

La Real Academia Española de la Lengua y la Vacunología

17/12/2021

Tras intensas gestiones destacados socios de la Asociación Española de Vacunología, la Real Academia Española de la Lengua ha reconocido la palabra “Vacunología” y la define como la rama de la terapéutica que se ocupa del estudio de las vacunas.

No podemos por menos que felicitarnos por este tan anhelado logro que da visibilidad a una científica actividad a la que muchos de nosotros hemos estado dedicados a lo largo de nuestra vida profesional.

Enhorabuena a los vacunólogos y larga vida a la Vacunología.

Según la Universidad de Yale, una vacuna nasal puede ayudar a luchar frente a las nuevas variantes de los virus

17/12/2021

La [Universidad de Yale](#) ha comunicado los resultados de un estudio dirigido por la profesora de inmunobiología Akiko Iwasaki en el que encontraron que una vacuna intranasal frente a la COVID-19 proporciona en ratones una amplia protección frente virus respiratorios heterólogos, según los resultados publicados en la revista Science Immunology. La vacuna

intranasal deposita el antígeno en las membranas mucosas que producen células B y por tanto anticuerpos del tipo IgA que ejercen su función protectora en nariz, estómago y pulmones.

En colaboración con la Icahn School of Medicine at Mount Sinai en

New York administraron a ratones vacunas parenterales e intranasales y los expusieron a múltiples cepas de virus gripales. Encontraron que los que recibieron la vacuna intranasalmente estaban mucho mejor protegidos frente a la cepa inoculada y a una amplia cantidad de variantes. Al hilo de estos descubrimientos, ya se está ensayando la vacuna COVID en el modelo animal. Solo estas vacunas permiten la secreción de IgA hacia los pulmones, que es donde los virus respiratorios se alojan para infectar al huésped. Si las vacunas se muestran seguras y eficientes en humanos, se podrían utilizar conjuntamente con las parenterales con el objetivo de obtener sinergias inmunes.

La vacuna frente a VIH en plataforma de ARN mensajero parece prometedora

17/12/2021

Según la [Infectious Disease Special Edition](#) una vacuna experimental basada en tecnología de ARN mensajero de Moderna Inc. frente al virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) se ha mostrado prometedora en ratones y en primates no humanos. Los datos proceden de un estudio llevado a cabo por investigadores de los National Institutes of Health de los Estados Unidos. Los resultados muestran que la tecnología es

segura y genera respuestas inmunes humorales y celulares tras un esquema de *priming* y varios *boosters* frente al virus simiohumano. La vacuna codifica para los antígenos Env y Gag, que al expresarse se unen para conformar un *virus like particle* que remeda el virus original sin producir la enfermedad.

Los resultados se han publicado en la revista [Nature Medicine](#).

Moderna anuncia resultados positivos de la fase 1 de la vacuna antigripal en plataforma de ARN mensajero

17/12/2021

La farmacéutica [Moderna](#) Inc. ha comunicado mediante nota de prensa unos resultados provisionales de la fase I de una vacuna antigripal tetravalente basada en tecnología de ARN mensajero, mRNA-1010. La vacuna indujo en adultos respuestas inmunes de inhibición de la hemaglutinación frente a las cuatro cepas vacunales sin hallazgos significativos en cuanto a la seguridad hasta el día 29. Los efectos locales más habituales fueron dolor e hinchazón axilar y entre los sistémicos destacaron el cansancio, artralgia, mialgia y cefalea.

Las dosis evaluadas fueron de 50, 100 y 200 microgramos en los de 18 a 49 años y en los de 50 o más años. Las diferencias fueron pequeñas en función de la dosis.

A la vista de los datos obtenidos, en noviembre comenzó la fase II para confirmar la dosis y para ensayar una de 25

microgramos con 500 voluntarios.

Radical descenso de los casos infantiles de tosferina durante la pandemia

17/12/2021

En la revista [Archives of Diseases in Childhood](#) se han publicado los datos de los casos de tosferina en Suecia acontecidos en población infantil durante la pandemia de COVID-19 (abril 2020 hasta septiembre 2021) y los han comparado con los de 2014 y hasta marzo de 2020 mediante un estudio retrospectivo de cohortes a escala nacional. El número de los mismos descendió significativamente entre ambos periodos, pasando de una media de 21 por trimestre en la prepandemia a una media de 1 en la era pandémica.

El descenso está motivado por las recomendaciones de las autoridades sanitarias encaminadas a reducir la transmisión del SARS-CoV-2 que, a su vez, también, ha motivado la menor circulación de *Bordetella pertussis*.

Dado que el país no tiene implantado un programa de vacunación de tosferina en la gestante y que es altamente probable que la inmunidad poblacional haya descendido por una menor exposición al patógeno, los autores plantean la introducción de ese programa de vacunación para proteger a los neonatos y lactantes.

La FDA norteamericana acepta una revisión prioritaria de la vacuna antineumocócica de quince serotipos para su uso en lactantes y niños

17/12/2021

Según [Healio](#), la farmacéutica Merck ha anunciado que la Food and Drug Administration de los Estados Unidos (FDA) ha aceptado la revisión prioritaria de la vacuna antineumocócica conjugada de quince serotipos, Vaxneuvance o V114, para su uso en niños de seis semanas de edad y hasta los diecisiete años. La indicación solicitada se basa en los resultados de las fases II y III de los ensayos clínicos en población pediátrica.

La vacuna ya se autorizó meses atrás por la FDA con la indicación de evitar la enfermedad invasora neumocócica desde los 18 años de edad en base a los datos de siete ensayos clínicos aleatorios y doble ciego que mostraron que Vaxneuvance no era inmunológicamente inferior respecto de los trece serotipos compartidos con la de trece serotipos. Estas respuestas fueron superiores para el serotipo 3, compartido, y para los únicos de Vaxneuvance, el 22F y el 33F.

La FDA norteamericana acepta

una revisión prioritaria de la vacuna antineumocócica de quince serotipos para su uso en lactantes y niños

17/12/2021

Según [Healio](#), la farmacéutica Merck ha anunciado que la Food and Drug Administration de los Estados Unidos (FDA) ha aceptado la revisión prioritaria de la vacuna antineumocócica conjugada de quince serotipos, Vaxneuvance o V114, para su uso en niños de seis semanas de edad y hasta los diecisiete años. La indicación solicitada se basa en los resultados de las fases II y III de los ensayos clínicos en población pediátrica.

La vacuna ya se autorizó meses atrás por la FDA con la indicación de evitar la enfermedad invasora neumocócica desde los 18 años de edad en base a los datos de siete ensayos clínicos aleatorios y doble ciego que mostraron que Vaxneuvance no era inmunológicamente inferior respecto de los trece serotipos compartidos con la de trece serotipos. Estas respuestas fueron superiores para el serotipo 3, compartido, y para los únicos de Vaxneuvance, el 22F y el 33F.

Se acumulan evidencias del papel de la vacuna VPH en la

prevención del cáncer cervical

17/12/2021

En la revista [JAMA Pediatrics](#) se ha publicado la tendencia del cáncer cervical y su mortalidad en los Estados Unidos en mujeres de 15 a 39 años entre 2001 y 2017 comparando cambios en los porcentajes entre 2001 y 2005 (etapa prevacunal) y entre enero 2010 y diciembre 2017 (etapa postvacunal). La reducción en porcentajes del cáncer incidente hasta 2017 fue mayor en las de 15 a 24 años (-37.7%) que en las de 25 a 29 años (-16.6%) y que en las de 30 a 39 años (-8.03%) con números similares respecto de la mortalidad por cáncer cervical.

Aunque se trata de un estudio ecológico sometido a las limitaciones propias del diseño, los autores piensan que este estudio de ámbito nacional ha mostrado un descenso en la incidencia y en la mortalidad por cáncer cervical en mujeres lo que sugiere una posible asociación con la vacunación frente al virus del papiloma humano.

La OMS sigue considerando a la poliomielitis como una emergencia de salud pública de alcance internacional

17/12/2021

Tras la trigésima reunión del [comité de emergencia de la](#)

[poliomielitis](#) se llegó al acuerdo de que la situación mundial de la poliomielitis todavía justifica que se siga considerando como una preocupación internacional, debido, especialmente, a la diseminación a través de las fronteras de los poliovirus derivados de la vacuna oral y a la impredecible situación de la transmisión del virus polio 1 salvaje en Afganistán.

En el año 2021 la transmisión del virus 1 ha descendido a niveles bajos sin registrarse casos desde el mes de enero, cuando se registraron dos casos, uno en Pakistán y un segundo en Afganistán. Esa cifra es mucho menor que los 129 casos registrados en el mismo periodo de 2020.

Por otra parte, se han detectado casos de polio vacunal 2 en treinta países de las regiones de África, Europa y Mediterráneo Oriental. Se han añadido tres nuevos países este año: Guinea Bissau, Mauritania y Ucrania. Nigeria sigue ostentando la cifra más alta con 266 casos de los 420 registrados en 2021.

Australia y su programa de eliminación del cáncer cervical

17/12/2021

Según [ABC News de Australia](#) el gobierno federal del país va a destinar 5.8 millones de dólares australianos para ayudar a alcanzar la meta de eliminar el cáncer cervical para 2035. El objetivo es alcanzable gracias al excelente programa de cribado, a la alta cobertura de vacunación en ambos sexos y a los buenos tratamientos disponibles para las mujeres que desarrollan lesiones. La estrategia de eliminación incluirá

acciones destinadas a romper barreras culturales y sociales que impiden que las mujeres accedan a los programas ordinarios de prevención, ya que aunque Australia es uno de los mejores países en cuanto a prevención del cáncer cervical, aún existen desigualdades.

A partir del 1 de julio del próximo año se ofertará a todas las mujeres un kit de autorrecogida de muestras que contiene un hisopo de tamaño reducido que permitirá recoger esas muestras en el propio domicilio. Por otra parte, los fondos federales también se utilizarán para apoyar el mayor ensayo clínico que examina las interacciones entre la vacuna VPH y el cribado de las lesiones. El ensayo incluye 76.000 participantes.