

EDITORIAL

El impacto del COVID-19 en la Comunidad Científica

Núñez Grüner, Elizabeth⁽¹⁾

⁽¹⁾Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias, San Lorenzo, Paraguay

La aparición de la nueva cepa del coronavirus (SARS-CoV-2) ha impactado fuertemente a nivel mundial, regional y nacional, en diferentes ámbitos, entre ellos al área de la investigación. Ha motivado que científicos de diferentes áreas reúnan esfuerzos y capacidades para descubrir, rediseñar e implementar diferentes mecanismos de combate ya sea para la prevención, tratamiento y/o profilaxis de esta enfermedad emergente.

Investigadores de la Universidad de Utrecht, el Erasmus Medical Centre y el Harbour BioMed (HBM) identificaron un anticuerpo monoclonal humano que impide que el virus SARS-CoV-2 (Covid-19) pueda infectar células cultivadas, lo que supone el primer paso para desarrollar un tratamiento contra la enfermedad (1).

A nivel nacional están en desarrollo diversas investigaciones con relación a la enfermedad COVID-19. Esto se evidencia a través de la cantidad de postulaciones realizadas en el marco de la convocatoria hecha por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de “Proyectos de investigación en el contexto de la Pandemia del COVID-19” en donde 129 proyectos fueron presentados, abarcando diferentes áreas, entre ellas el área de las ciencias médicas y la salud, ciencias naturales y exactas, ciencias sociales e Ingeniería y tecnología (2).

Así también un equipo de investigación conformado por el CONACYT, la Asociación de Investigadores del Paraguay y la Sociedad Científica realizarán técnicas de experimentación con el principio activo hidroxiclороquina, para el mismo los profesionales utilizarán como campo de estudio al personal de blanco (grupo más expuesto al contagio) para probar su funcionamiento como medicamento preventivo (3).

En la Universidad Nacional de Asunción un equipo multidisciplinario de profesionales (médicos terapeutas e intensivistas, anesthesiólogos, ingenieros y veterinarios) se encuentra trabajando en un ventilador pulmonar para su posterior uso en pacientes con insuficiencias respiratorias en Unidad de Terapia Intensiva (UTI) con el apoyo de empresas del sector privado (4).

El resultado de cada investigación representará un aporte a la comunidad científica para lograr finalmente el control y prevención de esta enfermedad que mantiene en zozobra al mundo entero.

BIBLIOGRAFÍA

1. Wang, C., Li, W., Drabek, D. et al. A human monoclonal antibody blocking SARS-CoV-2 infection. Nat Commun 11, 2251 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16256-y>
2. <https://www.conacyt.gov.py/mas-de-100-proyectos-postularon-a-la-convocatoria-de-investigacion>
3. <https://www.abc.com.py/nacionales/2020/04/14/covid-19-realizaran-primeras-pruebas-cientificas-con-hidroxiclороquina/>
4. <http://grupomontevideo.org/sitio/noticias/con-aporte-de-la-una-se-desarrolla-respirador-para-combatir-al-coronaviruscovid-19/>

Prof. Dra. Elizabeth Núñez Grüner, M.Sc

Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias. Directora de la

doi: 10.18004/compend.cienc.vet.2020.10.01.5

EDITORIAL

The impact of COVID-19 on the Scientific Community

The appearance of the new strain of the coronavirus (SARS-CoV-2) has strongly impacted at a global, regional and national level, in different fields, among them the research field. It has motivated that scientists from different areas join efforts and capacities to discover, redesign and implement different combat mechanisms for either the prevention, treatment and/or prophylaxis of this emergent disease.

Researchers from Utrecht University, Erasmus Medical Centre and Harbour BioMed (HBM) identified a human monoclonal antibody that prevents the SARS-CoV-2 (Covid-19) virus from infecting cultivated cells, which is the first step to develop a treatment against the disease (1).

At national level, several investigations are under development in relation to COVID-19 disease. This is evidenced by the number of applications submitted under the call made by the National Council of Science and Technology (CONACYT) for "Research projects in the context of the COVID-19 Pandemic" where 129 projects were presented, covering different areas, including the area of medical sciences and health, natural and exact sciences, social sciences and engineering and technology (2).

Likewise, a research team made up by CONACYT, the Paraguayan Association of Researchers and the Scientific Society will carry out experimentation techniques with the active principle hydroxychloroquine, for which the professionals will use the target staff as a field of study (group most exposed to the contagion) to test its function as a preventive medicine (3).

At the National University of Asunción, a multidisciplinary team of professionals (medical therapists and intensivists, anesthesiologists, engineers and veterinarians) is working on a pulmonary ventilator for later use in patients with respiratory insufficiencies in the Intensive Care Unit (ICU) with the support of private sector companies (4).

The result of each investigation will represent a contribution to the scientific community to finally achieve the control and prevention of this disease that keeps the whole world in distress.

Prof. Dra. Elizabeth Núñez Grüner, M.Sc
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias. Directora de la
Revista "Compendio de Ciencias Veterinarias" San Lorenzo, Paraguay