

Intervalo entre dosis de vacuna de Hepatitis A

30/06/2017

Respuesta del Experto a ...

Intervalo entre dosis de vacuna de Hepatitis A

Pregunta

Buenas tardes, mi consulta es:

He admon la 2ª dosis de HEP A a un paciente de 15 años, el problema es que era una dosis de adulto (ficha técnica recomienda mayores de 18 años) y que solo hacía 4 meses de la 1ª dosis infantil.

No ha presentado reacción alérgica de momento.

Mi duda es si la 2ª dosis es válida y que problema podría presentar al ser una dosis mayor

Respuesta de José Antonio Navarro (30 de Junio de 2017)

Las células B de memoria generadas por la primera dosis de vacuna precisan de al menos 4 a 6 meses para madurar y diferenciarse en células B de alta afinidad. Este hecho implica que cualquier esquema de vacunación debe incluir al menos un intervalo de cuatro meses entre las dosis del "priming" y el recuerdo ("booster") para reactivar eficientemente las células B de memoria y desencadenar su diferenciación en células plasmáticas ^(1, 2).

Aunque la ficha técnica indica un intervalo mínimo de seis meses, se puede asumir que con un intervalo de cuatro meses y más tras la recepción de una dosis de doble carga antigénica, pensamos que puede considerarse como bien vacunado.

Por otra parte, al tener la vacuna un excelente perfil de seguridad no pensamos que haya ninguna incidencia en cuanto a la seguridad.

Referencias

⁽¹⁾ Siegrist CA. Vaccine Immunology. In : Vaccines. Stanley Plotkin, Walter Orenstein, Paul Offit eds. 6th ed. Saunders, 2013

⁽²⁾ F. Castiglione et al. How the Interval between Prime and Boost Injection Affects the Immune Response in a Computational Model of the Immune System. Computational and Mathematical Methods in Medicine 2012;842329

PD. Le aconsejamos que a la vista de la situación de desabastecimiento de vacuna de HA, extremen las precauciones para evitar errores y administraciones innecesarias.

Pfizer está explorando nuevas oportunidades como la de la vacuna frente a estreptococo grupo B

30/06/2017

Debido a la leve disminución de las ventas de la vacuna Prevenar 13, Pfizer está explorando otras oportunidades como la de la vacuna frente a estreptococo grupo B. A este respecto anunció el pasado lunes el inicio de las fases I/II con la vacuna conjugada PF 06760805 que incorpora cinco serotipos de la bacteria, lo que podría evitar hasta un 95% de la enfermedad en los lactantes por medio de la vacunación materna. Enrolarán 363 mujeres de 18 a 49 años de los Estados Unidos sin historia de infección por EGB y los primeros resultados de seguridad, tolerancia e inmunogenicidad estarán disponibles para mayo de 2018. En adición se iniciará en

Sudáfrica un ensayo para 2019. La elección de ese país se debe a las altas incidencias, estimadas en 238/1.000.000 nacidos vivos.

[más información]

Un grupo de analistas económicos ha estimado que las ventas de las vacunas Bexsero y Shingrix van a suponer a la compañía GlaxoSmithKline unos ingresos superiores a los mil millones de dólares para el año 2022

30/06/2017

Un grupo de analistas económicos ha estimado que las ventas de las vacunas Bexsero y la próxima a comercializar frente al herpes zóster, Shingrix, van a suponer a la compañía GlaxoSmithKline unos ingresos superiores a los mil millones de dólares para el año 2022. La primera vacuna, según la firma Evaluate, puede pasar de 528 millones en ventas en 2016 a 1.170 para 2022. De este modo podría convertirse en una de las más vendidas, tras Prevenar 13, Gardasil, Pentacel y Fluzone. Estos mismos análisis predicen una caída en ventas de la vacuna Prevenar 13 de un 1% anual.

[más información]

El gobierno italiano ha dictado regulaciones para que todos los niños sean vacunados frente a doce enfermedades

30/06/2017

El gobierno italiano ha dictado regulaciones para que todos los niños sean vacunados frente a doce enfermedades (polio, difteria, tétanos, hepatitis B, *Haemophilus influenzae* b, meningitis B, meningitis C, sarampión, rubeola, paperas, tosferina y varicela) antes de entrar en las escuelas a los seis años, so pena de multas. El Primer Ministro Paolo Gentiloni ha culpado al descenso de las coberturas vacunales a la difusión de teorías anticientíficas. El país ha registrado este año tres veces más de casos de sarampión que en el mismo periodo del pasado año. Actualmente la cobertura frente a sarampión ha pasado del 90% al 80% a los dos años de vida.

[\[más información\]](#)

Una multa superior a los 2.500 euros puede aguardar a los padres alemanes que no vacunen a sus hijos

30/06/2017

Una multa superior a los 2.500 euros puede aguardar a los padres alemanes que no vacunen a sus hijos, tras conocerse el fallecimiento por sarampión de una mujer de 37 años el pasado 22 de mayo. La medida se adoptó por el parlamento, Bundesrat, el uno de junio. Hasta ahora las autoridades tenían la facultad de multar a los padres que escogían no vacunar a sus hijos, pero el reporte de dichas situaciones lo dejaban en manos de las escuelas. El Ministro de Salud afirmó en una entrevista que nadie puede permanecer indiferente al hecho de que haya personas indiferentes a que todavía haya una muerte por sarampión.

[\[más información\]](#)

Injecting rabies immunoglobulin (RIG) into wounds only: a significant saving of lives and costly

RIG

30/06/2017

Bharti O, Narayan Sh, Wilde H. Hum Vacc Immunother 2017;13:762-765

Los autores exponen la experiencia en un estado de La India, en el que por problemas de desabastecimiento de inmunoglobulina antirrábica humana y equina, tuvieron que administrar ésta última solamente en la/s herida/s, sin administración intramuscular posterior. Las dosis oscilaron entre los 0,5 cc. y los 6,5 cc. sin exceder el límite de 3000 UI que podría ser inmunosupresor de la vacuna antirrábica que se administraba concomitantemente. En 2014 atendieron a 4531 heridas tipo III de la OMS que fueron tratadas con vacuna intradérmica e inmunoglobulina local en los primeros tres días. De éstos, en 26 se confirmó a posteriori que el perro agresor era portador del virus rábico. Todos ellos, con edades entre los 2 y 58 años, sobrevivían transcurrido un año desde la mordedura. Como limitación del estudio, los autores comentan que ya que el contenido de virus rábico en la saliva de los animales agresores puede variar entre no detectable a muy alto, no se pudo predecir el riesgo real de rabia en cada una de las 26 víctimas. Concluyen que sus resultados apoyan otros experimentales y observacionales de la eficacia clínica de administrar la inmunoglobulina solamente en la zona de la mordedura/herida, junto a la vacuna.

[más información]

Long-term impact of self-financed rotavirus vaccines on rotavirus-associated hospitalizations and costs in the Valencia Región, Spain

30/06/2017

Orrico A, López M, Pérez S, Díez-Domingo J. BMC Infect Dis 2017;17:267

La vacuna de rotavirus está recomendada en España por algunas sociedades científicas pero no por el sistema sanitario público. Aun así, las coberturas pueden alcanzar el 40%-50% en la población pediátrica. Los autores plantean un estudio ecológico poblacional para analizar el impacto a largo plazo de las vacuna frente a rotavirus en las tasas de hospitalización por gastroenteritis en general o en las causadas por ese virus y los costes sanitarios asociados. Utilizaron el CMDB y el registro informatizado de vacunas de la CA de Valencia en menores de cinco años en el periodo 2002-2015. Los costes del uso de servicios sanitarios se desglosaron entre la etapa prevacunal (2003-2006) y postvacunal (2008-2014). Tras la comercialización de las dos vacunas en España, la incidencia de GEA por RV decayó marcadamente y se observó una reducción del riesgo para GEA/RV y GEA en general en todas las edades relacionado con las coberturas de vacunación. Con una cobertura vacunal entre el 40% y el 42%, el riesgo de hospitalización por GEA/RV cayó un 67% (IC 95%: 55-67), un 71% (IC 95%: 58-81) y un 68% (IC 95%: 18-92) para los de 0, 1 y 4 años de edad, respectivamente. Globalmente, los costes asociados a las hospitalizaciones se redujeron alrededor de seis millones de euros por cada 100.000 niños en el periodo de siete años. Los autores concluyen que a

pesar de una cobertura media, la introducción de la vacuna ha tenido un impacto en las hospitalizaciones por gastroenteritis en los menores de cinco años, reduciendo ostensiblemente los costes sanitarios.

[\[más información\]](#)

Perfil epidemiológico y cobertura vacunal en pacientes esplenectomizados en un área sanitaria de Murcia (1993-2012)

30/06/2017

Molina Y, Romera F, Péres J, Peregrín N, Góngora D. Enfermería Clínica disponible on line 22 de marzo de 2017

Debido al alto riesgo de infecciones de los pacientes asplénicos, los autores diseñan un estudio transversal llevado a cabo en un área sanitaria de la Región de Murcia entre 1993 y 2012 cuya población de estudio fueron los pacientes esplenectomizados durante ese periodo, según el CMBD, y sus coberturas de vacunación. Los pacientes fueron clasificados según la causa de la cirugía (neoplasias, hemopatías, traumatismos y otros), según situación clínica y vacunas recibidas. La muestra la constituyó 196 sujetos de los que el 68.4% eran varones y la edad media de la esplenectomía de 50.1 años. La patología más frecuente que motivó la cirugía fueron las neoplasias (39.1%), mientras que la asociada a traumatismos se asoció, significativamente, a una menor edad y

al género masculino. La cobertura de vacunación para *S pneumoniae* fue del 23.8%, 5.7% para *N meningitidis* serogrupo C y 8.6% para *H influenzae* tipo b. Solo el 2.9% de todos los enfermos habían recibido las tres vacunas. Concluyen que la cobertura va mejorando en los últimos años aunque incluso en 2012 todavía era deficiente. A la vista de los datos, los técnicos del programa regional de vacunaciones pusieron en marcha en 2012 una captación activa junto a una mejora en la formación de los sanitarios, para evaluar en unos pocos años estas actividades.

[más información]

Complications of mumps during a university outbreak among students who had received 2 doses of measles-mumps-rubella vaccine – Iowa, July 2015-May 2016

30/06/2017

Donahue M, Schneider A, Ukegbu U, Shah M, Riley J, Weigel A et al. MMWR 2017;66:390-391

Los autores describen tres casos de complicaciones tras el padecimiento de la parotiditis siendo destacable que todos ellos habían recibido con anterioridad dos dosis de vacuna triple vírica. La epidemia tuvo lugar en Iowa (Estados Unidos) entre julio de 2015 y mayo de 2016 y aunque las complicaciones

afectaron a más adultos jóvenes, solo describen los tres que disponían de una documentación completa. En el brote se registraron 301 casos de enfermedad y entre los 287 de los que se disponía de información clínica, 20 (7%) tuvieron complicaciones de los que 16 fueron autorreportes y cuatro diagnosticados por el clínico. Los veinte casos incluyeron quince con orquitis, tres con hipoacusia transitoria, dos con mastitis y uno con meningitis. Todos los pacientes tenían documentación de haber recibido dos dosis de triple vírica. Los autores llaman la atención sobre las complicaciones, que aunque infrecuentes, pueden observarse en los estudiantes bien vacunados. Estas pueden aparecer en cualquier momento durante el curso de la enfermedad e incluso en ausencia de parotiditis clínica. Enfatizan que los oficiales sanitarios deben permanecer vigilantes de estas complicaciones y su relación con la parotiditis. De igual manera si sospechan parotiditis deben de realizar PCR en muestras bucales y serología específica.

[\[más información\]](#)

Las personas obesas que reciben la vacuna antigripal tienen el doble de posibilidades de padecer una enfermedad tipo gripal,

respecto de los no obesos

30/06/2017

Las personas obesas que reciben la vacuna antigripal tienen el doble de posibilidades de padecer una enfermedad tipo gripal, respecto de los no obesos, según un estudio llevado a cabo por investigadores de la University of North Carolina at Chapel Hill publicado en International Journal of Obesity. El equipo evaluó 1022 adultos del área que recibieron la vacuna inactivada durante las temporadas 2013/14 y 2014/15. El porcentaje de obesos que enfermó fue el 9.8% frente al 5.1% de los que no lo eran.

[\[más información\]](#)