

El impacto de la vacunación en la temporada anterior en la efectividad posterior de la vacuna contra la gripe para prevenir las hospitalizaciones relacionadas con la gripe durante 4 estaciones de gripe en Canadá

30/11/2019

Nichols M, Andrew M, Hachette T et al. The impact of prior season vaccination on subsequent influenza vaccine effectiveness to prevent influenza-related hospitalizations over 4 influenza seasons in Canada. *Clinical Infectious Disease* 2019;69:970-979

Debido a que estudios recientes han demostrado la posibilidad de que exista una asociación negativa, en cuanto a la efectividad vacunal, entre la recepción de vacunas antigripales en temporadas previas con la actual, los autores llevan a cabo un estudio de casos y controles test negativo siendo los casos los de gripe confirmada por el laboratorio y los controles apareados con pruebas negativas a la gripe ingresados hospitalariamente.

Los pacientes se estratificaron en cuatro grupos según la historia de vacunación: no vacuna previa ni actual (referencia), solo vacuna previa, solo vacuna temporada actual y vacuna en actual y en previa. Estratificaron, para el

impacto, por edad y tipo/subtipo de virus gripal.

Observaron solo asociaciones no significativas estadísticamente. Hubo una tendencia a una disminución, no significativa, de la efectividad, en pacientes vacunados repetidamente en la actual y previa temporada, en relación a solo la temporada actual pero solo para A/H3N2 y para las temporadas en las que éste circuló mayoritariamente (2012-13 y 2014-15). Al contrario, en la temporada 2011-12, en la que la circulación preferente fue de virus tipo B, y en la 2013-14 en la que circuló A/H1N1, el estar vacunado en las dos temporadas tendió a una mayor efectividad en la actual frente al subtipo dominante.

Los autores concluyen que incluso en circunstancias en las que se observó una tendencia negativa de la efectividad, la vacunación repetida fue más efectiva que la no vacunación en la temporada actual, lo que apoya el proseguir con las políticas de vacunación antigripal anual, especialmente en adultos de edad avanzada.

- [El impacto de la vacunación en la temporada anterior en la efectividad posterior de la vacuna contra la gripe para prevenir las hospitalizaciones relacionadas con la gripe durante 4 estaciones de gripe en Canadá](#)

La vacuna recombinante adyuvada frente al herpes zóter coadministrada con una

vacuna contra el tétanos, la difteria y la tos ferina en adultos de ≥ 50 años: un ensayo aleatorizado

30/11/2019

Strezova A, Lal H, Enweonye I et al. The adjuvanted recombinant zoster vaccine co-administered with a tetanus, diphtheria and pertussis vaccine in adults aged ≥ 50 years: a randomized trial. *Vaccine* 2019;37:5877-5885

Ensayo clínico abierto y multicéntrico para evaluar la **seguridad e inmunogenicidad de la vacuna de subunidades, recombinante y adyuvada (RZV) frente al herpes zóster** en personas de 50 o más años coadministrada con la **vacuna de difteria, tétanos y tosferina de baja carga (Tdap)**.

Los participantes fueron aleatorizados 1:1 para recibir simultáneamente la vacuna RZV (1ª dosis) y Tdap al día 0 y RZV (2ª dosis) al mes dos o recibir vacunas según un grupo control (Tdap en día 0, RZV (1ª) al mes 2 y al mes 4). Los objetivos co-primarios fueron la evaluación de la tasa de respuesta a RZV en el grupo de coadministración y la demostración de no inferioridad en las respuestas humorales a RZV y Tdap en la coadministración al comparar con el grupo control. Se incluyeron 830 participantes de los que 412 eran del grupo co-administración y 418 del grupo control.

La tasa de respuesta a RZV fue del 97,8% en la coadministración y el criterio de no inferioridad se cumplió para las respuestas humorales a esa vacuna y para los antígenos de Tdap (difteria, tétanos, hemaglutinina filamentosa y toxina pertussis) pero no para la pertactina. Respecto a la seguridad, fueron similares para ambos grupos

los efectos adversos graves y los no solicitados.

La conclusión es que la coadministración no interfiere con las respuestas a los distintos antígenos de ambas vacunas, excepto para la pertactina.

- La vacuna recombinante adyuvada frente al herpes zóter coadministrada con una vacuna contra el tétanos, la difteria y la tos ferina en adultos de ≥ 50 años: un ensayo aleatorizado

Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna cuatrivalente contra la gripe en dosis altas en adultos ≥ 65 años de edad: un ensayo clínico aleatorizado de fase 3

30/11/2019

Chang L, Meng Y, Janosczyk H et al. Safety and immunogenicity of high-dose quadrivalent influenza vaccine in adults ≥ 65 years: a phase 3 randomized clinical trial. *Vaccine* 2019;37:5825-5834

Ensayo clínico fase III, aleatorio, controlado activamente, doble ciego y multicéntrico en adultos sanos de 65 o más años para conocer la **seguridad e inmunogenicidad de una vacuna antigripal tetravalente** y de alta carga antigénica.

La aleatorización fue 4.1:1 de la siguiente manera: una dosis

de inactivada tetravalente alta dosis (IIV4-HD), trivalente alta dosis (IIV3-HD) o IIV3-HD conteniendo el linaje B alternativo. El estudio incluyó a 2670 adultos.

Para las cuatro cepas contenidas en la vacuna, los GMT de anticuerpos antihemaglutinación (HAI-GMT) y las tasas de seroconversión inducidas por IIV4-HD no fueron inferiores a las desencadenadas por IIV3-HD. Para las dos cepas B, los HAI-GMT y la seroconversión fueron superiores en los vacunados con tetravalente de alta dosis respecto a los que recibieron trivalente pero con un linaje B distinto. Las mediciones de seroneutralización y antineuraminidasa, que se midieron en un subgrupo de participantes, fueron similares.

En cuanto a la seguridad, no se registraron nuevas reacciones o no conocidas con anterioridad y los perfiles de seguridad fueron similares para todas las vacunas ensayadas.

Los autores concluyen que el añadir una nueva cepa a la vacuna trivalente de alta carga antigénica mejora la inmunogenicidad sin comprometerla frente a las otras cepas ni para alterar el perfil de seguridad.

- [Seguridad e inmunogenicidad de la vacuna cuatrivalente contra la gripe en dosis altas en adultos \$\geq\$ 65 años de edad: un ensayo clínico aleatorizado de fase 3](#)

Comparación de la efectividad de las vacunas contra la

gripe basadas en células y en huevos en la prevención de hospitalizaciones por gripe

30/11/2019

Bruxboort K, Luo Y, Ackerson B et al. Comparison of vaccine effectiveness against influenza hospitalization of cell-based and egg-based influenza vaccines, 2017-2018. *Vaccine* 2019;37:5807-5811

Estudio de casos y controles test negativo llevado a cabo en la organización *Kaiser Permanente Southern California* para evaluar la **efectividad de la vacuna antigripal de cultivo celular** y de la obtenida mediante crecimiento en huevos embrionados, frente a las hospitalizaciones causadas por gripe en la temporada 2017-2018.

Los casos positivos fueron pacientes hospitalizados con al menos una prueba positiva para virus gripal y los controles negativos fueron los hospitalizados con pruebas negativas. Los criterios de inclusión fueron: edad mayor de 4 años, al menos seis meses de pertenencia a la organización y al menos una prueba de gripe en una muestra recogida entre los 14 días antes a 3 días después de la fecha de ingreso. Se seleccionaron 1186 casos y 6946 controles. De los menores de 65 años el 42.2% no estaban vacunados, 1741 recibieron vacuna cultivada en huevo y 75 vacuna celular. De los de 65 o más años, 1334 eran no vacunados, 3498 con vacuna de huevo y 157 vacuna de cultivo celular.

Para cualquier gripe, la efectividad ajustada relativa para celular vs huevo fue del 43% (-45 a 77) para los menores de 65 años, y del 6% (-46 a 39) para los de 65 o más años. Para la cepa A/H3N2 fue del 61% (-63 a 91) y del -4% (-70 a 37) para los de menos y más de 65 años, respectivamente.

Los autores concluyen que aunque hay que proseguir con más estudios, no observaron diferencias estadísticamente significativas entre ambas vacunas en relación a las hospitalizaciones por gripe.

- [Comparación de la efectividad de las vacunas contra la gripe basadas en células y en huevos en la prevención de hospitalizaciones por gripe](#)