

Nuevas vacunas frente a la gripe aviar

27/03/2023

Según información publicada por [Medscape](#), un centro holandés de investigación veterinaria ha ensayado dos vacunas que se han mostrado altamente eficaces en aves frente a cepas de gripe altamente patógenas, no solamente protegiéndolas, sino también evitando la diseminación del virus.

El aumento de casos de gripe aviar a nivel mundial que ha provocado focos en aves silvestres y explotaciones avícolas, llevó el pasado año al sacrificio de más de 200 millones de aves, de las que seis millones correspondieron a Holanda. Ello motivó un importante incremento en el precio de los huevos y elevó la preocupación en los gobiernos por una potencial transmisión a humanos.

Como parte de un programa europeo, Holanda ensaya vacunas aviares en gallinas, mientras que Francia lo hace en patos, Italia en pavos y Hungría en patos pequineses. Las vacunas se basan en las actuales, aunque adaptadas a la cepa A/H5N1, que es la que se ha expandido por los países europeos.

Casos graves de gripe B en niños suecos

27/03/2023

Según el [European Centre for Disease Prevention and Control \(ECDC\)](#), desde el 15 de marzo de 2023 Suecia ha notificado un aumento de casos de gripe B confirmada por laboratorio que se

han asociado a mayor gravedad entre niños y adolescentes, con complicaciones que incluyen miocarditis y meningoencefalitis que han requerido cuidados médicos intensivos.

Las investigaciones siguen su curso para tratar de averiguar si los casos graves se encuentran dentro del rango esperado, si bien, no parece ser que existan factores explicativos al no presentar una enfermedad o condición subyacente de riesgo.

Hasta el momento, se ha completado la secuenciación de algunos de los casos, todos pertenecientes al linaje B/Victoria. El análisis filogenético de HA1 sugiere que son genéticamente similares a otros que circulan en Suecia esta temporada y pertenecen al subgrupo V1A.3a.2, dominante en toda Europa y el hemisferio norte. Ninguno de los casos ha presentado coinfección por SARS-CoV-2 o antecedente conocido de infección reciente por el mismo.

La vacuna frente a COVID-19 de Hipra en fase de evaluación previa a la comercialización

27/03/2023

La [Agencia Europea del Medicamento \(EMA\)](#) ha comunicado que su Comité de Medicamentos de Uso Humano (CHMP) ha comenzado con el proceso de evaluación previa a la comercialización condicional de la vacuna frente al SARS-CoV-2 de la farmacéutica española HIPRA, Human Health, Bimervax.

Por otra parte, siguen en proceso de revisión continuada

(rolling review) la vacuna inactivada y adyuvada producida en células Vero de la farmacéutica Sinovac y la vacuna rusa basada en vector adenovírico del Gamaleya National Centre of Epidemiology and Microbiology (Sputnik V).

Inmunogenicidad de la vacuna frente a la hepatitis B adyuvada con AS04C en pacientes que reciben terapias biológicas

27/03/2023

Fernández Prada M, Brandy-García A, Rodríguez O et al. Effectiveness of the hepatitis B vaccine adjuvanted with AS04C in patients with biological therapies. Vaccine on line ahead of print December 12, 2022.

Estudio liderado por una integrante de la Junta Directiva de la Asociación Española de Vacunología en el que se analiza una vacuna de hepatitis B adyuvada con AS04C en pacientes bajo tratamiento con terapias biológicas, en los que la vacuna convencional a menudo no induce una buena respuesta inmune.

Se trata de un estudio analítico retrospectivo de cohortes llevado a cabo entre enero 2016 y septiembre 2018, en el que participaron 301 pacientes de 18 años o más y recibieron cuatro dosis de la vacuna adyuvada Fendrix en esquema 0-1-2-6 meses. El outcome a medir fue el título de AntiHBs.

El esquema vacunal ensayado demostró una tasa de

seroconversión del 82.1% (IC 95%: 77.6-86.6) en los pacientes tras la primovacunación (cuatro dosis) para subir al 89.0% (IC 95%: 85.3-92.7) tras las dosis de recuerdo (dos dosis más, separadas por un mes entre ellas) en los no respondedores. El uso de corticoesteroides, el uso en altas dosis de los mismos y las edades de los participantes por encima de los sesenta años fueron las que se asociaron a menores tasas de seroconversión y menores títulos de AntiHBs.

Los autores concluyen que la vacuna adyuvada con AS04 produce una respuesta inmune adecuada en pacientes con enfermedades autoinmunes o en tratamiento con agentes inmunomoduladores y que este esquema que se propone es una opción deseable para protegerlos frente a la hepatitis B.

[Inmunogenicidad de la vacuna frente a la hepatitis B adyuvada con AS04C en pacientes que reciben terapias biológicas.](#)

La industria farmacéutica preparada para fabricar vacunas frente a la gripe aviar

27/03/2023

Según publica [Medscape](#), los principales fabricantes de vacuna antigripal a nivel mundial han afirmado que podrían disponer de millones de dosis de vacuna frente a la gripe aviar unos meses después de la hipotética situación en la que una nueva cepa salte al humano. De momento, el brote actual de gripe en aves está causado por A/H5N1 del clado 2.3.4.4b, y los casos

originados por ésta en humanos son excepcionales al ser muy bajo el riesgo de transmisión a los mismos. Los ejecutivos de tres de estas compañías (GSK, Moderna y CSL Seqirus) han comentado que ya están ensayando en humanos una vacuna que concuerda con el tipo de virus circulante. Sanofi, por su parte, ha expresado que están listos para iniciar la producción de la vacuna frente a H5N1 que ya tienen en stock, por si fuera necesario.

Recordemos que la mayoría de las vacunas para la gripe con potencial pandémico ya están pre-aprobadas por los regulatorios en base a los datos obtenidos en ensayos clínicos llevados a cabo con anterioridad.

Inmunogenicidad y reactogenicidad de dos vacunas hexavalentes administradas concomitantemente con la vacuna antimeningocócica multicomponente del serogrupo B: resultados de un ensayo controlado y aleatorizado

27/03/2023

Rajan M, Marchevsky N, Sinclair G et al. A Randomized Trial

Assessing the Immunogenicity and Reactogenicity of Two Hexavalent Infant Vaccines Concomitantly Administered With Group B Meningococcal Vaccine. Pediatr Infect Dis J 2023;42:66-73.

Actualmente hay disponibles tres vacunas hexavalentes en la Unión Europea, de las que solamente una (Vaxelis®, Hex-V) utiliza un complejo de proteína de membrana externa de meningococo como transportador para el componente *Haemophilus influenzae* tipo b, lo que podría generar potenciales interacciones con la vacuna antimeningocócica frente al serogrupo B, 4CMenB (Bexsero®).

Para estudiar ese aspecto se llevó a cabo un ensayo clínico controlado, aleatorizado y abierto en el que los lactantes recibieron tres dosis de Hex-V o de una vacuna hexavalente alternativa (Hex-IH, Infanrix Hexa®) a los 2, 3 y 4 meses y la vacuna 4CMenB a los 2, 4 y 12 meses, según el esquema del Reino Unido. El outcome primario fue medir la no inferioridad de las GMT de IgG anti-PRP a los cinco meses de edad y, como secundario, la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad de otras vacunas a los 5 y 13 meses de edad.

Se reclutaron 194 niños (96 recibieron Hex-V y 98, Hex-IH) demostrándose la no inferioridad en los receptores de Hex-V. Las GMT fueron 23 veces superiores tras tres dosis de Hex-V respecto de tres dosis de Hex-IH (ratio de 23.25 con IC unilateral al 95%: 16.21, -). El 92% de los que recibieron Hex-V y el 49% de los que recibieron Hex-IH tuvieron IgG anti-PRP ≥ 1.0 microgramos /mililitro. A los cinco meses, la actividad bactericida sérica frente a la cepa 5/99 de *Neisseria meningitidis* B fue superior tras Hex-V que tras Hex-IH (ratio 1.56 con IC 95%: 1.13-2.14).

Los autores concluyen que es probable que la vacuna Hex-V potencie la respuesta a *Haemophilus influenzae* tipo b.

[Inmunogenicidad y reactogenicidad de dos vacunas hexavalentes](#)

[administradas concomitantemente con la vacuna antimeningocócica multicomponente del serogrupo B: resultados de un ensayo controlado y aleatorizado.](#)

Evaluación de la respuesta inmune a una dosis única de vacuna tetravalente frente al VPH tras 10 años de su aplicación

27/03/2023

Joshi S, Anantharaman D, Muwonge R et al. Evaluation of immune response to single dose of quadrivalent HPV vaccine at 10-year post-vaccination. Vaccine available online 26 November 2022.

En relación a la reciente recomendación de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que aboga por el uso de una dosis de vacuna en niños/as frente a las infecciones causadas por el virus del papiloma humano (VPH), cuyo objetivo es el de reducir los costes programáticos, mitigar el suministro de vacunas y simplificar costes, lo que redundaría en una mayor facilidad para la introducción de la vacuna en países de media o baja renta, los autores llevan a cabo un estudio en la India con el objetivo primario de determinar si los receptores de una dosis única de vacuna tetravalente, de 10 a 18 años de edad, mantenían una respuesta inmune frente a los tipos vacunales a los diez años desde su aplicación y, si ésta, era superior a los títulos naturales observados en mujeres no vacunadas. Asimismo, como objetivo secundario, se estimó la respuesta inmunitaria en las que recibieron tres y dos dosis

de vacuna.

Las muestras serológicas se obtuvieron en diferentes momentos hasta transcurridos 10 años desde la vacunación, tanto en mujeres vacunadas como no vacunadas de la misma edad. La evolución de la respuesta (anticuerpos neutralizantes y de unión) se determinó en función del número de dosis recibidas. Se comparó su persistencia a los 10 años en las vacunadas con una dosis con respecto a las vacunadas con tres dosis y las no vacunadas.

La dinámica de la respuesta mostró una estabilización a los 18 meses tras la vacunación para los cuatro tipos de VPH y hasta los 120 meses. Aunque los anticuerpos de unión o neutralizantes fueron significativamente inferiores a los obtenidos después de recibir tres dosis de vacuna, fueron significativamente superiores a los observados en mujeres no vacunadas que padecieron una infección natural (ratios de GMT's de 2.05 a 4.04 veces mayores). Los resultados observados se correlacionan bien con la eficacia vacunal frente a las infecciones por VPH 16/18 reportada anteriormente por el mismo equipo de investigadores después de haber transcurrido diez años desde la aplicación de una dosis de vacuna.

Los autores concluyen que sus resultados demuestran una alta y duradera respuesta inmune a diez años en las vacunadas con una dosis única de vacuna tetravalente.

Evaluación de la respuesta inmune a una dosis única de vacuna tetravalente frente al VPH tras 10 años de su aplicación.

La GPEI anuncia el primer caso de polio causada por la nueva vacuna oral

27/03/2023

Según la [Global Polio Eradication Initiative](#) se han confirmado los primeros casos de poliomielitis paralítica causados por la nueva vacuna oral derivada de la original de Albert Sabin (nOPV2) dirigida exclusivamente al poliovirus tipo 2. La vacuna contiene este virus, pero más atenuado con respecto a la vacuna original (mOPV2), lo que hace más improbable, aunque no inesperada, su reversión a la neurovirulencia y la aparición de cuadros paralíticos.

Los siete casos aparecieron en la República Democrática del Congo y en Burundi y son los primeros desde que comenzara a utilizarse esta vacuna en marzo 2021, habiéndose administrado cerca de 600 millones de dosis en 28 países desde entonces. Excepto en los dos países mencionados, la mayoría de éstos no han constatado más transmisiones de poliovirus 2 circulantes derivados de la vacuna.

La AEV organiza un webinar sobre el Neumococo y meningococo, “Los cocos

Locos” del siglo XXI

27/03/2023

El próximo 19 de abril, de 17:00h a 19:00h, tendrá lugar un webinar organizado por la Asociación Española de Vacunología en el que se abordarán cuestiones relativas al neumococo y meningococo, “los cocos locos” del siglo XXI.

La jornada, que estará dinamizada por **Jaime Pérez**, presidente de la Asociación Española de Vacunología, contará con la presencia de distintos expertos: El **Dr. José Enrique Yuste Lobo**, Científico Titular. Unidad de Neumococos. Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III. CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES); la **Dra. Sara de Miguel García**, del Departamento de Medicina Preventiva. Hospital Universitario 12 de Octubre. CIBER de Enfermedades Respiratorias (CIBERES); el **Dr. Julio A. Vázquez**, Profesor de Investigación Laboratorio de Referencia de Meningococos Instituto de Salud Carlos III; y la **Dra. Marta Soler Soneira**, Jefe de Servicio de enfermedades invasivas inmunoprevenibles. Centro Nacional Epidemiología. Instituto Salud Carlos III.

Se ha solicitado la acreditación del Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries – Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud. Además, se entregará certificado a los asistentes que cumplan un mínimo del 100 % de asistencia en directo.

Para asistir al webinar es imprescindible inscribirse a través de este enlace.

[Descarga el programa completo aquí.](#)

Dirigido a profesionales sanitarios titulados (médicos, enfermeras, biólogos en ciencias de la salud, veterinarios, farmacéuticos, bioquímicos en ciencias de la salud, físicos en ciencias de la salud, químicos en ciencias de la salud.

El presidente de la Xunta de Galicia anuncia la introducción de la vacuna frente a rotavirus y la inmunización pasiva frente al virus respiratorio sincitial

27/03/2023

Según el rotativo [ABC](#) en su edición de Galicia, el presidente de la Xunta, Alfonso Rueda, ha anunciado la incorporación al calendario de inmunización de la Comunidad de la vacuna frente a las infecciones gastrointestinales causadas por el rotavirus y de un anticuerpo monoclonal para evitar las infecciones respiratorias generadas por el virus respiratorio sincitial a partir del próximo otoño. Estas últimas causaron la hospitalización de más de 1.000 lactantes en los últimos meses.

La inversión resultante de ambos fármacos preventivos es de unos 5,1 millones de euros, con lo que el presupuesto global en inmunizaciones alcanza los 34 millones de euros anuales.