Evaluación de la Terapia sgp130Fc en Modelo Preclínico de Ratón para COVID-19 y COVID Persistente

Modelo Experimental y Mecanismo Terapéutico

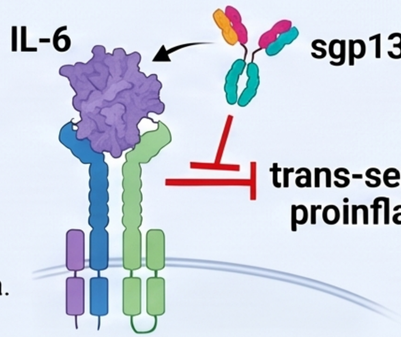


Modelo Preclínico en Ratón K18-hACE2

Ensayos realizados en ratones transgénicos (modelo murino) para evaluar la fase aguda y secuelas del COVID-19.

Bloqueo Selectivo de la Trans-señalización

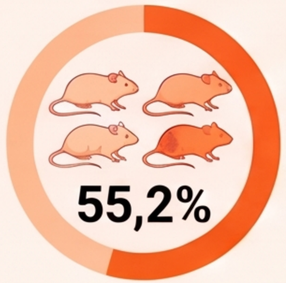
sgp130Fc inhibe solo la vía proinflamatoria de IL-6, preservando la respuesta inmunitaria protectora clásica.



Beneficios de la Terapia sgp130Fc en Ratones

Reducción del 50% en Riesgo de Mortalidad

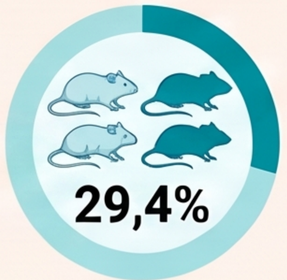
Ratones Infectados (Vehículo)



Mortalidad (<15 días)

Reducción del 50%

Ratones Infectados + sgp130Fc



Mortalidad (<15 días)

Los ratones tratados presentaron mayor supervivencia y menor incidencia acumulada de sintomas graves.

Proteccion Histológica y Endotelial Pulmonar

Ratones Infectados (Vehículo)

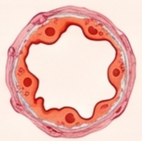
Ratones Infectados + sgp130Fc



Focos Inflamatorios: Infiltración elevada y marcada



Reducción del 37% de focos



Activación Endotelial (vWF): Expresión elevada en endotelio



Reducción significativa de vWF

Disminución del 37% en focos inflamatorios y reducción significativa del daño vascular en ratones supervivientes.

Potencial Prevención de COVID Persistente

Secuelas inflamatorias a largo plazo







Preservación de la barrera endotelial a los 15 días

La preservación de la barrera endotelial a los 15 días mitiga secuelas inflamatorias a largo pla

Gemini Notebook