

Una vacuna Tdap adyuvada con CpG1018 induce buenas respuestas inmunes en adolescentes y adultos para todos los antígenos

20/12/2024

Richmond P, Nolan T, McGirr A et al. Phase 1 trial of an investigational Tdap booster vaccine with CpG 1018 adjuvant compared with Boostrix in healthy adults and adolescents. *Vaccine* 2024;42:126251

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264410X24009332>

Resultados de seguridad e inmunogenicidad de la fase I aleatoria, controlada, de escalada de dosis del ensayo clínico de una vacuna Tdap en investigación que se combina con un adyuvante de aluminio y con el adyuvante cpG1018 a dos concentraciones diferentes (1500 o 3000 microgramos) en adultos y adolescentes de 10 a 22 años que previamente habían recibido al menos dos dosis de vacuna acelular. La vacuna en esquema de una dosis se compara con otra de Boostrix. Miden los GMT's frente a los antígenos de *Bordetella pertussis*, los de difteria y los de tétanos y los anticuerpos neutralizantes frente a la toxina pertussis a las cuatro semanas tras la vacunación. La seguridad se monitorizó en los siete días y hasta las doce semanas postvacunación. Reclutaron a 117 individuos de los cuales 80 adultos y 30 adolescentes completaron el estudio. Ambas formulaciones de la vacuna experimental se toleraron, en general, bien, sin efectos adversos graves. La frecuencia y gravedad fueron similares a las de Boostrix excepto para una mayor proporción de dolor

moderado para Tdap-1018. En adultos y a las cuatro semanas las ratios de GMC's y las respuestas booster para todos los antígenos en el grupo de 3000 microgramos fueron similares o mayores a las de Boostrix, con GMC significativamente mayores para anti toxina pertussis y antitétanos. En adolescentes y en el grupo de 3000 microgramos las respuestas para todos los antígenos fueron similares respecto a Boostrix.