

# Biomarcadores pronóstico en pacientes con infección por virus SARS-CoV2 (COVID 19)



BIOMEDICINA

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN PROPIA

BIOMARCADORES PRONÓSTICO EN PACIENTES CON  
INFECCIÓN POR VIRUS SARS-COV2 (COVID 19)

(6)

f SéNeCa<sup>(+)</sup>  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

INVESTIGADOR PRINCIPAL

UNIVERSIDAD U ORGANISMO  
PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN

Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia (FFIS)-INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA (IMIB).

DEPARTAMENTO O SERVICIO EN  
EL QUE SE DESARROLLA

Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital General Universitario Reina Sofía.



# Enrique Bernal Morell

T. 669464669  
enrique.bernal@um.es

EQUIPO INVESTIGADOR

Enrique Bernal Morell. IP Centro Colaborador. Facultativo Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia.

Mónica Martínez Martínez. Facultativa Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía.

Alfredo Cano Sánchez: Jefe Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía. Profesor asociado Universidad de Murcia.

Ángeles Muñoz Pérez: Facultativa Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia.

Mª José Alcaraz García: Investigadora Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía. Profesora asociada Universidad de Murcia.

Antonia Alcaraz García: Investigadora Unidad Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía.

Mª Del Carmen: Enfermera Unidad de Enfermedades Infecciosas Hospital General Universitario Reina Sofía.

Pascual Piñera Salmerón. Médico Adjunto y jefe de Servicio de Urgencias del Hospital General Universitario Reina Sofía.

Luis García de Guadiana. Facultativo especialista. Hospital Universitario Santa Lucía.

María Dolores Rodríguez Mulero. FEA Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Santa Lucía.

Marta Hernández Olivo. FEA Servicio de Neumología. Hospital Universitario Santa Lucía.

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN PROPIABIOMARCADORES PRONÓSTICO EN PACIENTES CON  
INFECCIÓN POR VIRUS SARS-COV2 (COVID 19)

(7)

f SéNeCa<sup>(+)</sup>  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## RESUMEN DEL PROYECTO

### PALABRAS CLAVE

COVID-19,  
Biomarcadores,  
Severidad,  
Complicaciones

### CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN

Enfermedades  
Infecciosas

### ANTECEDENTES

El proyecto pretende evaluar la capacidad predictiva de severidad/gravedad y mortalidad de la proadrenomedulina y otros biomarcadores en pacientes ingresados con infección por SARS-CoV2.

Se trata de un estudio observacional prospectivo en el que se incluirán consecutivamente a todos los pacientes ingresados desde el servicio de urgencias del Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia y Hospital Universitario Santa Lucía de Cartagena con diagnóstico de infección por SARS-COV2 mediante la prueba específica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), durante un periodo de 6 meses. A todos se les realizará una determinación analítica a su llegada al hospital y posteriormente a las 48 horas y 5 días del ingreso hospitalario. Esta analítica incluirá parámetros hematológicos, bioquímicos, de coagulación y marcadores inflamatorios (pro-BNP, procalcitonina, IL-6, proteína C reactiva y proadrenomedulina entre otros). Además, se recogerán datos clínicos de comorbilidad, gravedad y mortalidad.

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

Biomedicina

### OBJETIVOS

Evaluar la capacidad predictiva de severidad/gravedad y mortalidad de la proadrenomedulina y otros biomarcadores en pacientes ingresados con infección por SARS-CoV2.

### METODOLOGÍA

Estudio observacional prospectivo en el que se incluirán consecutivamente a todos los pacientes ingresados desde el servicio de urgencias del Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia y Hospital Universitario Santa Lucía de Cartagena con diagnóstico de infección por SARS-COV2 mediante la prueba específica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), durante un periodo de 6 meses. A todos se les realizará una determinación analítica a su llegada al hospital y posteriormente a las 48 horas y 5 días del ingreso hospitalario. Esta analítica incluirá parámetros hematológicos, bioquímicos, de coagulación y marcadores inflamatorios (pro-BNP, procalcitonina, IL-6, proteína C reactiva y proadrenomedulina entre otros). Además, se recogerán datos clínicos de comorbilidad, gravedad y mortalidad.

**IMPACTO ESPERADO DEL PROYECTO**

**ORGANISMO FINANCIADOR**

Se trata de un EC financiado con fondos públicos en el que no hay pruebas extraordinarias. El FTC/ TDF será donado por la compañía Gilead Science. La HQ será donada por la compañía Gabro Pharma. La compañía Rovi ha donado el placebo Ni los investigadores ni los centros participantes recibirán ninguna remuneración por la participación en este ensayo clínico.

- ( ) Este proyecto plantea evaluar la relación existente entre ciertos marcadores biológicos y el pronóstico de los pacientes infectados por COVID-19. Además, también se pretende evaluar la posible relación de datos clínicos de comorbilidad con esta evolución desfavorable y elaborar un nomograma predictivo que ayude desde la primera atención clínica a identificar a este tipo de pacientes.
- ( ) La consecución de esta evaluación podrá arrojar una valiosa información que nos ayude al manejo clínico del paciente y podrá contribuir a que los clínicos identifiquen precozmente a aquellos con mayor riesgo de mala evolución.
- ( ) De esta manera, se favorecería una estratificación de los pacientes por riesgo que permitiría una mejor distribución de los recursos y ayudaría al clínico a identificar al momento del diagnóstico a aquellos pacientes con riesgo de evolución tórpida y actuar en consecuencia administrando un tratamiento más intensivo y dirigido que reduzca la mortalidad, las complicaciones y las secuelas a largo plazo.
- ( ) Además, el hecho de que este estudio evalúe marcadores poco o nada estudiados hasta el momento en pacientes COVID, como la proadrenomedulina o la homocisteína abre un amplio abanico de posibilidades para la evaluación de futuras estrategias y ayudará al diseño de nuevos estudios dirigidos.

**DURACIÓN DEL PROYECTO**

6 meses

**PRESUPUESTO**

7.260 Euros.

