



Evaluación del perfil de citocinas en plasma de pacientes infectados por SARS-CoV-2 tratados con antiinflamatorios

Estrada-Aguirre BE^{1,*}, Chávez-Trillo C¹, Escárcega-Ávila AM², Espino-Solís GP¹

¹Universidad Autónoma de Chihuahua. Laboratorio Nacional de Citometría de Flujo sede Chihuahua. Circuito Universitario 31109, Campus II, Chihuahua, Chihuahua, México. ²Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Departamento de Ciencias Veterinarias. Manuel Díaz H. No. 518-B Zona Pronaf Condominio, 32315 Cd Juárez, Chihuahua, México. Tel: (614) 183 40 03. *E-mail: blancaelisaestrada1@gmail.com

A principios de diciembre del 2019 se registraron los primeros síntomas de una enfermedad altamente infecciosa causante de síndrome respiratorio agudo severo. A principios del 2020 las autoridades chinas aislaron e identificaron un nuevo tipo de coronavirus: COVID-19. A la fecha, se han llevado a cabo estudios para relacionar la progresión de la enfermedad con el síndrome de liberación de citocinas que se ha observado en los pacientes infectados. En este estudio se evaluaron los niveles de las citocinas IL-6, IL-8, IL-10, IL-1 β , TNF- α e IL-12p70 por citometría de flujo en 42 pacientes gravemente enfermos de COVID-19 internados en el Hospital Central Universitario de la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. Se evaluó también el efecto de los tratamientos con Ruxolitinib y

Dexametasona en el perfil de las citocinas. Finalmente se compararon las concentraciones de las citocinas y las comorbilidades que los pacientes presentaban al momento del ingreso. Se encontró un aumento significativo de los niveles plasmáticos de IL-6, IL-8, IL-10 e IL-1 β en los pacientes gravemente enfermos de COVID-19 ($p < 0.05$). Los pacientes infectados y tratados con Ruxolitinib exhibieron una disminución significativa en los niveles de IL-6 e IL-10 cinco días posteriores al ingreso y con ello mejoraron su estado hiperinflamatorio ($p < 0.05$). Los niveles de citocinas de la población chihuahuense se encontraron significativamente más elevados en personas con un IMC alto y/o Diabetes Mellitus tipo 2 ($p < 0.05$).



Cite this paper/Como citar este artículo: Estrada-Aguirre B, Chávez-Trillo C, Escárcega-Ávila AM, Espino-Solís GP (2021). Evaluación del perfil de citocinas en plasma de pacientes infectados por SARS-CoV-2 tratados con antiinflamatorios. Revista Bio Ciencias 8: (Suppl) Memorias de XXIV Congreso Nacional de Inmunología, Sociedad Mexicana de Inmunología. e1172. <https://doi.org/10.15741/revbio.08.Suppl.e1172>