



## EVALUACIÓN CLÍNICA Y DEL PERFIL DE INTERLEUCINAS EN PACIENTES QUE CURSARON CON INFECCIÓN POR SARS-CoV-2

SEDEÑO MONGE V.,<sup>1</sup> BAUTISTA RODRIGUEZ E.,<sup>2</sup> ESTRADA JIMÉNEZ T.,<sup>1</sup> RUIZ MUÑOZ L. E.<sup>3</sup>

1 DECANATO DE Cs. MÉDICAS, UPAEP; 2 DECANATO DE Cs. BIOLÓGICAS; 3 FACULTAD DE MEDICINA, UPAEP

*virginia.sedeno@upaep.mx*

### INTRODUCCIÓN

SARS-CoV-2 pertenece a la familia de los coronavirus, virus grandes con envoltura y ARN monocatenario. El principal blanco del virus son las células del tracto respiratorio, razón por la cual causa síntomas como fiebre, tos seca, fatiga y disnea [1]. La forma más común de transmisión es por medio de las gotitas respiratorias. La enfermedad evoluciona a una forma severa en un 10-20% de los pacientes, los cuales requieren de atención intrahospitalaria. [2] El Síndrome respiratorio agudo producido por SARS-CoV, se caracteriza por respuesta inmunitaria asociada a cantidades elevadas de citocinas y daño pulmonar extenso [3].

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La tormenta de citocinas red de eventos desencadenados cuando el virus infecta la célula e inicia una respuesta inmune, en la cual células TH1 secretan citocinas proinflamatorias, la activación de monocitos CD14+CD16+ producen grandes cantidades de IL6 y TNF- $\alpha$ . El curso natural de la infección con el aclaramiento viral se ha observado a las 4 semanas postinfección, tiempo en el que las interleucinas estarían reestableciendo sus niveles normales. ¿Los niveles de interleucinas pro y antiinflamatorias, se reestablecen a un nivel normal en pacientes que cursaron con infección por SARS-CoV-2?

### HIPÓTESIS

Los pacientes que cursaron con una infección activa por SARS-CoV-2 reestablecen su perfil de interleucinas a niveles fisiológicos normales.



## OBJETIVO GENERAL

Evaluar el perfil de interleucinas por citometría de flujo en pacientes que cursaron con COVID-19 y realizar evaluación clínica.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se invitará de manera voluntaria a pacientes que tengan diagnóstico de SARSCoV2 con al menos un mes previo a participar. Se les dará una carta de consentimiento informado y tomará una muestra de sangre para la cuantificación de las citocinas mediante citometría de flujo. Se recopilarán datos mediante la realización de historias clínicas, lo cuales se guardarán de manera confidencial. Se realizará el análisis estadístico.

## BIOÉTICA

El presente trabajo sigue los lineamientos de la Ley General de Salud de México, respecto al resguardo de confidencia de los participantes en el estudio.

## RESULTADOS

Se está realizando la estandarización para evaluar el perfil de citocinas. Se han realizado historias clínicas, 24 mujeres y 6 hombres, rango de edad de 20-62 años. Los síntomas más comunes fueron cefalea (17), seguido por anosmia (16) y ageusia (14). Solo 4 necesitaron de oxígeno suplementario y uno fue hospitalizado.

## CONCLUSIONES

El presente estudio aportara información acerca del estado inmunológico de las personas que cursaron con la infección por SARS-CoV2, ya que con la medición de interleucinas se podrán proponer biomarcadores de la inmunidad adquirida.

**Palabras clave:** SARS CoV-2, interleucinas, tormenta de citocinas



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Wiersinga WJ, Rhodes A, Cheng AC, Peacock SJ, Prescott HC. Pathophysiology, transmission, diagnosis, and treatment of Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A review: A review. *JAMA*. 2020;324(8):782–93.
- [2] Bourgonje AR, Abdulle AE, Timens W, Hillebrands J-L, Navis GJ, Gordijn SJ, et al. Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), SARS-CoV-2 and the pathophysiology of coronavirus disease 2019 (COVID-19). *J Pathol*. 2020;251(3):228–48.
- [3] García-Salido A. Revisión narrativa sobre la respuesta inmunitaria frente a coronavirus: descripción general, aplicabilidad para SARS-COV-2 e implicaciones terapéuticas. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2020;93(1):60.e1-60.e7.