

Incremento de los fallecimientos por rabia en los Estados Unidos

14/01/2022

Según un informe de [Morbidity Mortality Weekly Report](#) el pasado año fallecieron cinco personas en los Estados Unidos como consecuencia de la rabia, incluyendo tres entre septiembre y noviembre, lo que contrasta con que no se registró ninguno en los dos años precedentes. Los tres casos, dos adultos y un niño, ocurrieron en agosto y a las 3-7 semanas después de mordeduras de murciélago y ninguna de esas personas consultó para profilaxis postexposición. Uno de los fallecidos llevó el animal para estudio y tras confirmarse rabia en el mismo rechazó la profilaxis por miedo a la vacunación.

En 2020 se estudiaron unos 20.000 murciélagos de los que en 1.401 se confirmó la presencia de virus rábico.

La OMS dedica este mes a la sensibilización del cáncer de cuello de útero

14/01/2022

La [Organización Mundial de la Salud](#) ha seleccionado este mes como el de la sensibilización sobre el cáncer de cuello de útero. Este cáncer es el cuatro en frecuencia en mujeres a escala mundial -en 2018 se estima que acontecieron 570.000

nuevos casos y 310.000 fallecidas, de las que el 90% fueron en países de baja renta-, la mayoría pueden prevenirse mediante la vacunación de las adolescentes y el cribado periódico de las mujeres mayores junto a un tratamiento temprano de las lesiones precancerosas.

Hay más de cien tipos de papilomavirus, de los que al menos catorce pueden causar cáncer. Las infecciones por el virus se transmiten mediante contacto sexual, de manera que la mayoría de las personas se infectan tempranamente tras el comienzo de la actividad sexual. Hay evidencias que ligan el papilomavirus humano no solamente con el cáncer de cuello, sino también con el de pene, ano, vulva, vagina y orofaringe.

Los ensayos clínicos y la vigilancia postcomercialización garantizan que las vacunas preventivas son seguras y efectivas.

EL CHMP de la EMA emite una opinión positiva para la comercialización de la vacuna antineumocócica conjugada de 20 serotipos (Apexxnar)

14/01/2022

En la reunión del Comité de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Europea del Medicamento (CHMP) se ha emitido un informe positivo para la comercialización de la vacuna antineumocócica conjugada de veinte serotipos de la farmacéutica Pfizer con la indicación de uso para la

prevención de la enfermedad invasiva y la neumonía causada por *Streptococcus pneumoniae* en individuos de 18 años de edad y mayores.

Respecto a la inmunogenicidad, el regulatorio ha evaluado los datos puente de inmunidad; y en cuanto a la seguridad, los efectos adversos más comunes fueron dolor local, astenia y cefalea.

Malos resultados de una vacuna frente a NTHi y *Moraxella catharralis*

14/01/2022

En la revista *The Lancet Respiratory Medicine* se han publicado los resultados de la fase IIb de un ensayo clínico aleatorio, multicéntrico -incluida España-, ciego y controlado con placebo de una vacuna frente a las exacerbaciones de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica causadas por *Haemophilus influenzae* no tipificado y *Moraxella catharralis* desarrollada por GlaxoSmithKline en 606 pacientes de 40 a 80 años.

La vacuna se administró en esquema de dos dosis separadas por sesenta días. Los efectos adversos fueron más comunes en vacunados (72%) respecto del placebo (11%). La eficacia de la vacuna para reducir la tasa anual de exacerbaciones agudas, moderadas o graves, fue próxima a cero.

Caso de gripe aviar detectado en el Reino Unido

14/01/2022

Según el [United Kingdom Health Security Agency](#), se ha registrado la transmisión de un caso de gripe aviar a una persona, quien la adquirió tras un contacto regular y muy estrecho con aves infectadas que vivían próximas a su domicilio. El caso se detectó al haber identificado la Animal and Plant Health Agency un brote de H5N1 en una bandada de aves y se efectuase la monitorización rutinaria que se realiza en las personas que enferman en este contexto de contacto con aves. Tras la analítica correspondiente se comprobó que la hemaglutinina del virus aislado en el sujeto, que permanece asintomático y confinado, era H5, aunque hasta ahora ha resultado imposible confirmar si era H5N1. Este aislamiento es el primero que ocurre en el Reino Unido.

¿La vacunación antisarampionosa a edades precoces podría controlar la infección por un virus respiratorio sincitial?

14/01/2022

En la sección *view point* de la revista Lancet Global Health se plantea la cuestión acerca de si una vacunación precoz frente al sarampión podría controlar no solamente el sarampión, sino

también las infecciones causadas por el virus respiratorio sincitial. Los autores plantean esta hipótesis partiendo de la premisa de que brotes de sarampión se han asociado con un incremento de las infecciones graves por el VRS en niños menores de seis meses, quizás en relación con un proceso de inmunosupresión postsarampionosa.

Este tema podría cobrar especial importancia debido al resurgimiento del sarampión a raíz de la pandemia por SARS-CoV-2 y la caída de las coberturas en los países de renta baja y media. Los autores, tras exponer unas consideraciones de inmunogenicidad sobre el uso precoz de la vacuna, proponen que la administración de la primera dosis de la vacuna antisarampionosa hacia los cuatro meses de edad, en un esquema de dos o tres dosis de vacuna, podría suponer una estrategia efectiva para evitar la morbilidad grave y los fallecimientos tanto por sarampión como por el virus respiratorio sincitial.

Probable mismatch antigénico del componente A/H3N2 de la vacuna antigripal 2021/2022

14/01/2022

En una publicación [preprint](#) -aun no revisada por pares- investigadores de la Universidad de Pennsylvania han expuesto resultados de laboratorio en los que parece que va a existir un importante *mismatch* antigénico entre el componente A/H3N2 de la vacuna antigripal de la temporada 2021-2022 y la circulante (3C.2a1b.2a2). Es esa falta de concordancia la responsable del brote de gripe de la Universidad de Michigan y que ha afectado a 700 personas de las que el 26% habían

recibido la vacuna antigripal de la actual temporada. En cualquier caso, es muy probable que aunque no evite la infección, sí puede evitar la enfermedad grave.

Esa situación puede complicar la temporada al existir menor inmunidad poblacional como consecuencia de las medidas de distancia social puestas en marcha con motivo de la pandemia de COVID-19.

La vacuna de subunidades adyuvada frente al herpes zóster genera respuesta inmune al menos hasta diez años

14/01/2022

En la revista [*The Journal of Infectious Diseases*](#) se han publicado los datos de persistencia de las respuestas inmunes humorales y celulares a los diez años de administradas dos dosis de la vacuna recombinante adyuvada HZ/su frente al herpes zóster en adultos de 50 o más años.

Tras reclutar a setenta participantes, comprobaron cómo las respuestas fueron 6 y 3.5 veces superiores a las observadas diez años antes tras la recepción de las dos dosis de primovacunación, en cuanto a la inmunidad humoral y celular, respectivamente. 62 individuos con una edad media de 82.6 años recibieron una dosis adicional de vacuna observándose una robusta respuesta inmune anamnésica tanto de anticuerpos como mediada por células.

La Real Academia Española de la Lengua y la Vacunología

14/01/2022

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

14/01/2022

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.