

Increasing Complexity of Vaccine Development.

03/08/2015

Plotkin SA. Journal Infectious Diseases. 2015; 212(S1):S12-6.

Palabra clave: nuevas vacunas, tecnología.

Este artículo es una reflexión que el autor realiza sobre el desarrollo de las nuevas vacunas en la actualidad.

Las vacunas que ya han sido desarrolladas han tenido un enorme éxito. Sin embargo, el desarrollo de futuras vacunas requiere la solución de un número de problemas inmunológicos, incluyendo la variabilidad de patógenos, la memoria a corto plazo, que evoca respuestas funcionales y la identificación de antígenos que generan respuestas protectoras.

Además, las diferentes poblaciones pueden responder de manera diferente a la misma vacuna debido a la carga genética, la edad o a determinados factores ambientales.

El autor concluye que la vacunología ha dado grandes pasos e innovaciones en el pasado, pero ahora está tratando de hacer frente a nuevas infecciones que son complejos a determinados factores que mitigan la eficacia de dichas vacunas.

Afortunadamente, los avances en biología molecular, biología estructural y la biología de sistemas ofrecen oportunidades concretas para resolver estos problemas difíciles, pero las nuevas vacunas serán el fruto de un arduo trabajo de investigación.

[\[mas información\]](#)