



# Nuevas estrategias para combatir la resistencia a los antibióticos: Desarrollo de una vacuna trivalente en contra de *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*

Sesión 237

Autor: Andrés Corral-Lugo\* 

Centro Nacional de Microbiología, Madrid, España.

\*[andres.corrallugo@gmail.com](mailto:andres.corrallugo@gmail.com)

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.8331785>

Fecha de publicación: 25 de agosto de 2023

Editado por: Verónica Quintero-Hernández (Profesora Investigadora de Cátedras CONACYT-Instituto de Ciencias, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

Revisado por: Jesús Muñoz-Rojas (Instituto de Ciencias, BUAP).

Conferencia Magistral

## RESUMEN

La resistencia a los antimicrobianos es una gran amenaza para la salud pública mundial. La vacunación es un enfoque eficaz para prevenir infecciones bacterianas; sin embargo, no se ha aplicado con éxito para prevenir las infecciones causadas por los patógenos más problemáticos resistentes a antibióticos. Las vacunas tienen un enorme potencial para reducir la morbilidad causadas por las infecciones causadas por bacterias Gram-negativas multirresistentes. Sin embargo, hemos identificado



algunos obstáculos en su desarrollo, entre los que incluimos: los obstáculos técnicos, logísticos y sociales, los cuales han limitado el desarrollo exitoso de vacunas para estas infecciones en el pasado. Así mismo, hemos evaluado los avances recientes que pueden contribuir a superar estos desafíos, incluyendo una síntesis de las tecnologías de vacunas que se han empleado en el desarrollo de vacunas, así como las tecnologías emergentes que pueden contribuir a éxitos futuros.

La mayoría de las vacunas que se utilizan actualmente para la prevención de enfermedades infecciosas se han desarrollado utilizando un paradigma de patógeno único y enfermedad única. El objetivo de desarrollar una vacuna en contra de tres bacterias (*Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*), es un enfoque que pretende abordar el tema de la resistencia a los antibióticos, i) previniendo las infecciones por bacterias multirresistentes, que ii) causan una misma enfermedad, principalmente en iii) ambientes hospitalarios, lo que aporta una visión novedosa en la lucha contra la resistencia bacteriana a los antibióticos.

**Palabras clave:** multiresistencia; antibióticos; vacunas; *Acinetobacter baumannii*; *Klebsiella pneumoniae*; *Pseudomonas aeruginosa*; patógenos.

<https://sites.google.com/view/apcmac/2023-conferencias-conferences/sesi%C3%B3n-237>

