

STOP-Coronavirus: factores clínicos, inmunológicos, genómicos, virológicos y bioéticos de COVID-19



BIOMEDICINA

INVESTIGADORA PRINCIPAL



Encarna Guillén Navarro

Instituto Murciano de Investigación
Biosanitaria Virgen de la Arrixaca.

T.968369042
eguillen@um.es
encarna.guillen@carm.es

EQUIPO INVESTIGADOR

En IMIB-Arrixaca:

Encarna Guillén Navarro.
María Barreda Sánchez.
M. Elena Pérez Tomás.
Manuel Muro.
Alfredo Minguela.
Elisa García Vazquez.
Antonio Moreno.
Rubén Jara.
Juana María Marín.
M. Dolores Chirlaque.
Alberto Torres.
Enrique Bernal Morell.
M. Teresa Herranz Marín.
Josefina García García.
Juan de Dios González Caballero.
José M. Abellán Perpignan.

Fernando Ignacio Sánchez
Martínez.
Jorge Eduardo Martínez Pérez.

UNIVERSIDAD U ORGANISMO PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN

IMIB-Arrixaca /Universidad de
Murcia /Hospital Clínico Universi-
tario Virgen de la Arrixaca.

DEPARTAMENTO O SERVICIO EN EL QUE SE DESARROLLA

Sección de Genética Médica.
Servicio de Pediatría.

COV{i+D}

PROYECTOS DE
FINANCIACIÓN EXTERNASTOP-CORONAVIRUS: FACTORES CLÍNICOS, INMUNOLÓGICOS,
GENÓMICOS, VIROLÓGICOS Y BIOÉTICOS DE COVID-19

(31)

f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

RESUMEN DEL PROYECTO

PALABRAS CLAVE

COVID19, SARS-CoV-2, marcador genético, respuesta inmune, bioética, tratamiento antiviral

CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN

Infecciosas, Genómica, Inmunología, Microbiología, Ética, Economía de la Salud

INTRODUCCIÓN

El proyecto STOP-Coronavirus pretende analizar de forma integrada y multidisciplinaria el impacto que diversos factores (presentación clínica, marcadores inmunológicos, estrategias terapéuticas, genómica del huésped y del virus, y consideraciones bioéticas y socioeconómicas) ejercen sobre la evolución y pronóstico de COVID-19 (Coronavirus Disease 2019) causada por el nuevo beta-coronavirus SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome coronavirus 2).

Para ello se constituirá una **cohorte multicéntrica prospectiva** de pacientes con diagnóstico de COVID-19 reclutados en centros de Madrid (Hospital Universitario "12 de Octubre" [HU12O], Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz [HUFJD/IIS-FJD]), Valdemoro (Hospital Universitario Infanta Elena [HUIE]) y Murcia (Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca [HCUVA]).

De forma paralela se caracterizará la **respuesta inmune** frente a SARS-CoV-2 (HU12O, HCUVA), los **marcadores genéticos** de susceptibilidad del huésped (HUFJD, HCUVA), la complejidad del **espectro de mutantes** de

ÁREA DE CONOCIMIENTO

Biomedicina

SARS-CoV-2 (HUFJD) y las **repercusiones socio-económicas y bioéticas** de COVID-19 (HUIE, HUFJD, HCUVA). El análisis clínico se verá complementado mediante una cohorte anidada integrada por **pacientes inmunodeprimidos** (HU12O, HCUVA) y mediante la evaluación de la respuesta de COVID-19 al **tratamiento antiviral e inmunomodulador** (HU12O).

En último término, el presente proyecto permitirá guiar e individualizar el abordaje clínico y terapéutico de COVID-19 y mitigar el impacto sanitario y social de la pandemia.

COV{i+D}

PROYECTOS DE
FINANCIACIÓN EXTERNASTOP-CORONAVIRUS: FACTORES CLÍNICOS, INMUNOLÓGICOS,
GENÓMICOS, VIROLÓGICOS Y BIOÉTICOS DE COVID-19

(32)

f SéNeCa⁽⁺⁾
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia**IMPACTO ESPERADO DEL PROYECTO****ORGANISMO FINANCIADOR**ISCIII/Fondos COVID-19
/ Fondos FEDER**ENTIDADES COLABORADORAS**Proyecto coordinado.
Fundación Investigación
Biomédica Hospital "Doce
de Octubre" IP y coordina-
dor del proyecto multicén-
trico: J.M. Aguado.Fundación Instituto de
Investigación Sanitaria
Fundación Jiménez Díaz.
IP: Carmen Ayuso

- () STOP-Coronavirus consta de ocho paquetes de trabajo a lo largo de 12 meses:
- () Constitución de un cohorte prospectiva de pacientes con COVID-19, caracterización clínica y recogida de muestras biológicas (HU12O, HUFJD/IIS-FJD, HCUVA, HUIE)
- () Modelo predictivo basado en variables clínicas y bioquímicas (HU12O)
- () Respuesta inmune a SARS-CoV-2 (HU12O, HCUVA)
- () Marcadores pronósticos genéticos del huésped (HUFJD/IIS-FJD, HCUVA)
- () COVID-19 en pacientes oncohematológicos y trasplantados (HU12O, HUFJD, HCUVA)
- () Respuesta al tratamiento antiviral e inmunomodulador (HU12O)
- () Análisis socio-económico y repercusiones éticas (HUIE, HUFJD, HCUVA)
- () Dinámica viral y espectro de mutantes de SARS-CoV-2.

DURACIÓN DEL PROYECTO

1 año

PRESUPUESTO

1.200.000 EUROS

