

SepAsT: SOFTWARE PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA SEPSIS Y EVOLUCIÓN CLÍNICA DE PACIENTES DE SEPSIS Y SHOCK SÉPTICO

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La **sepsis** es la respuesta desregulada del organismo ante una infección (bacterias, virus, hongos), causando un síndrome caracterizado por la disfunción orgánica, que puede provocar insuficiencia orgánica múltiple y la muerte, si no se reconoce y trata de forma temprana. El **shock séptico** es un subconjunto de este síndrome en el que las anomalías circulatorias, celulares y metabólicas se hacen tan graves que se asocian con un mayor riesgo de mortalidad.

La sepsis es un problema de salud pública, ya que su incidencia está aumentando debido al envejecimiento de la población, la inmunosupresión, las bacterias multirresistentes que están apareciendo y la resistencia a los antibióticos, siendo la causa más frecuente de mortalidad en la mayoría de las Unidades de Cuidados Intensivos hospitalarias.

Actualmente no existe ninguna prueba de diagnóstico precoz de la sepsis y el shock séptico con capacidad de un pronóstico eficaz.

Investigadores de INCLIVA, UV y CIBER han desarrollado una **herramienta que permite mejorar el manejo clínico del paciente crítico** en un entorno de la Unidad de Cuidados Intensivos, mediante la obtención de información rápida sobre un diagnóstico de sepsis y shock séptico, predecir la evolución clínica de los pacientes, e incluso la predicción de la necesidad de terapias de soporte vital (Fig.1).

VENTAJAS

- ✓ Diagnóstico temprano.
- ✓ Tratamiento personalizado, rápido y preciso.
- ✓ Posibilidad de predecir la evolución de la enfermedad.
- ✓ Tratamiento no invasivo.

ESTADO DEL DESARROLLO

Software desarrollado con muestras clínicas reales de más de 100 pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Clínico Universitario de Valencia. Se deben realizar pruebas en entorno real para mejorar el software de diagnóstico y pronóstico.

SECTORES DE APLICACIÓN

Empresas que comercializan dispositivos médicos, producto sanitario de diagnóstico *in vitro* y productos para sepsis.

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Software registrado con número SW-202193 el 19 enero 2022 y marca registrada en la Oficina Española de Patentes y Marcas con número M4155197.

COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas de productos sanitarios de diagnóstico *in vitro* interesadas en firmar un acuerdo de licencia para comercializar el software o un acuerdo para terminar de desarrollar esta tecnología.



Fig. 1. Imagen del software SepAsT.

CONTACTO

Unidad de Innovación, INCLIVA

+34 961 628 941 / 961 628 942

innovacion@incliva.es