

La vacuna recombinante frente a herpes zóster se asocia con una reducción de la incidencia de demencia

30/10/2024

Taquet, M, Dercon Q, Todd J et al. The recombinant shingles vaccine is associated with a lower risk of dementia. Nature Medicine 2024 doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-024-03201-5>

<https://www.nature.com/articles/s41591-024-03201-5>

Los mecanismos detrás de un papel protector de las vacunas frente al herpes zóster no se conoce, aunque una posible explicación podría ser que protege frente a la infección que, a su vez, causa demencia. Los autores diseñan un estudio observacional en el que los investigadores evalúan si la vacuna recombinante frente al herpes zóster se asocia con un riesgo disminuido de demencia y comparan el riesgo de esa condición con los receptores de vacuna atenuada de zóster, Tdap y gripe. Para ello utilizan las historias clínicas electrónicas y utilizaron un score de propensión para ajustar las variaciones en las características de los vacunados. Aparearon 103,837 personas que habían sido vacunados entre noviembre de 2017 y octubre 2020 de los que el 95% recibieron HZ/su con una media de seguimiento de 4.2 años con un número equivalente de otros que recibieron su vacuna inicial entre octubre 2014 y septiembre 2017 de los que el 98% recibieron la vacuna atenuada con una media de seguimiento de 6.0 años. Al comparar con los receptores de vacunas atenuadas, aquellos que recibieron mayoritariamente la recombinante tuvieron un menor riesgo de desarrollar demencia en los seis años subsiguientes (media de tiempo perdido de 0,83 con IC 95%: 0,80-0,87) lo que implica un 17% más de tiempo libre de un diagnóstico o 164

días adicionales sin demencia. La relación fue consistente para los subtipos de demencia excepto para la demencia con cuerpos de Lewy y la demencia frontotemporal. Al controlar por deprivación socioeconómica, edad, raza y trastornos neurológicos, los hallazgos fueron similares. La asociación se encontró para ambos sexos, aunque fue superior en mujeres (22% vs 13% de superior tiempo libre de diagnóstico). Ambas vacunas se relacionaron, además, con un riesgo menor respecto de las vacunas antigripal y Tdap. Los resultados abogan por llevar a cabo estudios a gran escala, aleatorios y controlados para confirmar los beneficios potenciales de la vacuna.

Protección frente a challenge de una vacuna antigripal en plataforma de vectores de citomegalovirus

30/10/2024

Malouli D, Tiwary M, Gilbride R et al. Cytomegalovirus vaccine vector-induced effector memory CD4+T cells protect cynomolgus macaques from lethal aerosolized heterologous avian influenza challenge. Nat Communications published on line July 19, 2024

<https://www.nature.com/articles/s41467-024-50345-6>

Al objeto de disponer de una plataforma vacunal que obvie el problema de la diversidad de secuencias del virus gripal y que proporcione una protección heterotípica de larga duración frente a pandemias, los autores utilizan como vacunas vectoriales a citomegalovirus que expresan antígenos gripales internos conservados M1, NP y PB1 de la cepa A/H1N1 de la

pandemia de 1918 para determinar si las células T efectoras de memoria residentes en pulmón pueden proteger a monos de un *challenge* gripal letal con una cepa heteróloga A/H5N1 administrada por vía aerosol. Seis monos no vacunados con CyCMV/Flu fallecieron a los siete días después de la infección mientras que seis de once (54.5%) sobrevivieron. La supervivencia se correlacionó con la magnitud de las células T CD4+ residentes en pulmón previo a la provocación. Los autores piensan que estos datos demuestran que las células T CD4+ dirigidas a proteínas internas del virus gripal pueden proteger frente a una prueba de provocación con una cepa heteróloga altamente patógena. Adicionalmente, apoyan realizar una posterior exploración de las vacunas que actúan sobre las células T de memoria como vacunas universales.

El 27 de noviembre celebramos el tercer y último bloque del programa formativo 'Inmunización a lo largo de la vida' Edición 2024

30/10/2024

El próximo miércoles 27 de noviembre tendrá lugar el webinar del tercer y último bloque del programa formativo 'Inmunización a lo largo de la vida', organizado por la Asociación Española de Vacunología.

Tras los dos primeros bloques, en los que hablamos de cuestiones como la vacunación frente a la gripe a lo largo de toda la vida, el VRS y su prevención, la enfermedad

neumocócica invasiva en España 2023 y la vacunación Covid-19, en el bloque 3 nos centramos en difundir la labor de los grupos de trabajo de la Asociación Española de Vacunología.

El webinar se desarrollará de 17:00h a 19:00h.

La actividad está dirigida por el Dr. Jaime Jesús Pérez.

[Inscripciones disponibles a través de este enlace.](#)

Programa:

Moderación: Natividad Tolosa. Vocal de formación de la AEV.

1. **Impacto de las inmunizaciones en las resistencias antibióticas.** Dr. Josep de la Flor i Brú. Pediatra de Atención Primaria CAP El Serral.
2. **Vacunación del viajero.** Dra. Rosa López Gijosos. Profesora del departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, Universidad de Málaga.
3. **Vacunología Social.** Dr. Álvaro Torres Lana. Vigilancia Epidemiológica y Prevención en la DGSP de Canarias.

[Descarga el programa completo.](#)

Solicitada acreditación al Consell Català de la Formació
Continuada de les Professions Sanitàries