

Una dosis booster de una vacuna antitosferinosa con toxina detoxificada genéticamente y de carga reducida puede suponer un ahorro económico en la vacunación del adolescente

14/02/2025

Puthanakit T, Tangsathapornpong A, Anugulruengkitt S et al. A reduced-dose recombinant pertussis vaccine booster in Thai adolescents: a phase 2/3, observer-blinded, randomised controlled, non-inferiority trial. *Lancet Child Adolescent Health* 2024;8:900-909

[https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642\(24\)00173-1/abstract?dgcid=raven_jbs_etoc_email](https://www.thelancet.com/journals/lanchi/article/PIIS2352-4642(24)00173-1/abstract?dgcid=raven_jbs_etoc_email)

Ensayo clínico fase II/III aleatorio, ciego, controlado y de no inferioridad en adolescentes de 9 a 17 años realizado en dos clínicas tailandesas para evaluar la inmunogenicidad de una dosis booster de una vacuna de tosferina acelular monovalente conteniendo 2 microgramos de toxina pertussis recombinante y 5 microgramos de FHA (FHA;ap_{gen}) comparándola frente a una vacuna Tdap con toxina pertussis recombinante de concentración reducida (Tdap_{gen}) y a una vacuna comercial con toxina pertussis (TP) y FHA detoxificadas químicamente combinada con tétanos y toxoide diftérico (Tdap_{chem}). Los 450 participantes se siguieron durante 336 días postvacunación y fueron asignados en tres grupos de 150 según la vacuna recibida. Al día 28 las tasas de seroconversión IgG anti-TP

fueron del 94% y del 71% en los pacientes que recibieron Tdap_{gen} y Tdap_{chem}, respectivamente ($p < 0.0001$). Al día 28 las tasas IgG anti-FHA fueron de 96% y del 83% para los que recibieron Tdap_{gen} y Tdap_{chem}, respectivamente ($p < 0.0001$). Las diferencias en las tasas de seroconversión fueron del 23,5% para IgG anti-TP y de 12,8% para la IgG anti-FHA al comparar ambas vacunas (Tdap_{gen} versus the Tdap_{chem}). No se reportaron efectos adversos graves relacionados con la recepción de vacunas.