

# OFERTA TECNOLÓGICA

**TIPO DE INVENCIÓN:** Patente

**TÍTULO INVENCIÓN:** THERAPEUTIC TREATMENT

## Resumen:

La invención proporciona métodos y medios para la inhibición o neutralización de los death receptors/deatch ligands de las superfamilis TNFs (*tumour necrosis factors*) y de las superfamilias de los TNFs receptors y/o de la familia de receptores “Toll-like”, y/o los receptores “NOD-like 5” y/o de la señalización inducida por estos receptores, preferiblemente en combinación y/o con agentes antiinflamatorios, para tratar enfermedades tal como (ARDS), así como las causadas por virus que ataquen las vías respiratorias (tales como los coronavirus SARS).

## Descripción detallada:

La presente invención se basa en que los fallos agudos de algún órgano (tales como ARDS) son consecuente de una espiral de muerte celular que induce inflamación y la causando ésta más daño en los tejidos, lo que resulta en más muerte celular por motivos inflamatorios. Para frenar eso, se han de inhibir de forma efectiva: las rutas bioquímicas que median y/o los factores que inician o transmiten la inflamación que causa la muerte celular, o la inflamación que causa daño tisular/muerte celular o como forma preferida de tratamiento, la combinación concomitante de ambos mecanismos.

La invención proporciona métodos y medios para la inhibición o neutralización de los death receptors/deatch ligands de las superfamilis TNFs (*tumour necrosis factors*) y de las superfamilias de los TNFs receptors y/o de la familia de receptores “Toll-like”, y/o los receptores “NOD-like 5” y/o de la señalización inducida por estos receptores, preferiblemente en combinación y/o con agentes antiinflamatorios, para tratar enfermedades tal como (ARDS), así como las causadas por virus que ataquen las vías respiratorias (tales como los coronavirus SARS).

causante del SDRA, revelamos aquí métodos y materiales para atenuar sus consecuencias agudas y/o crónicas, a menudo graves, y de ese modo proporcionamos nuevos tratamientos para el SDRA y otras enfermedades con insuficiencia orgánica aguda.

De este modo, tras analizar los mecanismos fisiopatológicos

ARDS-inducing viruses include, but are not limited to, the common flu-causing influenza A and B viruses (IAV and IBV) (Thompson, Chambers, and Liu 2017; Ackermann et al. 2020; Kalil and Thomas 2019) and the corona viruses (CoVs)

SARS-CoV(-1) (Thompson, Chambers, and Liu 2017), MERS-COV (Memish et al. 2020) and SARS coronavirus 2 (SARS-CoV-2)

Utilidad en terapia:

La invención proporciona un tratamiento terapéutico para un individuo, consistente en la administración al individuo de una cantidad efectiva terapéuticamente de los compuestos referidos en la invención.

<p><b>Ventajas/Aspectos Innovadores</b></p>	<p>Las ventajas de la presente invención son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>.- Se plantea un método para tratar a un sujeto de una enfermedad causada o inducida por un virus que afecta a las vías respiratorias.</li> <li>.- Los agentes o las combinaciones de agentes descritos en la invención, pueden emplearse también para tratar otras enfermedades que implican CRS o enfermedades caracterizadas por daño de tejidos.</li> <li>.- En algunos aspectos, también pueden emplearse los compuestos propuestos para el tratamiento de una variedad de enfermedades con etiologías relacionadas, mediante la combinación de diferentes agentes (incluyendo antiinflamatorios o agentes similares).</li> </ul>
<p><b>Estado de la propiedad intelectual</b></p>	<p>Solicitud PCT. Solicitud US.</p>
<p><b>Tipo de colaboración buscada</b></p>	<p>Acuerdos para proseguir con la investigación/desarrollo. Acuerdos de licencia exclusiva/no exclusiva</p>
<p><b>Vigencia</b></p>	<p>Vigente</p>
<p><b>Ámbito geográfico</b></p>	<p>Región PCT. USA</p>
<p><b>Entidades titulares:</b></p>	<p>UCL BUSINESS LTD Universität zu Köln Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo Universidad de Zaragoza</p>
<p><b>ESTADO LICENCIA</b></p>	<p>No licenciado</p>
<p><b>Información adicional (SI APLICA)</b></p>	