



KIT SENSORIAL COVID19

Investigación sensorial para el desarrollo el test olfatogusto-métrico para
la evaluación precoz en pacientes de COVID-19

HackatomeHome



INTRODUCCIÓN

La enfermedad por coronavirus-2019 (COVID-19), causada por el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus -2 (SARS-CoV-2), se originó en China y se propagó rápidamente en todo el mundo, causando una pandemia.

Los síntomas reconocidos de COVID-19 incluyen fiebre, tos, diarrea, náuseas / vómitos y dolor de garganta, etc. Parece que un alto subconjunto de pacientes con COVID-19 también desarrolla otros síntomas como pérdida total o disminución del gusto (ageusia e hipogeusia) y del olfato (anosmia e hiposmia).



OBJETIVO

El objetivo de este proyecto desarrollar un kit sensorial ágil y práctico para ser utilizado como sistema de detección precoz del COVID-19 y que permita la obtención de resultados de forma automática y la toma de decisiones rápida.

Se desarrollará un protocolo y kit sensorial olfato-gustativo para presentar a los pacientes sustancias olorosas y sabores en forma y concentración adecuada, de acuerdo con los procedimientos especificados en normas internacionales.

Los pacientes **evaluarán e identificarán los olores y sabores** de las sustancias dadas mediante su propio dispositivo móvil y las respuestas las proporcionarán utilizando su propio dispositivo móvil. Finalmente, el software específico analizará de forma automática los datos obtenidos.

Tras ello, se realizará un diagnóstico automático del estado del paciente lo que permitirá la toma de decisiones de forma rápida.



METODOLOGÍA

1. Formulación aromática y exploración para el desarrollo de un kit sensorial y su protocolo
2. Ensayo clínico con 100 pacientes COVID-19
3. Validación y reformulación (80 pacientes sanos vs 80 pacientes enfermos)
4. Integración e implementación en el sistema informático para generación de diagnóstico automático
5. Seguimiento del proyecto con expertos



RESULTADOS ESPERADOS

- ✓ Desarrollo de un kit olfatogusto-métrico especial COVID-19 para hospitales y centros de salud en Galicia
- ✓ Potencialidad para otros centros sanitarios
- ✓ Artículos científicos que demuestre la validación del kit sensorial y arroje información del porcentaje de pacientes COVID-19 con pérdidas de olfato y/o gusto
- ✓ Sistema digital de autodiagnósticos creado en Galicia
- ✓ Apoyo en la creación de un Centro Sensorial dependiente del Sergas
- ✓ Nuevos usos del kit sensorial para tratamientos de rehabilitación post-COVID-19

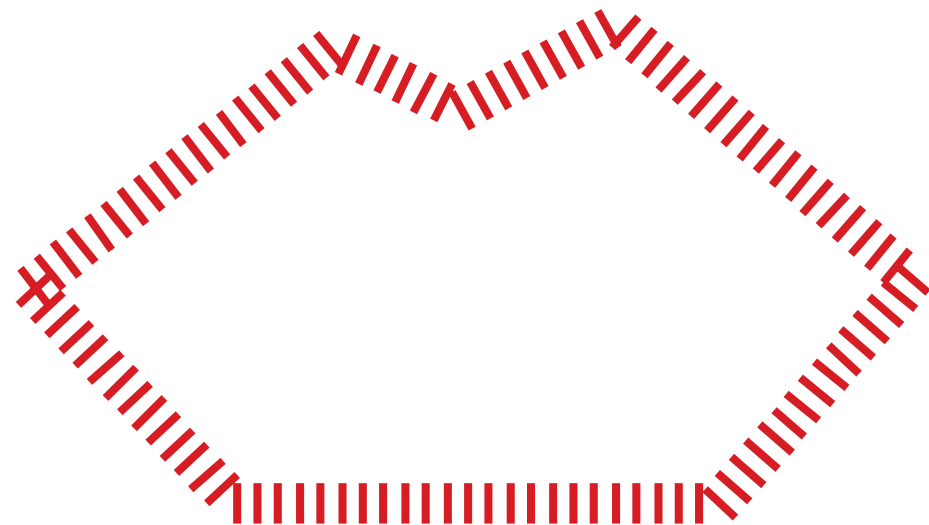


COLABORADORES

- ✓ Grupo de investigación de la Universidad de Santiago de Compostela especializado en el análisis sensorial



- ✓ Servicio de Otorrinolaringología del Complejo Hospitalario de Pontevedra



TASTELAB