

¡A un paso! Investigadores Tec validarán pruebas rápidas para COVID-19



Un equipo de investigadores del **Tec Guadalajara** trabaja en crear una **prueba rápida y barata** para detectar el COVID-19 y comenzará la **fase de validación**.

La propuesta del equipo Tec es **competitiva con la prueba de PCR** en sensibilidad y especificidad. El valor agregado es que sería de **menor costo y manejo sencillo**.

Esto, ya que costaría poco **menos de la mitad** que las actuales pruebas y con la ventaja de que será de **fácil interpretación**, lo que facilitaría su uso en zonas rurales.

Así, los resultados del **kit prototipo** validados técnicamente en laboratorio fueron entregados a la SICyT y gracias a la vinculación con la empresa PMI se dará seguimiento para su próxima validación clínica.

Luego de este resultado se podrá proseguir con la negociación para las **validaciones finales** con miras a su posterior **producción y distribución** a nivel comercial.

Lo anterior, beneficiaría a la sociedad al tener acceso a una **prueba más barata**, que brinde **resultados rápidamente** y con un **alto nivel de efectividad**.



width="870" loading="lazy">

¿Cómo funcionaría?

El **proceso es sencillo**: se tomará una **muestra de exudado nafofaríngeo (hisopado)** y se colocan dentro del **kit** con un protocolo definido.

Y simplemente se esperará a ver un **cambio de coloración** que indique el resultado positivo, compartieron los especialistas.

La investigación está liderada por Diego Eloyr Navarro López y Edgar René López, de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias (EIC)** del [Tec, campus Guadalajara](#).

El proyecto se llevó a cabo gracias a la [Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología \(SICyT\)](#) y la validación clínica será a través de la empresa PMI.

Al respecto, Navarro López, investigador del Tec, señaló: *“Nosotros formulamos los ‘kits’; los entregamos a la secretaría y se encargarán de **validarlo con pacientes reales**”*.

De momento el equipo está por concluir el **prototipo** para entregarlo a la SICyT. De acuerdo a Navarro, aún hay detalles por afinar, a la par que continúan su investigación.

“Pese al conocimiento previo, se trata de un proyecto de innovación y hay ciertas variaciones en los resultados de los experimentos que debemos optimizar aún más”, señaló.



width="900" loading="lazy">

“Nosotros formulamos los ‘kits’; los entregamos a la secretaría y se encargarán de validarlo con pacientes reales”

Sin embargo, los investigadores trabajaron en recopilar datos y ahora tienen **información nueva**. *“Hemos obtenido datos **a nivel de publicaciones científicas**”,* dijo Navarro.

Actualmente, el equipo está en **negociación** con una farmacéutica interesada en la producción una vez que, como se espera, el **prototipo funcione y sea validado**.

*“Estamos en el proceso de realizar una **buena negociación** basados en lo que nosotros -como Tec- y ellos -como empresa- **buscamos que suceda**.”*

“Esto, para hacer sólida la colaboración y que empiecen la producción”, explicó Navarro.

Próximamente se validará la **estabilidad del producto bajo diferentes condiciones**, para asegurar que tolere el tiempo de **producción, almacenamiento y distribución**.

*“Queremos volver a aplicar sobre la misma línea de este proyecto, y **buscar cómo mejorar lo que ya tenemos**”,* concluyó Navarro López.



width="900" loading="lazy">

LEE TAMBIÉN: