
EDITORIAL

Experiencias y propuestas sobre COVID-19/ SARS-CoV-2 en Venezuela.

En el mes de julio de 1960 se editó el primer número de nuestra revista “Investigación Clínica” y al cumplir un año más, especialmente difícil, marcado por la pandemia de Covid-19, hemos decidido incluir, dentro del Volumen 62, correspondiente al año 2021, un número especial, el Suplemento No. 2, que agrupa los trabajos recibidos para publicación, entre los meses de febrero y junio del presente año y que versan sobre el tema Covid-19/SARS-CoV-2. Estos trabajos han sido evaluados por pares y sometidos al tratamiento usual que se aplica a los artículos que recibimos para publicación en Investigación Clínica, por lo tanto, han sido aprobados por los árbitros y corregidos por la Comisión de Estilo del Comité Editorial de la Revista.

Todos los trabajos, han sido realizados por investigadores venezolanos, en Venezuela o en el exterior. De ellos, dos son experimentales: uno trata de la producción de anticuerpos terapéuticos contra el SARS-CoV-2 a partir de plasma equino hiperinmune inmunizado con el dominio de unión al receptor de la proteína de la espiga viral, de potencial uso en humanos y el otro discute una de las mutaciones más importantes que se han descrito en el SARS-CoV-2, responsable de la evasión o escape de algunas de las variantes del virus, a la respuesta inmune inducida por las cepas originales o por las vacunas actuales y describe un método de laboratorio sencillo, para la detección de dicha mutación.

Dos trabajos se basan en experiencias clínicas en instituciones de salud diferentes,

una en la capital de Venezuela, y otro en el interior del país. El primero consiste en la caracterización clínica según los niveles de glucemia, de pacientes hospitalizados por COVID-19 en una clínica privada, y donde los autores encuentran que la glucemia se relaciona con indicadores de mayor gravedad de la enfermedad y mal pronóstico y que se presenta de manera independiente de una historia previa de diabetes. El realizado en el interior del país, tuvo como objetivo determinar la prevalencia y las características sociodemográficas, epidemiológicas y clínicas de la COVID-19, presentes en el personal de un hospital público, demostrando que la infección fue mayor entre el personal de apoyo que en el personal de primera línea, con la conclusión que se deben implementar mejores políticas hospitalarias para lograr un mínimo impacto de la pandemia, con estrategias de prevención generales y laborales específicas para limitar la diseminación del SARS-CoV-2 entre el personal y asegurar que estos se desempeñen de manera segura y efectiva.

De las revisiones presentadas una se relaciona con la manera de transmisión del virus, y sugiere la posibilidad de la transmisión feco-oral del SARS-CoV-2 que, aunque no demostrada aún, es concebible ya que se ha detectado el virus en las aguas residuales y superficiales de varios países, y por lo tanto el impacto de la COVID-19 podría ser mayor en los países de menores ingresos, debido a los altos niveles de pobreza y al colapso del sistema de salud y de otros servicios públi-

cos. La otra revisión trata sobre el posible uso de la tetraciclina, como tratamiento de la Covid-19, basada en estudios realizados inicialmente en casos clínicos, y posteriormente en modelos experimentales, y estudios *in vitro*, donde se demostró su eficacia como fármaco antiviral, dado que este antibiótico, puede actuar sobre las infecciones virales por diversos y mecanismos y podría ser considerado como potencial fármaco para inhibir o bloquear la patología causada por el SARS-CoV-2.

Nos sentimos satisfechos de poder ofrecer a la comunidad nacional e internacional observaciones provenientes de nuestro país sobre el tema del momento, la pandemia de Covid-19 y deseamos agradecer a todos los científicos que han contribuido para hacer posible la edición de este número, muy especialmente a los doctores Flor Pujol y José Esparza por su irrestricto apoyo.

Elena Ryder

Experiences and proposals for Covid-19/SARS-CoV-2 in Venezuela.

This special issue of *Investigación Clínica* brings a cluster of papers received, reviewed and accepted this year, on the subject of Covid-19/SARS-CoV-2, product of experimental and clinical results obtained in Venezuela and some proposals; all the authors are Venezuelans. One of the experimental ones is the production of therapeutic antibodies for SARS-CoV-2 obtained from hyper immune equine plasma using the spike protein receptor binding domain as an immunogen, with potential use in humans. The second one is the developing of a method for rapid detection, by restriction enzyme analysis, of mutation at position 484 of SARS-CoV-2 that have been associated with evasion to neutralizing antibodies. The clinical ones are: a study that compared the characteristics and in-hospital clinical course of patients with COVID-19 with a probable diagnosis of COVID-19 with and without hyperglycemia during the hospitalization. The second study shows that the prevalence of SARS-CoV-2 infection among health care workers was higher among support workers compared to front-line workers. In two Reviews the authors make proposals, one regarding the possibility that SARS-CoV-2 could be transmitted by the feco-oral route, since it is known that the virus can infect gastrointestinal epithelial cells and a significant number of infected people have gastrointestinal symptoms. The other proposal is that, since tetracyclines can act on viral infections by several mechanisms including inhibition of protein synthesis, and inhibition of viral structural proteins, thus, tetracyclines might represent a potential drug against SARS-CoV-2 infection. We are very proud to offer to the scientific community these Venezuelan contributions to the Covid-19/SARS-CoV-2 subject.