**TABLA RESUMEN PROYECTOS SELECCIONADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INSTITUCION** | **PROYECTO** | **DESCRIPCIÓN** |
| Facultad de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica | Test Olfativo Rápido para detección de sospechosos de Covid-19 asintomáticos. | La solución consiste en un test de tres aromas que identifica el estado olfativo de una persona en menos de cinco minutos, que puede ser tomado en la entrada de un recinto hospitalario o de una empresa. Quienes resulten positivos o presenten una disfunción olfativa, se les aísla y solicita confirmar mediante examen si están contagiados. |
| Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM) de la Facultad de Medicina, Universidad del Desarrollo. | Detección de anticuerpos contra SARS-CoV-2 : IgG mediante ELISA y neutralizantes en una plataforma de Bioseguridad tipo 2. | Desarrollo de test de ELISA (técnica de detección de anticuerpos virales contra coronavirus) propio en el ICIM y en conjunto con la Clínica Alemana de Santiago. Esto implica la producción a mediana escala de proteína viral, lo que permitirá ajustar la técnica, para luego pasar a una etapa de mayor escala realizada en Merken. Esto, permitirá realizar un mayor número de exámenes y distribuirlos a otros laboratorios para su uso.  |
| Kura Biotech | Test qPCR - KURA Biotech | Ante una pandemia mundial, permitirá asegurar el abastecimiento local de kits para diagnosticar la presencia de Covid-19 en una persona y así ayudar a identificar a los contagiados en el país, disminuyendo el riesgo de contagio en la población. La capacidad de producción local permitirá entregar tests al sector público y privado, dándole independencia a Chile de la incertidumbre actual que presentan las importaciones. |
| Kura Biotech | Test RT-LAMP – Tipo PCR Rápido | Este producto, llamado Avenire RESIST, permitirá la detección rápida de casos de Covid-19, por medio de un laboratorio de baja complejidad, fácilmente montable y de alcance masivo. Esto significa que este test se puede acercar a las personas y aplicar, por ejemplo, en un Cesfam o en una planta productiva. Solo requiere de una muestra de saliva, la cual es sometida al test en el lugar y a las tres horas se sabe si la persona está contagiada o no.  |
| Merken Biotech  | Implementación de diagnóstico rápido en base a tecnología RPA. Covid-19 Rapid-Identification (CoRap-ID) test | El test CoRap-ID está basado en una combinación de dos tecnologías, RPA (recombinase polymerase amplification) isotérmica  y  cintas de flujo lateral.  La combinación de estas tecnologías permiten  la amplificación de una secuencia génica característica del virus SARS-CoV2  y una rápida visualización de los resultados de amplificación sin la necesidad de equipamiento adicional.  CoRap-ID se basa en la detección de RNA viral (gen-N) en una “reacción de un solo paso”; es decir, la reacción de Transcripción Reversa (RT) y la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) se llevan a cabo en un mismo tubo de reacción, al igual que en algunos kits de PCR en tiempo real usados actualmente como “gold standard” diagnóstico. |
| Universidad de Chile | Recolección de Plasma Convaleciente Inmune de pacientes recuperados de COVID-19 y uso clínico | Como terapéutica experimental mediante estudio monitorizado clínico se evaluó factibilidad técnica, financiera, etica, impacto sanitario, logística de reclutamiento de donantes y aplicación clínica definida.  |
| Departamento de Enfermedades Infecciosas, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. | "Efectividad y seguridad del plasma convaleciente anti-SARS-COV-2 en el tratamiento de la fase precoz de la infección por nuevo coronavirus (COVID-1) en pacientes de riesgo hospitalizados: un estudio clínico randomizado intervencional" | Este es un estudio clínico randomizado que busca demostrar seguridad y efectividad del uso de plasma de pacientes recuperados de COVID-19, en pacientes hospitalizados. En el estudio, se comparará el beneficio de la administración de este plasma en dos momentos distintos de la evolución de la infección por COVID. Luego del tratamiento con plasma, se comparará la evolución clínica, radiológica y virológica entre grupos de pacientes.Se espera que la administración precoz de plasma convaleciente prevenga la evolución a formas graves de la enfermedad COVID-19, reduciendo estadía hospitalaria, necesidad de UCI y ventilación mecánica. |