



**LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA
RESUELVE**

1.- Reconocer a los científicos santafesinos Doctores Claudio Berli y Federico Schaumburg quienes participan en el proyecto, liderado por la empresa CASPR Biotech, en el que buscan detectar casos de personas con coronavirus, acelerando los tiempos de análisis, por medio de “pruebas screening”.

**Diputada Provincial
Natalia ARMAS BELAVI**

**Diputado Provincial
Nicolás MAYORAZ**

FUNDAMENTOS.

Señor Presidente:

En este escenario que estamos transitando frente a la pandemia desatada por la propagación del virus Covid-19, dos investigadores del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (Intec) de Conicet-UNL, Claudio Berli y Federico Schaumburg, han abandonado momentáneamente sus tareas para concentrarse en un nuevo proyecto.

Los científicos santafesinos colaboran, junto a otros dieciocho especialistas, en el desarrollo de un sistema portable que permita el diagnóstico de forma rápida y sencilla el Covid-19, en base a una nueva tecnología llamada CRISPR que detecta el material genético del virus pandémico.

El aporte de Berli y Schaumburg al proyecto consiste en diseñar un dispositivo portátil que pueda examinar a los pacientes sin necesidad de llevar muestras a un laboratorio y se relaciona con la disciplina en la que se desempeñan: la microfluída.



El ensayo funciona de la siguiente manera: detecta ARN viral en muestras de saliva, que se toma por medio de un hisopo estéril, de acuerdo a los protocolos sanitarios actuales. El tiempo del ensayo es muy corto, de aproximadamente sesenta minutos, lo que significa una clara ventaja en comparación con las detecciones de laboratorios referencia. Debido a la alta infecciosidad del coronavirus, el tiempo del proceso actual es más largo, de veinticuatro a cuarenta y ocho horas, ya que involucra a los protocolos de toma de muestra, transporte, manipulación en condiciones de seguridad biológica, análisis y certificación de resultados.

Entendiendo que el coronavirus expuso el problema de la tardanza del diagnóstico molecular, los científicos santafesinos colaboran en Caspr Biotech para corroborar este nuevo método cuya principal ventaja es realizar ensayos preliminares en lugares de control, diversos y variados, y luego lograr una barrera de screening, controlando los que son positivos o dudosos. Es decir lograr que no todas las muestras tengan que ir a un solo lugar, saturando los centros de referencia. A esta ventaja se le suma que la detección puede hacerse de manera muy temprana, incluso en pacientes asintomáticos. Estas dos características marcan un gran contraste con los denominados test rápidos, de diez minutos. Tales dispositivos no detectan ARN sino antígenos del virus, lo cual los hace bastante inespecíficos y no son confiables en los primeros días de la infección¹.

Por esto, solicito que se acompañe la presente iniciativa.

Diputada Provincial
Natalia ARMAS BELAVI

Diputado Provincial
Nicolás MAYORAZ

¹ Cfr. https://www.ellitoral.com/index.php/id_um/233368-cientificos-santafesinos-participan-en-el-desarrollo-de-test-portatiles-de-covid19-entre-la-precision-y-la-velocidad-educacion.html