

Los distintos perfiles de respuesta inmune según vacunas antigripales atenuadas o inactivadas

28/02/2024

Tong X, Deng Y, Cizmeci D et al. Distinct Functional Humoral Immune Responses Are

Induced after Live Attenuated and Inactivated Seasonal Influenza Vaccination. J Immunol 2024;212:1-11

<https://journals.aai.org/jimmunol/article-abstract/doi/10.4049/jimmunol.2200956/266461/Distinct-Functional-Humoral-Immune-Responses-Are?redirectedFrom=fulltext>

La enfermedad gripal suele afectar al 5%-30% de la población mundial anualmente lo que resulta en millones de hospitalizaciones y de miles de fallecimientos. A pesar de que la vacunación anual ha reducido significativamente las tasas de hospitalización en los más vulnerables, se estima que las actuales vacunas inducen una protección altamente variable que oscila entre el 10% y el 60%. Esta inmunidad incompleta podría estar relacionada con la escasa concordancia con las cepas gripales circulantes cada temporada y a la insuficiente generación de inmunidad protectora. Más allá del papel de la hemaglutinina y de la neuraminidasa, los anticuerpos inducidos por la vacuna tienen la capacidad de generar un amplio abanico de funciones efectoras que incluyen una citotoxicidad celular que se ha implicado en una inmunidad universal frente a los virus gripales. No obstante, queda por dilucidar si las distintas plataformas vacunales pueden inducir inmunidad humoral funcional de una manera diferente. Es por ello que los autores comparan las respuestas humorales producidas por dos

vacunas estacionales, la inactivada intramuscular convencional y la atenuada intranasal. Mientras que las inactivadas inducen títulos superiores de anticuerpos y mejor capacidad de funciones efectoras a las hemagglutininas y neuraminidasa, la vacuna atenuada induce respuestas mucosas funcionales más robustas frente a ambos antígenos. Los análisis multivariantes de anticuerpos pusieron de manifiesto perfiles humorales significativamente distintos por ambas vacunas en lo que se refiere a los títulos de IgG, FcR binding, funciones opsonofagocíticas y reclutamiento de células natural killer.