



Generador de vacunas bacterianas, avance científico de la UNAM

El innovador generador promete combatir enfermedades bacterianas comunes y mortales.

Por **Luis Martín González** — 23 de noviembre de 2024 En **Nacional**



Sebastián Poggio Ghilarducci, especialista del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. Generador de vacunas bacterianas. AMEXI/FOTO: Especial.

En México, las infecciones bacterianas, como **infecciones de vías urinarias**, gastritis, gonorrea, neumonía y tuberculosis, afectan a millones de personas cada año. Investigadores de la **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** han desarrollado un **generador de vacunas bacterianas** para combatir estas enfermedades de forma efectiva.

De acuerdo con la firma Statista, especializada en estadísticas globales, las infecciones respiratorias agudas lideraron en México con un promedio anual de 16 millones de casos. Además, las infecciones urinarias y las intestinales se ubicaron como el segundo y tercer tipo más común, con más de tres millones de casos cada una.

Cómo funciona el generador de vacunas bacterianas

Sebastián Poggio Ghilarducci, del **Instituto de Investigaciones Biomédicas** de la UNAM, diseñó un sistema innovador para la producción de vacunas. Este sistema utiliza vesículas de membrana externa de la bacteria no patógena *Caulobacter crescentus*, que se encuentra en ambientes naturales, como suelo y agua dulce. Estas estructuras pueden generar vacunas debido a su bajo costo de producción y a su capacidad para activar el sistema inmune.

TE PUEDE INTERESAR



"No es normal, es violencia", alertan a mujeres con campaña

25 DE NOVIEMBRE DE 2024



¡Cuidado con dejar encendidos los calentadores en casa!

25 DE NOVIEMBRE DE 2024

Además, la estrategia, aplicada en modelos animales y en células humanas, mostró resultados prometedores al compararse con otros procedimientos existentes. La plataforma representa un avance clave para el desarrollo de vacunas efectivas y accesibles contra bacterias patógenas.

Lee: **Ahora hay dengue en estados donde antes no: UNAM**

Impacto de las infecciones bacterianas en México

En México, las infecciones bacterianas afectan diversas áreas del cuerpo, como pulmones, senos paranasales y vías urinarias. En menores de cinco años, las enfermedades diarreicas agudas y las infecciones respiratorias, como la neumonía, son causas principales de mortalidad. Según datos del **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, en 2020 estas enfermedades provocaron la mayoría de las muertes infantiles relacionadas con infecciones bacterianas.

El **generador de vacunas bacterianas** de la UNAM ofrece una solución innovadora para reducir el impacto de estas enfermedades, especialmente en poblaciones vulnerables.

Etiquetas: ENFERMEDADES COMUNES ENFERMEDADES INFANTILES. GENERADOR DE VACUNAS INFECCIONES BACTERIANAS INNOVACIÓN MÉDICA
PORTADA 1 SALUD EN MÉXICO UNAM VACUNAS BACTERIANAS



Luis Martín González