Péptidos Antibacterianos

Descripción de la tecnología
La presente tecnología se refiere al uso de péptidos sintéticos de toxicidad reducida, para el tratamiento de infecciones bacterianas causadas por bacterias Gram positivas y Gram negativas resistentes y de importancia clínica, incluidas varias cepas de Staphylococcus y Pseudomonas. Estos péptidos ejercen su actividad alterando las propiedades de permeabilidad de la membrana plasmática bacteriana.

Aplicaciones
Péptidos sintéticos contra infecciones bacterianas.

Ventajas
- Péptidos de baja toxicidad que se sintetizan fácilmente.
- Tratamiento alternativo contra bacterias resistentes.
- Acción antibacteriana más efectiva que la del péptido control estándar ya caracterizado.
- Aplicación en forma tópica.

Estado de desarrollo
Los péptidos de la invención se compararon in vitro con un péptido conocido (Omiganan) que presenta una mayor actividad bactericida contra ocho cepas bacterianas de interés (Pseudomonas sp., Staphylococcus sp., Escherichia coli, Acinetobacter sp., Klebsiella sp. Enterococcus sp.). Los estudios de citotoxicidad in vitro también demostraron resultados promisorios con respecto a su baja toxicidad.

Estado de la patente
Fecha de prioridad: 28/12/2012. Número de prioridad: AR20120105083. País de solicitud prioritaria: Argentina. Número de presentación PCT: PCT/IB2013/061346. Fecha de presentación PCT: 28/12/2013. En trámite en: Argentina, EEUU, Brasil, México.

Inventor referente
Dr. Paulo Maffia

Palabras claves : Terapia Peptídica | Bacteriología | Infectología | Salud humana