

La respuesta inmune a dos dosis de la vacuna cuadrivalente contra el VPH en niñas de 9 a 13 años: ¿está influenciada por la edad, el estado de la menarquia o el índice de masa corporal?

07/02/2020

Sauvageau Ch, Gilca V, Donken R et al. The immune response to a two-dose schedule of quadrivalent HPV vaccine in 9-13 year-old-girls: is it influenced by age, menarche status or body mass index? *Vaccine* E pub ahead of print October 21, 2019

A la vista de que la respuesta inmune a la **vacuna frente a las infecciones causadas por el virus del papiloma humano** es inferior en las niñas de 13-15 años respecto a las de 9 a 12 y se desconoce si ello es debido a cambios fisiológicos relacionados con la pubertad o con la masa corporal, los autores evalúan el impacto potencial de la edad, el estado de la menarquia y el índice de masa corporal en el momento de la vacunación con la magnitud de la respuesta inmune y su persistencia al administrar un esquema de dos dosis (0 y 6 meses) de vacuna tetravalente a niñas de 9 a 13 años.

En el análisis de anticuerpos a los 7 y 24 meses medidos mediante la técnica Luminex (cLIA), la media geométrica de los títulos de anticuerpos para los cuatro genotipos fueron similares en las distintas bandas de edad estudiadas (edad de 9, 10, 11, 12 y 13 años y bandas de 9-10 y de 11-13), no

variando de manera significativa en relación al estado de la menarquia.

Por otra parte, las chicas con sobrepeso y las obesas tenían menores titulaciones de anticuerpos, lo que justificaría la realización de estudios específicos en esos colectivos, aunque el menor título puede no significar menor protección al no estar descritos casos debidos a fallos de vacunación en personas con títulos indetectables de anticuerpos.

- [La respuesta inmune a dos dosis de la vacuna cuadrivalente contra el VPH en niñas de 9 a 13 años: ¿está influenciada por la edad, el estado de la menarquia o el índice de masa corporal?](#)

Eficacia de una vacuna tetravalente contra el dengue en niños y adolescentes sanos

07/02/2020

Shibadas X, Reynales H, Saez-Llorens X et al. Efficacy of a tetravalent dengue vaccine in healthy children and adolescents. *The New England Journal of Medicine* published on November 6, 2019

Resultados iniciales de un ensayo clínico aleatorio fase III de una **vacuna tetravalente frente al dengue** en regiones de Asia y Latinoamérica en niños y adolescentes de 4 a 16 años que fueron asignados a recibir placebo o vacuna basada en un

virus de dengue atenuado tipo 2 que proporciona soporte genético para los cuatro virus vacunales.

La cepa dengue 2 vacunal (TDV-2) se basa en un virus atenuado en laboratorio y las otras tres 1,3 y 4 son quimeras generadas al reemplazar los genes de premembrana y cubierta de TDV-2 con los correspondientes de los virus salvajes DENV-1, DENV-3 y DENV-4. 20071 participantes recibieron al menos una dosis de vacuna o placebo (suero salino) y el 94,8% recibieron las dos dosis reglamentarias. La eficacia global fue del 80-9% (75.2-85.3, con 78 casos por 13.380 en el grupo vacunal versus 199 casos por 6687 en el grupo placebo).

En el análisis por protocolo la eficacia fue del 80.2% (73.3-85.5, con 61 casos confirmados virológicamente en vacunados y 149 en el grupo placebo), la eficacia frente a hospitalizaciones por dengue fue del 95.4% (88.4-98.2, con 5 casos en vacunados y 53 en placebo). Para el 27.7% de los participantes que eran seronegativos al inicio del estudio, la eficacia fue del 74.9% (57.0-85.4, con 20 casos confirmados virológicamente en vacuna y 39 en placebo).

La eficacia varió según el serotipo analizado y la tasa de efectos adversos postvacunales fue similar en ambos grupos.

- Eficacia de una vacuna tetravalente contra el dengue en niños y adolescentes sanos

Síndrome de Guillain-Barré y

vacunas contra la gripe: evidencia actual

07/02/2020

Sanz R, Arias L, Molina-Guarneros J et al. Guillain-Barré syndrome and influenza vaccines: current evidence. *Revista Española de Quimioterapia* 2019;32:288-295

Revisión sistemática en las bases de datos más habituales de los estudios observacionales desde mayo de 2014 a julio de 2017, relativos a la **evaluación del riesgo de síndrome de Guillain-Barré (SGB) tras la recepción de vacunas antigripales.**

De los 107 estudios analizados solo tres cumplían con los criterios de inclusión establecidos y referían, además, la estimación del riesgo de padecimiento. Uno de ellos procedente de Corea del Sur que mostraba un incremento tras la vacuna pandémica A/H1N1 con un RR de 1.46 (1.28-1.68), otro de Noruega también con la vacuna pandémica y Hazard ratio de 1.1 (0.51-2.43) y un último que mostraba un aumento no significativo en la temporada 2010/11 en los Estados Unidos (RR: 1.25 con IC 95%: 0.96-1.63) pero inferior que el observado para 2009/2010 (RR: 1.98 con IC 95%: 1.42-2.76).

Los autores a la vista de los escasos datos disponibles concluyen que los resultados avalan sus hallazgos previos y que el SGB debe considerarse como un efecto adverso infrecuente que no debería afectar negativamente su aceptación en cada temporada para personas de riesgo.

- [Síndrome de Guillain-Barré y vacunas contra la gripe: evidencia actual](#)

Efectividad de la vacuna acelular contra la tos ferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados

07/02/2020

Liu B, he W, Newall A et al. Effectiveness of acellular pertussis vaccine in older adults: nested matched case-control study. *Clinical Infectious Disease* E pub ahead of print 26 August 2019

Al ser escasos los datos sobre la **efectividad de la vacuna acelular de la tosferina** en adultos de cincuenta o más años, los autores plantean un estudio anidado de casos y controles en el que los casos se identificaron por las notificaciones de la enfermedad y los controles (tres por caso) se aparearon por edad, sexo y fecha de reclutamiento.

Ambos grupos recibieron y cumplieron un cuestionario que incluía estado de vacunación. Se dispuso de información completa de 336 casos y de 506 controles. Entre los 172 casos confirmados de tosferina por PCR, con edad media de 61 años (46 a 81), el 11.2% de éstos frente al 19.5% de los controles habían recibido la vacuna con una media de 3.2 años antes. La efectividad ajustada fue del 52% (IC 95%: 15-73) sin ser significativamente más alta en los vacunados en los dos años previos al padecimiento (63% con IC 95%: 5-87).

La efectividad ajustada fue similar en los adultos nacidos antes de 1950, presumiblemente con priming por infección natural (51% con IC 95%: -8 a 77) que en los nacidos con posterioridad que pueden haber recibido vacuna de célula

entera (53% con IC 95%: -11 a 80). Entre los 156 casos identificados por serología única la efectividad ajustada fue del -55% (IC 95%: -177 a 13).

Los autores concluyen que han encontrado una modesta efectividad de la vacuna en los cinco años posteriores a su recepción.

- [Efectividad de la vacuna acelular contra la tos ferina en adultos mayores: estudio de casos y controles anidados](#)

El objetivo de la vacunación contra el sarampión en 7 países en vías de desarrollo es proteger a 45 millones de niños en África y Asia

07/02/2020

Hasta 45 millones de niños de siete países en vías de desarrollo serán vacunados frente al **sarampión** en una serie de campañas tendentes a detener el incremento mundial de casos de los últimos años.

Las campañas se llevarán a cabo por los gobiernos de Bangladesh, República Centroafricana, Etiopía, Kenia, Nepal, Somalia y Sudán del Sur, siendo los patrocinadores de la medida la *Global Alliance for Vaccines and Immunization* (GAVI), *Vaccine Alliance*, WHO y UNICEF con el objetivo de

llegar a vacunar a esos niños en un periodo máximo de seis meses.

- [El objetivo de la vacunación contra el sarampión en 7 países en vías de desarrollo es proteger a 45 millones de niños en África y Asia](#)
-

Vacuna de fiebre amarilla en paciente bajo tratamiento inmunosupresor

07/02/2020

Respuesta del Experto a ...

Vacuna de fiebre amarilla en paciente bajo tratamiento inmunosupresor

Pregunta

Buenas tardes!!! Antes de nada agradecer la labor del comité. Quisiera que me confirmasen si puedo vacunar a un paciente con insuficiencia suprarrenal que está tomando 30mg de Hidrocortisona... me imagino que al ser un tratamiento de remplaza o no se considera dosis inmunosupresora... que opinión tienen al respecto...? Puedo vacunarle de la fiebre amarilla? (Se la exigen por trabajo)

Respuesta de José Antonio Navarro (06 de Febrero de 2020)

Buena tarde y gracias por sus palabras. Aunque las dosis de mantenimiento en la enfermedad de Addison no se consideran inmunosupresoras ⁽¹⁾. la cantidad de 30 miligramos diarios es respetable, y por tanto, en principio,

la vacuna de fiebre amarilla constituiría una precaución imponente. No obstante, sería su endocrino responsable del tratamiento el que debiera, junto con el paciente, decidir acerca de la vacuna. En ningún caso la empresa le podría obligar a hacer el viaje en caso de que su médico no lo autorizara.

Referencias

¹ National Travel Health Network and Centre. Immunosuppression. Disponible en:

<https://travelhealthpro.org.uk/factsheet/66/immunosuppression>

Coberturas, políticas e implementación práctica de la vacuna contra el virus del papiloma humano en toda Europa

07/02/2020

Un estudio publicado en la revista *Vaccine* acerca de las **coberturas de vacunación frente a papilomavirus en escolares de países de la Unión Europea**, basado en la revisión de la bibliografía y en encuestas a 71 expertos en salud pública y a especialistas en enfermedades infecciosas de 31 países, llevado a cabo entre noviembre de 2017 y enero de 2018, ha mostrado como se suelen asociar con los programas estructurados de vacunación dirigidos a niñas en las fases iniciales de la adolescencia, a la gratuidad de la vacunación, al envío de mensajes recordatorios y a la administración de la

vacuna en el ámbito escolar.

- [Coberturas, políticas e implementación práctica de la vacuna contra el virus del papiloma humano en toda Europa](#)

Brote de paperas en curso entre adolescentes y adultos jóvenes, Irlanda, agosto de 2018 a enero de 2020

07/02/2020

Sanitarios del *Health Service Executive* de la República de Irlanda han publicado en la última edición de la revista *Eurosurveillance Weekly* las características de la **epidemia de parotiditis** actualmente en curso en ese país, que comenzó en agosto de 2018 y de la que hasta la fecha se han contabilizado 3.376 casos.

El grupo de edad más afectado fue el de 15 a 24 años y del 32% que reportaron estado de vacunación, el 72% había recibido dos dosis de vacuna triple vírica.

Como medidas de control puestas en marcha destacan la implantación de una campaña de vacunación para que todos los

de 11 a 30 años actualicen su esquema de vacunación hasta recibir dos dosis de vacuna.

- [Brote de paperas en curso entre adolescentes y adultos jóvenes, Irlanda, agosto de 2018 a enero de 2020](#)

Ensayo de fase 1 de una vacuna conjugada neumocócica 20 valente en adultos sanos

07/02/2020

Thompson A, Lamberth E, Severs J et al. Phase 1 trial of a 20-valent pneumococcal conjugate vaccine in healthy adults. *Vaccine* 2019;37:6201-6207

Resultados de la fase I de un ensayo clínico aleatorio, controlado y ciego, paralelo y de dos brazos para evaluar la seguridad e inmunogenicidad en adultos de 18 a 49 años de una dosis de **vacuna antineumocócica conjugada con CRM197 de veinte serotipos** que incluyen ocho extras (8, 10A, 11A, 12F, 15B, 22F y 33F) sobre la previamente comercializada de trece serotipos.

Reclutaron a 66 sujetos de los que 63 completaron el protocolo, que carecían de historia de vacunación antineumocócica previa o de Tdap en los últimos doce meses. Midieron a los treinta días los anticuerpos funcionales opsonofagocíticos (OPA) y los IgG anticapsulares, y respecto a la seguridad fueron seguidos hasta treinta días después de la vacunación.

La vacuna desencadenó respuestas inmunes de IgG y OPA a los veinte serotipos vacunales sustancialmente mayores en

comparación con los observados con la vacuna Tdap. Con carácter general, el perfil de seguridad fue similar al de Tdap (vacuna placebo) y similares a los que se han observado con la vacuna de trece.

Los autores concluyen que sus hallazgos apoyan el paso a futuras fases de ensayos clínicos con mayor número de voluntarios reclutados.

- [Ensayo de fase 1 de una vacuna conjugada neumocócica 20 valente en adultos sanos](#)

Vacunación contra la gripe en pacientes con insuficiencia cardíaca: una revisión sistemática y metaanálisis de estudios observacionales

07/02/2020

Sucena Rodrigues B, David C, Costa J et al. Influenza vaccination in patients with heart failure: a systematic review and meta-analysis of observational studies. *Heart* Epub ahead of print on 23 August 2019

Revisión sistemática con meta-análisis de estudios observacionales para evaluar el efecto de la **vacuna antigripal en la morbimortalidad de pacientes con fallo cardíaco.**

En las bases de datos más habituales se buscaron estudios longitudinales que evaluaran y compararan con grupos control. De 414 referencias proporcionadas por la búsqueda electrónica

permanecieron ocho estudios para incluir en la síntesis cualitativa (seis estudios retrospectivos y dos prospectivos) y siete en el meta-análisis (síntesis cuantitativa). La edad media de los 179.158 pacientes de los estudios seleccionados osciló entre los 62 y los 75 años.

La vacunación antigripal se asoció con un menor riesgo de mortalidad por cualquier causa (HR: 0.83 con IC 95%: 0.76-0.91). El efecto de la vacuna no fue estadísticamente significativo en un análisis agregado de mortalidad cardiovascular (HR: 0.92 con IC 95%: 0.73-1.15 en dos estudios) y hospitalizaciones por cualquier causa (HR: 1.01 con IC 95%: 0.92-1.11 en dos estudios). La mayoría de los desenlaces en los estudios tenían importante riesgo de sesgos y casi todos evaluaron desenlaces con una evidencia GRADE muy baja.

Los autores concluyen que con la mejor evidencia disponible hasta la fecha y con datos acumulados de baja calidad, la **vacuna antigripal** se asocia con un significativo menor riesgo de mortalidad por mortalidad por cualquier causa en pacientes con fallo cardíaco. Los resultados enfatizan en la necesidad de disponer de más estudios, tanto observacionales como ensayos clínicos, que confirmen el efecto beneficioso de la vacuna en estos pacientes.

- Vacunación contra la gripe en pacientes con insuficiencia cardíaca: una revisión sistemática y metaanálisis de estudios observacionales