

Inhibidores de STAT3 líderes diseñados por CEAMED

CM-978:

- Potente inhibidor de la activación de STAT3 inducida por IL-6 (IC50 ~ 0.6 μ M).
- Presenta baja toxicidad en ratones y ratas tras su administración oral.
- Los estudios de farmacocinética en ratas y ratones indican que tiene unos buenos valores de vida media, alto volumen de distribución y alta biodisponibilidad.

CM-978 en un buen candidato para estudios adicionales que determinen su potencial en el tratamiento para prevenir/reducir el daño respiratorio inducido por la tormenta de citoquinas en la COVID-19

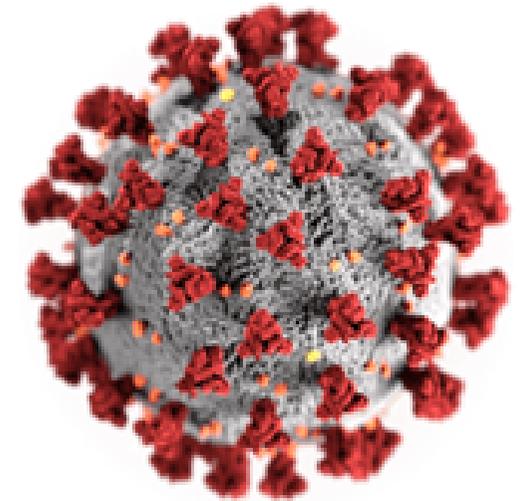


Contacto

Avda. Trinidad, 61 7ª planta
38204, La Laguna
822 102 653
www.ceamedsa.com



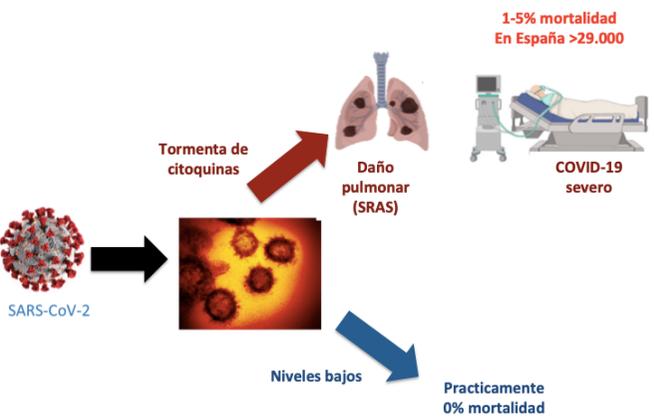
Compuestos en investigación para el tratamiento de casos severos de COVID-19



SARS-CoV-2 y COVID-19

La COVID-19 está causada por la infección del nuevo coronavirus-2 asociado al síndrome respiratorio agudo grave(SARS-CoV-2), para el cual actualmente no hay vacuna ni tratamiento eficaz.

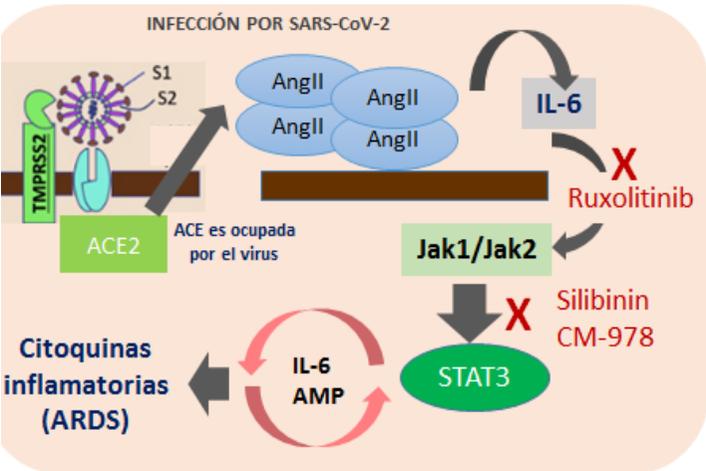
¿POR QUÉ ALGUNOS PACIENTES MUEREN Y OTROS SOBREVIVEN?



La tormenta de citoquinas a niveles altos puede causar ARDS y fallos multi-orgánicos, lo cual se asocia a los casos severos de COVID-19.

LA TORMENTA DE CITOQUINAS INDUCIDA POR SARS-COV-2

La infección por SARS-Cov-2 lleva a un aumento en los niveles de Angiotensina II (AngII), que produce la activación de la vía IL-6/JAK/STAT3, promoviendo la amplificación de interleucinas y causando una tormenta de citoquinas.



Los inhibidores de la vía IL-6/JAK/STAT pueden ser útiles para el tratamiento de la COVID-19.

Existen ensayos clínicos con anti-IL-6 (Siltuximab) y con inhibidores de JAK1-2 (Ruxolitinib).

Silibinin, un producto natural inhibidor de STAT3, se ha propuesto para ensayos clínicos en España.

INHIBIDORES DE STAT3 DISEÑADOS POR CEAMED

CEAMED ha desarrollado pequeñas moléculas inhibidoras de STAT3 como posibles tratamientos para Cáncer de Mama Triple Negativo (TNBC).

•En CEAMED disponemos de múltiples compuestos que reducen los niveles de STAT3 activado por IL-6, con valores de IC50 en un rango entre 50 y 1000 nM (100 veces más potentes que Silibinin).

