



Formulación en base a polipéptidos para tratar infecciones bacterianas

La producción de antibióticos para el combate de infecciones producidas por organismos patógenos ha sido uno de los mayores desarrollos para el manejo de enfermedades infecciosas, sin embargo, la disminución sostenida de la disponibilidad de nuevas sustancias antibacterianas y el gran aumento de microorganismos resistentes, hace necesario buscar nuevas alternativas para el tratamiento de estas infecciones.

En nuestro laboratorio se ha demostrado que formulaciones a base de ciertos polipéptidos de bacteriocinas (péptidos con actividad antimicrobiana secretados por bacterias para inhibir el crecimiento de microorganismo competidores), inhibe el crecimiento de bacterias patógenas tales como *S. aureus*, *S. saprophyticus*, *L. monocytogenes*, *E. coli*, *S. enterica*, *S. mutans* y *K. pneumoniae*, entre otras.

La acción antibacteriana de estas formulaciones se encuentra validada a escala de laboratorio.



Gino Corsini A.

Lic. Bioquímica por la Universidad de Chile y Doctorado en Ciencias, mención Microbiología por la misma institución.



Línea de investigación

Búsqueda de nuevos compuestos con actividad antimicrobiana



Índices Relevantes

- El mercado de antibióticos se valoró en USD 39,8 mil millones en 2015
- Se espera que el mercado de antibióticos alcance USD 57.0 mil millones para el 2024.
- Tasa de crecimiento anual esperada: 4%



Necesidad

La disminución sostenida de la disponibilidad de nuevas sustancias antimicrobianas para el uso terapéutico en las últimas décadas y el gran aumento de microorganismos resistentes a estas sustancias hace necesario buscar nuevas sustancias con propiedades antimicrobianas.



Estado de protección

Solicitudes de patente:

PCT/CL2018/050094

PCT/CL2018/050095

Contacto

innovacion@uautonoma.cl