

Safety of quadrivalent meningococcal conjugate vaccine in 11 to 21 year olds

17/04/2017

Tseng H, Sy L, Ackerson B, Hechter R, Tartof S, Haag M et al. Pediatrics 2017;139:e20162084

Estudio de cohortes con análisis autocontrolado de series de casos llevado a cabo en el Kaiser Permanente Southern California, en el que se evalúa la seguridad de la vacuna antimeningocócica conjugada (CRM-197) tetravalente administrada a adolescentes y adultos jóvenes de 11 a 21 años, entre septiembre de 2011 a junio de 2013. Se analizaron patologías o situaciones de interés, del tipo de neurológicas, reumatológicas, hematológicas, endocrinas, renales e infecciosas, en el año tras la vacunación y mediante la historia clínica electrónica. El estudio incluyó 48.889 personas vacunadas y no se observaron casos clínicos en la ventana de riesgo para 14 de las 26 especificaciones. La incidencia relativa para la parálisis de Bell fue estadísticamente significativa con una IR ajustada de 2.9 con IC 95%: 1.1-7.5. Esta parálisis se resolvió por completo. Los análisis estratificados demostraron un incremento del riesgo en personas que recibieron vacunas concomitantes (IR: 5.0. IC 95%: 1.4-17.8) y por el contrario, no incrementó el riesgo sin la simultaneidad (IR: 1.1. IC 95%: 0.2-5.5). A pesar de este hallazgo, los autores concluyen que este riesgo de parálisis facial pudiera ser debido al azar, a la propia administración simultánea o a factores médicos predisponentes en los vacunados que los hacen susceptibles al padecimiento de esta patología (tres de los ocho pacientes tenían comorbilidades). La plausibilidad biológica de la asociación no está clara ¿(mecanismo inmune?).

[\[más información\]](#)

Sterile protection against human malaria by chemoattenuated PfSPZ vaccine

17/04/2017

Mordmüller B, Surat G, Lagler H, Chakravarty S, Ishizuka A, Lalremruata A et al. Nature published on line February 15, 2017

En ocasiones anteriores se ha constatado un nivel de protección en humanos frente a la malaria superior al 90%, mediante la vacunación con *Plasmodium falciparum* atenuado mediante la radicación de esporozoitos (PfSPZ) inoculados por mosquitos, mediante la inoculación intravenosa de esporozoitos criopreservados atenuados mediante radiación, o mediante PfSPZ inoculados por mosquitos en voluntarios en profilaxis con cloroquina o mefloquina. En este trabajo, los autores, evalúan la protección de la inoculación (PfSPZ challenge) intravenosa de esporozoitos criopreservados, no irradiados, a humanos sanos malaria-naive que estaban en profilaxis con cloroquina (para evitar la infección por la vacuna). Tras la inoculación de tres dosis a intervalos de 28 días se evitó la infección en nueve de nueve (100%) voluntarios que fueron sometidos a una infección controlada de malaria a las tres semanas de la última dosis, con buena tolerancia. Los autores piensan que la vacuna PfSPZ es una candidata altamente eficaz y que se precisa optimizar el esquema inmunizante (dosis e, intervalo entre ellas) para que pudiera utilizarse como adyuvante en las campañas de quimioprofilaxis masivas o como vacunación masiva

para eliminar la infección en áreas geográficas definidas.

[\[más información\]](#)

Antibody persistence up to 5 y after vaccination with a quadrivalent meningococcal ACWY-tetanus toxoid conjugate vaccine in adolescents

17/04/2017

Quiambao B, Bavdekar A, Prakash A, Jain H, Kolhe D, Bianco V et al. Hum Vaccine Immunother published on line February 15, 2017

Una vez que queda patente que la protección frente a la EMI reside en la persistencia de anticuerpos tras la vacunación, los autores reportan los resultados de un ensayo clínico fase III aleatorio y controlado, en el que estudian la persistencia de los mismos hasta cinco años tras a vacunación de adolescentes que recibieron una dosis de vacuna tetravalente conjugada (Nimenrix) o tetravalente polisacárida simple (MenPS) a la edad de 11 a 17 años. El estudio se llevó a cabo en La India y en Filipinas y los títulos se midieron mediante la técnica de la actividad bactericida sérica medida con suero de conejo como fuente de complemento, rABS, (considerándose como títulos protectores a las concentraciones superiores a 1:8). Cinco años después de la primovacunación con conjugada, de los 236 participantes, 97.5%, 88.6%, 86.0% y 96.6% tenían títulos protectores para los serogrupos A, C, W e Y,

respectivamente. Por su parte, los títulos tras la vacuna polisacárida en 86 participantes, fueron 93.0%, 87.1%, 34.9% y 66.3%, respectivamente. Los análisis exploratorios indicaron un porcentaje mayor de individuos con rABS protector para los serogrupos W e Y y mayores títulos GMT para A, W e Y en los vacunados con conjugada, respecto a la polisacárida, en varios puntos de corte (años 3, 4 y 5). No se constataron diferencias significativas para el serogrupo C. La conclusión es obvia: tras la administración de una dosis de vacuna tetravalente conjugada, en adolescentes los anticuerpos para los cuatro serogrupos persisten hasta cinco años más tarde.

[más información]

The rise and fall of pneumococcal serotypes carried in the PCV era

17/04/2017

Devine V, Cleary D, Jefferies J, Anderson R, Morris D, Tuck A et al. Vaccine 2017;35: 1293-1298

Estudio descriptivo llevado a cabo en un hospital pediátrico de Inglaterra para evaluar las tasas de transporte nasofaríngeo de neumococo en población menor de cinco años en siete temporadas invernales entre 2006 y 2013 una vez incluida la vacuna antineumocócica conjugada de siete y trece serotipos en el calendario sistemático del país. Se aislaron 696 cepas de 2267 muestras de nasofaringe y comprobaron una disminución del transporte de los trece serotipos en los tres años posteriores a la introducción de PnC13 entre 2010/11 a 2012/13. El serotipo 6A fue el único serotipo vacunal tras su

implantación no aislándose ningún otro tipo vacunal. La tasa total de transporte por tipos no vacunales fue consistente a lo largo de todos los años analizados, con una media de 31.1%. Los diez no vacunales más frecuentemente aislados fueron 6C, 11A, 15B, 23B, 15A, 21, 22F, 35F, 23A y 15C, aunque se comprobaron fluctuaciones en la prevalencia. Al comparar las prevalencias entre 2006/07 con 2012/13 solamente el 15A aumentó significativamente (0.003) durante el transcurso de la implantación. Los autores piensan que sus datos apoyan la creciente evidencia que el efecto primario de la vacuna conjugada es debido a la inmunidad poblacional reduciendo o eliminando el transporte de los tipos contenidos en la vacuna. Por otra parte, mientras que aumenta la ENI no vacunal, la vigilancia del transporte continúa comportándose como un sistema precoz de alerta para el diseño de la composición de las vacunas y para valorar las políticas de salud pública.

[\[más información\]](#)

Expertos de los CDC norteamericanos investigan la presencia un murciélago muerto en un paquete de ensalada adquirido en un supermercado de Florida

17/04/2017

Expertos de los CDC norteamericanos se encuentran trabajando con el Departamento de Salud de Florida para investigar la

presencia un murciélago muerto en un paquete de ensalada adquirido en un supermercado de ese Estado. Dos personas han reportado que comieron esa ensalada y aunque es excepcional contraer la rabia tras la ingestión de alimentos al no sobrevivir mucho tiempo el virus fuera del animal infectado, las autoridades decidieron administrarles profilaxis antirrábica.

[más información]

Emma Walmsley será la primera CEO de una gran multinacional farmacéutica

17/04/2017

Emma Walmsley será la primera CEO de una gran multinacional farmacéutica una vez que se ha producido la jubilación de Andrew Witty al frente de GlaxoSmithKline. La Presidenta del grupo ha anunciado que su salario será un 25% inferior al de su sucesor. Antes de llegar a ese puesto fue máxima ejecutiva de GSK Consumer Healthcare y de L'Oréal. GlaxoSmithKline tiene un valor de mercado de 80.000 millones de libras.

[\[más información\]](#)

Nuevos datos de los CDC norteamericanos apuntan que cerca del 23% de todos los habitantes de los Estados Unidos en 2013-2014 estaban infectados por papilomavirus de alto riesgo en genitales

17/04/2017

Nuevos datos de los CDC norteamericanos apuntan que cerca del 23% de todos los habitantes de los Estados Unidos en 2013-2014 estaban infectados por papilomavirus de alto riesgo en genitales (25.1% de varones y 20.4% en mujeres), mientras que el 42.5% de los de 18 a 59 años tenían virus genital de cualquier tipo. Respecto a VPH oral, la prevalencia en los de 18 a 69 años fue del 7.3% y del 4.0% de los de alto riesgo entre 2011 y 2014. Fue mayor en negros no hispanos. Los datos proceden de la National Health and Nutrition Examination Survey.

[\[más información\]](#)