

# Detección precoz salival (fluido crevicular) del Sars- COVID-19 por inmunoglobulinas plasmáticas intraorales



BIOMEDICINA

COV{i+D}

PROYECTOS DE  
FINANCIACIÓN PROPIA

DETECCIÓN PRECOZ SALIVAL (FLUIDO CREVICULAR) DEL SARS- COVID-19  
POR INMUNOGLOBULINAS PLASMÁTICAS INTRAORALES

(68)

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

INVESTIGADOR PRINCIPAL



# José Eduardo Maté Sánchez de Val

T. 637477932  
jemate@ucam.edu

**EQUIPO INVESTIGADOR**

José Eduardo Maté Sánchez de Val.  
María Pastor Vallés.  
Carlos Pérez Albacete Martínez.  
Rodion Bushin.

**UNIVERSIDAD U ORGANISMO  
PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN**

UCAM. Universidad  
Católica San Antonio.

**DEPARTAMENTO O SERVICIO EN  
EL QUE SE DESARROLLA**

Facultad de Ciencias de la Salud.

**RESUMEN DEL PROYECTO****PALABRAS CLAVE**

COVID 19, Fluido crevicular,  
periodontal anticuerpos

**CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN**

Odontología /  
Diagnóstico médico

Desde la aparición del Sars-Covid-19, en 2019 en Wuhan, China, la propagación del virus y la consiguiente pandemia, se ha creado una emergencia de salud pública a nivel internacional.

Actualmente hay X casos confirmados por laboratorio y X muertes a nivel mundial. Se están adecuando medidas de seguridad para evitar la propagación y ayudar a controlar la situación.

En la clínica dental hay un alto riesgo de infección cruzada entre pacientes y odontólogos, por lo que obtener un test "rápido" que diagnosticase y sirviese como cribado a nivel epidemiológico sería de interés.

A día de hoy, hay tres opciones de testar el virus. PCR, prueba de antígenos o prueba serológica. La PCR es la más sensible al Sars-Covid-19, las demás en caso de resultar negativas, precisan de la PCR para confirmar que no son un falsos negativos.

A nivel oral, tenemos fluidos que nos pueden indicar el estado de salud del paciente, tanto la saliva como el fluido crevicular gingival.

**ÁREA DE CONOCIMIENTO**

Biomedicina

Por lo que el proyecto consiste en detectar que proteínas plasmáticas encontramos en el fluido crevicular, aislarlas y comparar la cantidad y presencia en los diferentes grupos de estudio. Grupo 1 (pacientes sanos), Grupo 2 (pacientes con Sars- Covid-19) y Grupo 3 (pacientes que son inmunes al virus).

Así pues, evaluar en saliva los cambios en los diferentes grupos de estudio, como la presencia del receptor ACE2 en las células epiteliales de la mucosa oral.

COV{i+D}

PROYECTOS DE FINANCIACIÓN PROPIA

DETECCIÓN PRECOZ SALIVAL (FLUIDO CREVICULAR) DEL SARS- COVID-19 POR INMUNOGLOBULINAS PLASMÁTICAS INTRAORALES

(70)

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

IMPACTO ESPERADO DEL PROYECTO

ORGANISMO FINANCIADOR Programa propio

- ( ) Permitirá obtener una técnica de detección precoz válida, reproducible y a un coste económico y de tiempo adecuado.
- ( ) La difusión de los resultados se plantea a través de revistas de difusión indexadas en el campo de la odontología y medicina. Así mismo por comunicación a congresos de medicina oral.
- ( ) En la práctica clínica odontológica nos encontramos con multitud de pacientes a tratar en una distancia de contacto corta, en la que se generan aerosoles propios del paciente y derivados de la técnica de tratamiento. Es por tanto un objetivo de este estudio poder desarrollar una técnica de detección eficaz, precoz y sencilla de COVID 19 para pacientes en gabinete dental, que pueda servir para cribar aquellos pacientes dudosos que requieran de asistencia. Además de conseguir un método sencillo de hacer seguimiento de los mismos.

DURACIÓN DEL PROYECTO

10 meses

PRESUPUESTO

2.300 EUROS

