

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 cuarto 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.

La EMA ratifica el papel protector de las vacunas frente a hospitalizaciones y enfermedad grave por ómicron

14/01/2022

En una [nota de prensa](#) la European Medicines Agency ha

comunicado que sigue monitorizando la efectividad de las vacunas frente a la COVID-19 en la prevención de los cuadros clínicos graves causados por la variante ómicron. De hecho, el riesgo de hospitalización se encuentra entre un tercio y la mitad del causado por la variante delta.

Estudios recientes apuntan a que la efectividad frente a la enfermedad sintomática es menor para ómicron que para otras variantes y tiende a menguar con el tiempo, lo que origina fallos de vacunación (*breakthrough*). No obstante, esos estudios también muestran que la vacunación continúa ofreciendo un alto nivel de protección frente a enfermedad grave y hospitalizaciones, que es superior en los que han recibido una dosis de recuerdo.

Enfatiza la institución que la vacunación sigue constituyendo la parte esencial de la lucha frente al SARS-CoV-2 y que las autoridades nacionales deben procurar la vacunación de los parcialmente o no vacunados, así como apoyar el despliegue de la administración de las dosis de recuerdo.

La vacuna antigripal no tiene efectos frente a la infección por SARS-CoV-2

14/01/2022

En la edición *on line* de la revista [The Journal of Infectious Diseases](#) investigadores de la Universidad de Copenhague han evaluado si la vacunación antigripal tiene algún impacto en el riesgo de padecer COVID-19. Seleccionaron para ello una cohorte de 46.112 sanitarios a los que se les practicó serología COVID-19 y se les recabó datos de síntomas y

hospitalización por COVID-19 e historia de vacunación de gripe.

El riesgo relativo de hospitalización por COVID en vacunados en la temporada 2019/2020 frente a no vacunados fue de 1.00 (0.56-1.78). De igual manera no se encontró efecto de la vacuna antigripal en el desarrollo de anticuerpos frente a SARS-CoV-2.

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 inclusión de antígenos diferentes a la Spike podría evitar los escapes inmunitarios postvacunales

14/01/2022

En la revista [Nature Communication](#) investigadores del Imperial College de Londres han cuantificado las respuestas inmunes de células T específicas para la *Spike*, la nucleocápside, la cubierta y los epítopes ORF1 que tenían inmunidad cruzada frente a coronavirus estacionales, inmediatamente después de

una exposición domiciliaria al SARS-CoV-2 en 52 contactos. La frecuencia basal de células T con reactividad cruzada se correlacionó con la evolución tras la exposición al virus de manera que los contactos que permanecieron negativos a la PCR eran los que significativamente tenían células T reactivas de memoria con mayor frecuencia frente a la nucleocápside. Este hecho implicaría que la asociación de estas células T de memoria circulantes preexistentes con inmunidad cruzada a antígenos distintos a la *Spikes* supone la primera evidencia del papel protector frente a la COVID-19 en contactos naïve. Adicionalmente, abriría las puertas a vacunas de segunda generación que incluyeran antígenos distintos a la *Spike* como ORF y la nucleocápside, que evitarían los escapes inmunitarios de las variantes observados con las actuales vacunas.

¿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.

Impacto de COVID-19 en los programas de vacunación de 170 países

14/01/2022

Investigadores de la Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, de la OMS, de Gavi y de UNICEF han publicado en la revista *The Lancet Global Health* cómo ha impactado la pandemia en las coberturas de vacunación de 170 países, comparando datos de enero a diciembre de 2019 y del mismo periodo en 2020. Se constató en la primera mitad de 2020 un descenso en el número de dosis administradas de DTP y de primeras dosis de vacunas antisarampionosas, llegando al máximo en el mes de abril.

En ese momento fueron un 33% menos de dosis de DTP3 a escala mundial, oscilando entre el 9% en la región africana y el 57% en la del sudeste asiático. La recuperación de coberturas

comenzó en junio 2020 para continuar a lo largo del año. Este marcado descenso de las coberturas alerta sobre los peligros de brotes de enfermedades inmunoprevenibles en el futuro.

Concordancia entre el autorreporte de padecimiento de varicela y la serología entre migrantes refugiados adolescentes y adultos atendidos en un centro de atención primaria de Toronto, Canadá

14/01/2022

Diversos estudios han encontrado mayor proporción de personas susceptibles a la varicela entre los migrantes procedentes de las regiones tropicales.

Con el propósito de estimar la prevalencia de susceptibilidad en una cohorte de refugiados recién llegados y solicitantes de asilo atendidos en un centro de atención primaria de Toronto, los autores compararon el antecedente de infección autorreportado por los pacientes con los resultados de las pruebas serológicas.

Realizaron una revisión retrospectiva de la historia clínica de 1888 pacientes de 13 o más años desde diciembre de 2011 a

octubre de 2017. Examinaron las variables sociodemográficas básicas y los antecedentes autorreportados de varicela comparándolos con los resultados de las pruebas serológicas.

.
El 8.5% eran susceptibles a la varicela, siendo los adolescentes de entre 13 y 19 años los que mayor proporción de susceptibles presentaron (13.5%). Todos los adultos mayores de 60 años tenían antecedente de infección según los resultados serológicos (n=56). El reporte de padecimiento previo de varicela fue fuertemente predictivo de una serología positiva: VPP del 96,8% (IC 95%: 95.2-97.9). Por el contrario, una historia autorreportada de no padecimiento previo no se correlacionó adecuadamente con los resultados de la serología: VPN del 15.8% (IC 95%: 13.3-18.0). Una proporción sustancial de pacientes (34.1%) no estaba seguro de su historia de padecimiento.

Según los autores, la identificación e inmunización de los refugiados susceptibles a la varicela sigue siendo una prioridad sanitaria y el antecedente autorreportado de infección por varicela presenta una buena fiabilidad como predictor de inmunidad.

• Concordancia entre el autorreporte de padecimiento de varicela y la serología entre migrantes refugiados adolescentes y adultos atendidos en un centro de atención primaria de Toronto, Canadá.