

Una vacuna conteniendo toxina pertussis detoxificada genéticamente induce en el adolescente mayores y más duraderos títulos que las vacunas antitosferinas convencionales

07/03/2025

Pitisuttithum P, Sirivichayakul Ch, Dhitavat J et al. Pertussis Immunity 5 Years After Booster Vaccination With Recombinant Pertussis Vaccines. JAMA Network Open 2024;7:e2449182

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2827556>

Las vacunas frente a tosferina y su componente toxina pertussis constituyen el elemento capital en la protección frente a la enfermedad. Una vacuna que incluye esa toxina recombinante y detoxificada genéticamente (PTgen), no químicamente, ha demostrado que es más inmunógena e induce significativamente un mayor título de anticuerpos neutralizantes de la toxina en adolescentes que la vacuna Tdap inactivada por procedimientos químicos (Tdapchem). Hasta la fecha PTgen ha mostrado que los anticuerpos se mantienen en niveles prevacunales hasta tres años tras una dosis de recuerdo en adolescentes. En este estudio llevan el seguimiento hasta los cinco años en esos adolescentes vacunados a los 12-17 años con una vacuna que contenía PT y FHA (aPgen) o TdaPgen y comparan con los que recibieron Tdapchem. En la infancia habían recibido 3 dosis de DTPw. Como

resultados, los autores destacan una persistencia de los anticuerpos neutralizantes frente a toxina pertussis a los cinco años del booster y a niveles cuatro veces superiores del valor de corte de la seropositividad establecido en 5 IU/ml. Ese dato apoya la capacidad de la vacuna recombinante para inducir una respuesta booster de larga duración. El descenso modesto de los anticuerpos entre los años 2 y 5 sugiere que la inmunidad protectora puede persistir más allá de los 5 años.