

Comparación de las respuestas inmunitarias frente al serogrupo meningocócico C generada por una vacuna tetravalente conjugada con toxoide tetánico (MenACYW-TT) VS otra alternativa monovalente/tetravalente que contiene la misma proteína transportadora en niños sanos sin vacunación previa: un ensayo clínico aleatorizado y controlado

03/02/2023

Knuf M, Rämert M, Breinholt Staerke N et al. Comparing the meningococcal serogroup C immune response elicited by a tetanus toxoid conjugate quadrivalent meningococcal vaccine (MenACYW-TT) versus a quadrivalent or monovalent C tetanus toxoid conjugate meningococcal vaccine in healthy meningococcal vaccine-naïve toddlers: A randomised, controlled trial. Hum Vacc Immunother 2022. 18:5, 2052657.

Ensayo clínico fase III, multicéntrico, doble ciego modificado, en el que se evalúa si las respuestas inmunes frente al meningococo serogrupo C (MenC) tras la inmunización

activa con vacuna tetravalente MenACWY conjugada con toxoide tetánico (MenQuadfi®) son, al menos, no inferiores, o superiores a las obtenidas tras la administración de otra vacuna tetravalente (Nimenrix®) o monovalente frente a MenC (NeisVac-C®) en niños de 12 a 23 meses.

701 niños naïve recibieron una dosis de una de las tres vacunas. Se midió la actividad bactericida sérica con complemento de conejo (rSBA) y con complemento humano (hSBA) basalmente y a los treinta días tras la vacunación. Se demostró superioridad de MenQuadfi® frente a Nimenrix® para hSBA en cuanto a la GMT (1.63 con IC 95%: 12.7-21) y la seroprotección (diferencia del 10.43%, con IC 95%: 5.68-16.20), así como a Neisvac® para la GMT en términos de rSBA (1.32 con IC 95%: 1.06-1.64). El perfil de seguridad de una dosis de cualquiera de las tres vacunas en estudio fue similar.

Los autores concluyen que la vacuna antimeningocócica tetravalente Menquadfi® induce una respuesta inmune superior frente a MenC en términos de hSBA y de media geométrica del título de anticuerpos respecto a Nimenrix® y en términos de rSBA respecto a NeisVac-C®. Estos datos, según los autores, apoyaría un cambio potencial en el empleo de los preparados, desde una vacuna monovalente frente a MenC a una vacuna tetravalente, con la tranquilidad de mantener la protección frente a ese serogrupo y proporcionar beneficio adicional derivado de la protección frente a los otros tres.

Comparación de las respuestas inmunitarias frente al serogrupo meningocócico C generada por una vacuna tetravalente conjugada con toxoide tetánico (MenACYW-TT) VS otra alternativa monovalente/tetravalente que contiene la misma proteína transportadora en niños sanos sin vacunación previa: un ensayo clínico aleatorizado y controlado.