

# La molécula CD388 tiene potencial para suponer una prevención universal frente a los virus gripales A y B en población sana y de alto riesgo

03/10/2025

Döhrmann S, Levin J, Cole J et al. Drug–Fc conjugate CD388 targets influenza virus

neuraminidase and is broadly protective in mice. *Nature Microbiology* 2025;10: 912-926

<https://www.nature.com/articles/s41564-025-01955-3>

El virus gripal tiene la capacidad de sufrir muy frecuentemente cambios antigénicos para hacerles elusivos a la inmunidad humoral lo que pone de manifiesto de disponer de antivíricos de amplio espectro y de profilaxis y preparación pandémica. Ello hace que se precisen con urgencia distintas estrategias que proporcionen inmunidad duradera y universal en personas sanas y de riesgo. En este trabajo de autores pertenecientes a la empresa *CIDARA Therapeutics* radicada en San Diego (EEUU) describen la caracterización preclínica de un antivírico CD388 en ratones y macacos. La molécula supone una conjugación multivalente de Zanamivir como inhibidor de la neuraminidasa vírica unida al dominio híbrido CH1-Fc de una IgG1 humana de duración prolongada. Los autores comprobaron que CD388 mejora la actividad antivírica del Zanamivir demostrando una universal y potente actividad frente a los virus gripales A y B e incluyendo a cepas de alta patogenicidad y resistentes a los inhibidores de la

neuraminidasa y con un potencial bajo para desarrollar resistencias. Todo ello unido a una eficacia robusta frente a una infección letal en el modelo de ratón.