



KOR

Kit Olfativo Rápido



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
QUÍMICA Y BIOPROCESOS,
CENTRO DE AROMAS DICTUC



SECTOR INDUSTRIAL:
SALUD



ESTADO DE DESARROLLO:
TRL DE 8

PROBLEMA



El nuevo coronavirus (COVID-19) ha causado un gran impacto a nivel mundial debido a su alto índice de contagio y la gravedad de los síntomas. Debido a que aún no toda la población está inmunizada y aún representa un serio riesgo para la salud, test rápidos y precisos serán fundamentales para lograr un diagnóstico certero y controlar la propagación de la enfermedad. Sin embargo, los test más utilizados poseen algunas limitaciones como presencia de falsos negativos, largos periodos de espera y baja disponibilidad de materiales.

SOLUCIÓN



La pérdida total o parcial de la función olfativa es uno de los síntomas más tempranos y prevalentes de esta enfermedad. Estudios recientes han demostrado una prevalencia muy alta cuando se utiliza una prueba psicofísica objetiva, se ha presentado en más del 70% de los pacientes.



KOR evalúa la capacidad olfativa de una persona a través de un test de 6 aromas, de manera inmediata. Esto permite descartar rápidamente y a un menor costo la probabilidad de contagio, la cual debe ser confirmado mediante PCR.

MERCADO



KOR puede ser utilizado a nivel mundial, el brote del virus ya ha sido confirmado en todos los continentes y en más de 197 países. Actualmente, los cuatro países que más realizan test de diagnóstico tienen una tasa de 1000-2000 test por 1000 habitantes, Chile tiene una tasa de aproximadamente 250 test por 1000 habitantes (Our World in Data).



Nombre Profesor
Eduardo Agosin

Propiedad Intelectual
Solicitud PCT presentada

Estado de desarrollo
KOR se encuentra en sus primeras fases de implementación, siendo validado con individuos sanos y sospechosos para determinar su nivel de precisión.

VENTAJAS



El test es **sencillo, poco invasivo** (solo se debe olfatear una muestra), **rápido** (3 minutos), **económico** (0,5 USD/test) y **fácil de transportar**.



Permite identificar tempranamente **sospechas de contagio**.



Complementa el test de diagnóstico PCR, ya que puede ser utilizado como un test rápido para descartar contagiados.



Fortalece la vigilancia epidemiológica.