

# En niños con cáncer en tratamiento una dosis adicional de vacuna antigripal es segura y mejora la respuesta inmune

30/12/2025

Chiu S, Furlong E, McKinnon E et al. Boosting the influenza vaccine schedule in children with cancer: a prospective open-label study. *npj vaccines* 2025;10:203

<https://www.nature.com/articles/s41541-025-01256-0>

Dado que los niños que reciben quimioterapia tienen una respuesta inmune a las vacunas reducida, los autores diseñan un estudio abierto y prospectivo en menores de nueve años que se encontraban en tratamiento anticanceroso en un hospital australiano, al objeto de examinar la seguridad y la eficacia de un esquema de vacunación que incorporaba dosis de recuerdo de vacuna antigripal tetravalente. El esquema incluía tres dosis de vacuna para los menores de nueve años y de dos dosis para los mayores. En ambos casos la separación entre dosis era de cuatro semanas. Los participantes ascendieron a 62. Se constató una historia de vacunación antigripal previa en el 61% distribuida uniformemente entre menores y mayores de nueve años. En el reclutamiento el 81% mostraban linfopenia y el 37% tenía títulos bajos de IgG. Las dosis adicionales fueron bien toleradas sin que se registrara ningún efecto adverso grave. En cuanto a la inmunogenicidad y tras el esquema de vacunación seleccionado aumentó la media geométrica de títulos de anticuerpos frente a A/H1N1 (a 97), de A/H3N2 (a 104) y frente a B (179), todos ellos con carácter significativo y en relación a la situación basal con GMT's de 23,4, 31,9 y 78,2

para A/H1N1, A/H3N2 y B, respectivamente. Compararon, adicionalmente, la respuesta entre este esquema y el convencional se observó un aumento significativo con las dosis adicionales pasando de 70 a 97, de 76 a 104 y de 148 a 279 para A/H1N1, A/H3N2 y B, respectivamente. Los autores concluyen que dosis adicionales de vacuna antigripal son seguras y mejoran la respuesta inmune en niños con cáncer en tratamiento.