

Reposicionamiento de fármacos frente a neumococo y otras especies del género *Streptococcus*

El CSIC ha desarrollado una patente de uso de 7 fármacos como nuevos antimicrobianos que muestran actividad bactericida frente a *Streptococcus pneumoniae* (neumococo) y que actúan frente a dianas terapéuticas no habituales en los tratamientos frente a este patógeno

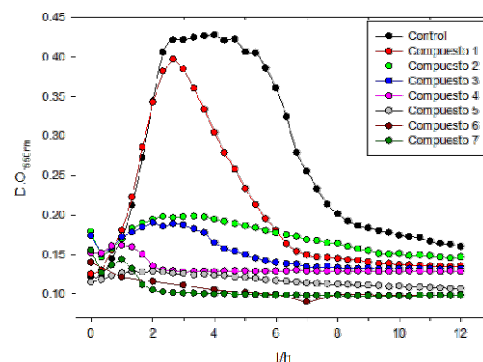
Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en la licencia de la patente para el desarrollo de dichos compuestos como antibacterianos frente al género *Streptococcus* y que permita abrir una nueva vía de tratamiento frente a estos patógenos y combatir los problemas actuales de resistencias a antibióticos.

Se oferta la licencia de la patente

Nuevo tratamiento frente a neumococo para combatir resistencias a antibióticos

Neumococo es un patógeno humano responsable de graves enfermedades tales como neumonía, sepsis y meningitis. Este organismo es uno de los máximos responsables de muerte por enfermedad infecciosa a nivel mundial (más de un millón de víctimas anuales), con mayor incidencia en la población menor de 5 y mayor de 65 años. El uso de vacunas proporciona una protección insuficiente debido al elevado número de serotipos de esta bacteria y al desplazamiento en la incidencia por los serotipos menos prevalentes. Por otro lado, en los últimos años, se ha producido un incremento notable de cepas clínicas de neumococo resistentes a los antibióticos tradicionales, lo cual hace necesaria la búsqueda de tratamientos alternativos para combatir este patógeno.

Los compuestos desarrollados son fármacos procedentes del cribado de una librería comercial, pero sin actividad descrita previamente frente a neumococo. Todos ellos poseen características químicas análogas y actúan mediante un mecanismo molecular similar.



Efecto de los compuestos sobre la curva de crecimiento de neumococo en cultivo planctónico.

Principales aplicaciones y ventajas

- La entrada de estos compuestos en fase clínica se vería favorecida por tratarse de fármacos ya aprobados por las agencias de medicamentos internacionales, por lo que sus datos de farmacocinética, farmacodinámica y toxicidad son ampliamente conocidos.
- La aparición de resistencias frente a estos compuestos es altamente improbable debido a que su mecanismo de acción es diferente al de los antibióticos tradicionales.

Estado de la patente

Patente española solicitada

Para más información contacte con:

Dra. Marta García Del Barrio

Centro de Investigaciones Biológicas
Margarita Salas

Vicepresidencia Adjunta de
Transferencia de Conocimiento CSIC

Tel.: + 34 – 91 1098055

Correo-e: transferencia@cib.csic.es
comercializacion@csic.es