



Ayudas para rescate de proyectos gallegos ISCIII - Fondo COVID-19

Inteligencia artificial vs COVID-19: mejoras en la detección, evaluación y seguimiento personalizado de los afectados
Nº Expediente IN845D 2020/38

OBJETIVO:

Desarrollo de una herramienta web para mejorar el diagnóstico de la enfermedad COVID-19, la estimación de su gravedad y la predicción de su evolución.

RESULTADOS:

- Creación de XRay4COVID: Plataforma web de apoyo al diagnóstico con capacidad para trabajar con diferentes tipos de formatos de archivo, siendo incluso capaz de analizar de forma totalmente automática datos heterogéneos almacenados en archivos de formato DICOM.
- Implementación de la tecnología ARN-COVID (RTLAMP-CRISPR-Cas13a) para la detección rápida y específica de la infección por COVID-19 y extensión de su aplicación a la detección de bacterias resistentes a los antimicrobianos como *Klebsiella pneumoniae*, portadora de OXA48 que origina resistencia a los carbapenémicos; así como la detección de otros patógenos como Enterobacterias portadoras de GES, *Mycobacterium tuberculosis*.

Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación

Subvencionado pola Axencia Galega de Innovación

Apoyado por la Vicepresidencia segunda de la Consellería de Economía, Empresa e Innovación

Operación cofinanciada por la Unión Europea, a través del FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

PROGRAMA OPERATIVO
FEDER GALICIA
2014-2020

Una manera de hacer Europa