

Pertussis specific cell-mediated immune responses ten years after acellular pertussis booster vaccination in young adults

21/02/2016

Hannuksela K, Kauko L, Van Der Meeren O, Mertsola J. Vaccine 2016;34:341-349

Dado que uno de los motivos de la reemergencia de la tosferina es el waning inmunitario y que las respuestas inmunes humorales y celulares son fundamentales para disponer de protección clínica, se plantea un estudio para evaluar las respuestas celulares (CMI) tras la vacunación de tosferina acelular en adultos jóvenes. El estudio inicial comenzó en 1997 en Turku (Finlandia) con adolescentes de 11 a 13 años que fueron reclutados para recibir una dosis booster única de Boostrix y que fue seguida durante 3, 5 y 10 años. En esta última edad, la misma cohorte fue invitada a recibir otro recuerdo participando 82 individuos de los que se seleccionaron 57 sujetos. Antes del segundo booster se detectó respuesta celular (proliferación positiva en el 51%, 53% y 89% para toxina pertussis, pertactina y FHA. Al mes de esa dosis, la tasa de positividad aumentó al 81%, 81% y 96%. Tras la estimulación con toxina pertussis, solo un sujeto (7.1%) tuvo aumento en la producción de todas las citoquinas estudiadas, mientras que seis (42.9%) tuvieron producción descendida de las mismas. Diez sujetos (71.4%) tuvieron concentraciones disminuidas de IFN-gamma que se supone que es la citoquina más importante en la protección frente a la enfermedad. Los autores concluyen que la respuesta celular postvacunación persiste incluso aunque los anticuerpos hayan descendido y que

la vacuna acelular incrementa esa respuesta. No obstante, la inmunidad humoral no parece correlacionarse con la celular y que pueden activarse independientemente una de la otra. Una de las limitaciones es que los sujetos estudiados fueron primovacunados con vacuna de célula entera.

[\[más información\]](#)