

## **COVIDAR IgG y COVIDAR IgM, dos kits desarrollados y elaborados en Argentina de gran utilidad en el sector público y privado de salud en relación al manejo del COVID-19**

**Yanovsky, Marcelo**, en representación del grupo COVIDAR, Fundación Instituto Leloir-CONICET

En esta presentación describiré el desarrollo y la caracterización, así como las aplicaciones y uso de test serológicos cuantitativos y robustos que permiten evaluar anticuerpos contra la proteína Spike/Espiga del virus SARS-CoV-2. Dicho test fue desarrollado por el grupo COVIDAR, dirigido por la Dra. Andrea Gamarnik, en colaboración con la Fundación Instituto Leloir, el CONICET, la Universidad de San Martín y el Laboratorio Lemos S.R.L. Los tests conocidos como COVIDAR IgG y COVIDAR IgM, presentan una excelente sensibilidad y especificidad, a la vez que son reproducibles y económicos en comparación a la oferta de tests equivalente disponibles en el mercado. Son tests del tipo ELISA que han sido utilizados por el sector público y privado con múltiples fines, entre los que se encuentran los siguientes: 1) complemento del diagnóstico molecular, en particular monitoreo de pacientes con sintomatología COVID-19 que no han tenido diagnóstico positivo por medio de ensayos de detección del genoma viral y/o proteínas virales, 2) estudios de seroprevalencia a campo, 3) caracterización de plasma de convalescientes, 4) seguimiento de respuesta humoral frente a la vacunación. Las mediciones cuantitativas de anticuerpos contra la proteína Spike del virus SARS-CoV-2 utilizando COVIDAR IgG han mostrado una fuerte correlación con los niveles de anticuerpos neutralizantes en ensayos realizados tanto con virus salvajes como con pseudovirus, constituyéndose en una poderosa herramienta que permite obtener una primera aproximación al grado de protección contra la infección de los individuos evaluados. Hasta el presente se distribuyeron más de 1.000.000 de tests, en su mayoría como donación gestionada por la Fundación Instituto Leloir.