

Heterogeneity of Rotavirus Vaccine Efficacy Among Infants in Developing Countries

06/10/2017

Gruber JF, Hille DA, Liu GF, Kaplan SS, Nelson M, Goveia MG et al. Pediatr Infect Dis J 2017; 36(1):72-8.

Aunque la eficacia vacunal de la vacuna frente al rotavirus es alta en países desarrollados, es menor en países en desarrollo. Este trabajo investiga la heterogeneidad de la eficacia vacunal en función de las características del niño en países en vías de desarrollo.

El ensayo clínico de eficacia de la vacuna se realizó en 11 países desarrollados y en 3 países africanos (Ghana, Kenia y Mali) y 2 asiáticos (Bangladesh y Vietnam). Estudio exploratorio, "post-hoc" que se realizó usando datos de los ensayos clínicos aleatorizados de la vacuna Rota-Teq en países de África y Asia; durante los ensayos recibieron 3 dosis de vacuna o placebo y se realizó el seguimiento durante 2 años. Se midió la heterogeneidad de la eficacia teniendo en cuenta las siguientes variables: edad de la primera dosis, género, lactancia materna y estado nutricional.

Los niños africanos que recibieron la primera dosis con menos de 8 semanas de edad presentaron menor eficacia vacunal, 23,7% que los vacunados con más de 8 semanas, 59,1%. Se observaron diferencias marginales aunque estadísticamente significativas en función de la edad de la primera dosis, el género y el estado nutricional en Ghana, así como en función del género en los países asiáticos (menor eficacia en sexo masculino y desnutridos).

Los autores concluyen que se observó una diferencia en la eficacia en función de la edad de administración en los países africanos. Los datos aportados pueden servir para generar hipótesis que sirvan para estudiar estos temas en mayor profundidad.

[\[más información\]](#)

Children Hospitalized With Varicella in Denmark: Sensitivity of the National Patient Register

06/10/2017

Glode Helmuth I, Broccia MD, Glenth, øj JP, Harder K, Jensen L, von Linstow ML et al. Pediatr Infect Dis J 2017; 36(1):31-5.

En Dinamarca la vacuna frente a la varicela no forma parte del calendario y no existe una vigilancia nacional frente a la misma. El objetivo principal del estudio es describir la epidemiología y las características clínicas de niños hospitalizados con varicela en Dinamarca. Un objetivo secundario es validar la sensibilidad del Registro Nacional de Pacientes (RNP).

Se llevó a cabo la vigilancia activa de niños hospitalizados <15 años, con varicela en 4 departamentos pediátricos entre abril de 2014 y mayo de 2015. Se identificaron en el RNP todos los niños dados de alta con varicela en esos 4 departamentos. Se usó una técnica de captura-recaptura para estimar el

auténtico número de niños hospitalizados con varicela.

Mediante vigilancia activa se identificaron 90 niños, 86 de los cuales se disponía de información detallada; la duración de la hospitalización fue corta, de 1 día para los pacientes con complicaciones y menor para los que no las presentaron, se observaron complicaciones en el 69% de los pacientes; en el RNP se identificaron 125 niños con varicela. Mediante el método de captura-recaptura se estimó que la sensibilidad del RNP fue del 74% y el número auténtico de hospitalizaciones de 169 casos.

La varicela puede causar graves complicaciones en niños en Dinamarca; el RNP infraestima el número real de hospitalizaciones.

[\[más información\]](#)

Sex-based differences in pneumococcal serotype distribution in adults with pneumococcal meningitis

06/10/2017

Dias SP, Brouwer MC, Bijlsma MW, van der Ende A, van de Beek D. Journal of Infection 2016; 73(6): 616-9.

En Holanda se ha observado un descenso significativo de la incidencia de la meningitis bacteriana en adultos, especialmente la ocasionada por los serotipos vacunales correspondientes a la vacuna conjugada heptavalente y

decaivalente desde la introducción de la misma en el calendario infantil. Existen datos limitados respecto diferencias de sexo, se analizaron distribución de serotipos y tendencias de incidencia postvacunales en adultos según el sexo.

El estudio incluye todos los pacientes adultos (>16 años) diagnosticados con meningitis neumocócica entre marzo de 2006 y junio 2014. Se registraron 997 casos de meningitis neumocócica, no observándose diferencias entre sexos en la distribución de serotipos. La incidencia fue de 0,78/100.000 hombres y 0,85/100.000 mujeres con un marcado descenso durante todo el periodo.

[más información]

Is It Time for Vaccination to “Go Viral”?

06/10/2017

Philip RK, Shapiro M, Paterson P, Glismann S, Van Damme P. Pediatr Infect Dis J 2016; 35(12): 1343-9.

El artículo es la traslación de una mesa redonda mantenida en la ESPID mantenido en Leipzig en 2015. Su objetivo es sugerir y recomendar estrategias para promover la concienciación sobre la vacunación, subrayar medidas proactivas para la construcción, mantenimiento y mejora de la confianza en la vacunación a través de formas de comunicación nuevas y la interacción con el usuario basado en evidencia científica. Muy recomendable para interesados en abordar padres dudosos ante la vacunación así como nuevos medios de comunicación.

[\[más información\]](#)