para diagnosticar la COVID-19, sin embargo, estas pruebas presentan ciertos inconvenientes dependiendo de la misma como es la necesidad de personal especializado, tiempo relativamente largo para obtener los resultados, contaminación cruzada, limitada sensibilidad o falta de reproducibilidad. Este método proporciona una prueba diagnóstica de COVID-19 que sea rápida, fiable, fácil de obtener, con alta sensibilidad y especificidad y muy económica.

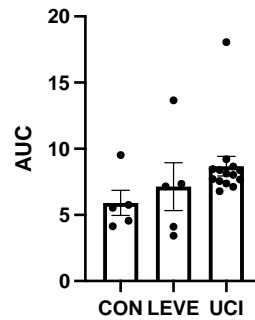
El método que han desarrollado los investigadores realiza la detección en una gota de sangre procedente de punción digital mediante medida espectrofotométrica directa. Además, al basarse en variables de oxidación reducción que reflejan la inflamación podría emplearse también como prueba pronóstica

En el 78-100% de las muestras (n=15) el método tiene un 100% de sensibilidad y un 80% de especificidad

Principales aplicaciones y ventajas

- Método sobre una gota de sangre (reduce falsos negativos por muestreo)
- Método entre 10 y 5 veces más barato que los test existentes, test de antígenos y PCR.
- Con mínimo procesamiento (segundos)

- Permite conocer el estado de gravedad y de afectación del paciente



Protección

Patente española

Número de Solicitud: P202130831

Fecha de Prioridad: 06/09/2021

Fecha de Concesión: 30/11/2023

Estado Actual: Vigente

Inventores

Isabel Quirós González

Sergio Alcón Rodríguez

Entidad Solicitante

Fundación para la Investigación y la Innovación
Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA)

Contacto

INNOVACIÓN FINBA-ISPA

innovacion@finba.es

Tel: 985 10 98 42