

Para finales de 2020, el 37% de los países tenían dificultades en mantener los programas de vacunación como consecuencia de la COVID-19

07/05/2021

Una encuesta reciente de la [Organización Mundial de la Salud](#) de la que se hecho eco [CIDRAP](#) ha encontrado que el 37% de los programas rutinarios de vacunación de los países todavía seguían, para finales del pasado año, experimentando interrupciones como consecuencia de la pandemia. En esa línea, UNICEF ha comunicado que ha entregado 28 millones de dosis menos de vacunas en 2020, lo que supone una caída del 12.2% desde los 2.290 millones del año 2019.

Las causas residen en los esfuerzos de mitigación y de reasignación de recursos con motivo de la pandemia. Uno de los responsables de los programas de vacunación de UNICEF ha comentado que no hay motivos de preocupación si los programas se interrumpen durante dos o tres meses, pero cuando van para 16 meses aumenta enormemente el número de susceptibles en la población.

La gran preocupación es si continuarán descendiendo las coberturas de las sistemáticas en caso de vacunar frente a la COVID-19. Cuando el mundo se centró en controlar el virus Ébola en la República Democrática del Congo, se cayó en la cuenta de que morían más niños como consecuencia del padecimiento del sarampión.

La FDA aprobará con carácter inminente la vacunas Comirnaty para los niños de 12 a 15 años

07/05/2021

Según [The New York Times](#), la FDA norteamericana espera autorizar la indicación de la vacuna frente a la COVID-19 de BioNTech-Pfizer para los de 12 a 15 años esta semana o a principios de la próxima. Si se autoriza, el ACIP se reunirá inmediatamente después para emitir sus recomendaciones de uso.

Según las farmacéuticas, los resultados preliminares mostraron una eficacia del 100% y con muy buena tolerancia. En caso de utilizarse en millones de personas de ese rango etario mejorará los niveles de inmunidad comunitaria.

Por otra parte, las compañías ya se encuentran ensayando la vacuna en niños de seis meses o más. Se esperan resultados en los de cinco a doce años para julio y para septiembre los resultados en los más pequeños.

La OMS aprobará las vacunas

chinas frente a la COVID-19

07/05/2021

Según la revista [Nature](#), la Organización Mundial de la Salud (OMS) está considerando aprobar dos vacunas chinas frente a la COVID-19 para su uso en emergencias, lo que facilitaría la distribución mundial de vacunas mediante la iniciativa COVAX. Una de ellas la fabrica la compañía estatal Sinopharm y la otra, CoronaVac, la fabrica la farmacéutica Sinovac; con ambas ya serían cinco las cualificadas por la OMS, siendo las dos primeras vacunas inactivadas.

Hasta hoy, entre ambas vacunas ya se han inmunizado 243 millones de personas en más de 45 países. Aunque, en general, su efectividad es inferior a la de otras, exceden el 50% fijado por la OMS. No obstante, los primeros resultados de la vacuna de Sinopharm en los Emiratos Árabes Unidos y Bahrain ofrecían efectividades entre el 86% y el 78% en evitar la COVID-19. Por su parte, los datos de CoronaVac son confusos. Los datos de Brasil y de Turquía hablan de una efectividad del 50.7% y del 83.5%, respectivamente, y los de Chile se encuentran entre ambos, con un 67%.

China tiene previsto fabricar entre 3.000 y 5.000 millones de dosis a lo largo de este año y para muchos países son las únicas accesibles por su precio.

La EMA comienza la evaluación de Comirnaty en adolescentes

07/05/2021

La [Agencia Europea del Medicamento](#) (EMA) ha comenzado con la

evaluación de la vacuna de ARN mensajero de BioNTech/Pfizer, Comirnaty, para adolescentes de doce a quince años. Actualmente está indicada para los de dieciséis años o más y el regulatorio tiene previsto llevar a cabo una evaluación acelerada de los datos que está generando un amplio ensayo clínico. Se espera que el resultado de la evaluación sea emitido para el mes de junio a menos que precise de información suplementaria.

Los recordatorios con mensajes estimulantes mejoran las coberturas de vacunación antigripal

07/05/2021

Según un estudio publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS) y recogido por [CIDRAP](#), los mensajes de texto previos a la visita al médico de atención primaria pueden mejorar la captación para la vacunación antigripal en más de un 10%. Estos hallazgos se basaron en 47.306 pacientes de mutuas sanitarias norteamericanas que recibieron entre 1 a 19 mensajes promocionales en sus dispositivos móviles durante el otoño de 2020. La edad media fue de 51 años, de los que el 43% eran varones y el 47% habían recibido la vacuna en la temporada previa. El 32% de las “intervenciones” produjeron una respuesta “booster” y el mensaje que más aumentó la cobertura fue el que tenía una vacuna reservada en una cita inminente cuando se remitía entre 72 y 24 horas antes de la cita programada.

Los mensajes que menos promovieron la vacunación fueron: “la vacunación es una manera fácil de mantenerse sano”, “compartir un chiste sobre la gripe”, “proteger a una persona querida” y “proteger a otros”.

Una vacuna frente a la hepatitis B en plataforma virus like genera excelentes respuestas en adultos, obesos y diabéticos

07/05/2021

En la [Annual Conference on Vaccinology Research](#), auspiciada por la *National Foundation for Infectious Diseases*, se han presentado los resultados del ensayo clínico fase III (PROTECT) de una vacuna frente a la hepatitis B que consta de los tres antígenos de superficie del virus de la hepatitis B (AgsHB– S, pre-S1 y preS2 –, adyuvada con aluminio) que ha producido unas tasas de seroprotección significativamente mayores que las alcanzadas con la vacuna tradicional monovalente. La vacuna la ha desarrollado la farmacéutica [VBI Vaccines Inc](#) utilizando la plataforma de Virus Like Particle (VLP).

Las mejores respuestas se observaron también en los mayores de 45 años, en personas diabéticas y en obesos. El esquema es similar al de la vacuna convencional con tres dosis administradas a los 0, 1 y 6 meses.

Los resultados de los dos estudios en paralelo, PROTECT y

CONSTANT, se presentarán a los regulatorios de Norteamérica y Europa. Hasta ahora solo está aprobada en Israel con el nombre Sci-B-Vac.

Efectividad de las vacunas antineumocócicas conjugadas de siete y trece valencias en la otitis media por serotipo vacunal

07/05/2021

Dagan R, van der Beek B, Ben-Shimol Sh et al. Effectiveness of the seven-and thirteen pneumococcal conjugate vaccine against vaccine-serotype otitis media. Clin Infect Dis published 28 January, 2021

A pesar de que la implantación en los calendarios infantiles de la vacunación antineumocócica de siete y trece serotipos ha demostrado un impacto en las otitis medias del niño, carecemos de datos de la demostración de una efectividad específica de serotipo frente a la otitis media aguda debido a los escasos cultivos realizados.

Por ello, se plantea este estudio de casos y controles llevado a cabo desde octubre de 2009 hasta julio de 2013 en niños de 5 a 35 meses de edad con otitis media –en general, de características complejas como recurrentes, no respondedora y crónica con derrame- de la que se obtuvo muestras de fluidos para cultivo-.

Se incluyeron 223 casos y 1.370 controles. Los serotipos 19F y 19A causaron entre ambos el 56.1% de los serotipos vacunales. La efectividad de dos dosis de la vacuna fue la siguiente: PnC7 frente a serotipos incluidos de 57.2%, PnC13 frente a tipos incluidos de 77.4%, PnC13 frente a los seis tipos adicionales de 67.4% y de 91.3% frente al 19F. La efectividad de la vacuna PnC13 frente al serotipo 3 llegó al 85.2% y frente al serotipo 19A, las vacunas PnC7 y PnC13 proporcionaron en los de 12 a 35 meses una efectividad del 72.4% (6.2-91.9) y del 94.6%, respectivamente.

Los autores concluyen que ambas vacunas antineumocócicas conjugadas son efectivas frente a las otitis medias complejas causadas por los serotipos que incluyen en su composición.

- [Efectividad de las vacunas antineumocócicas conjugadas de siete y trece valencias en la otitis media por serotipo vacunal](#)

Impacto de la vacunación antigripal sobre las prescripciones de amoxicilina en adultos mayores: un estudio de cohorte retrospectivo con datos de

Atención Primaria

07/05/2021

Rodgers L, Streeter A, Lin N et al. Impact of influenza vaccination on amoxicilin prescriptions in older adults: a retrospective cohort study using primary care data. PLOS published January 29, 2021

Las infecciones bacterianas del tracto respiratorio son una complicación frecuente de la gripe que contribuyen a un amplio consumo de antibióticos. En este sentido, la vacunación antigripal podría ayudar a reducir las prescripciones correctas e incorrectas de antibióticos.

Los autores llevan a cabo un estudio retrospectivo para estimar los efectos de la vacunación antigripal en las prescripciones de amoxicilina de personas mayores de Inglaterra registradas en el *Clinical Practice Research Datalink*. La recomendación de vacunación de los mayores de 65 años comenzó en el país en el año 2000 con un incremento evidente con las temporadas. De los 259.753 pacientes elegibles que no fueron vacunados en 1999 y que tenían 65 o más años, 88.519 recibieron la vacuna en el año 2000.

Al comparar con pacientes no vacunados, los que sí la recibieron fueron más proclives a que se les prescribiera amoxicilina en el año previo a la vacunación con una HR de 1.90. Una vez se tuvieron en cuenta las diferencias entre los grupos, la vacunación antigripal tuvo un efecto beneficioso al disminuir la frecuencia de las prescripciones de amoxicilina en los vacunados.

El asegurar una implantación exitosa de los programas nacionales de vacunación en las personas mayores frente a la gripe puede ayudar a reducir las resistencias antibióticas.

- [Impacto de la vacunación antigripal sobre las prescripciones de amoxicilina en adultos mayores: un estudio de cohorte](#)

Infección oral por virus del papiloma humano durante los primeros 6 años de vida, Finlandia

07/05/2021

Syrjänen S, Rintala M, Sarkola M et al. Oral human papillomavirus infection during the first 6 years of life, Finland. Emerg Infect Dis 2021;27:3

Las infecciones por el virus del papiloma humano (VPH) pueden encontrarse en la población infantil pero no se conocen completamente las formas de transmisión y sus consecuencias.

Para ello se evalúan muestras orales para 24 genotipos de VPH de 331 niños finlandeses que participaron en el *Finnish Family HPV Study*, desde el nacimiento hasta completar nueve visitas con un tiempo medio de finalización a los 51.9 meses.

Encontraron que la prevalencia de papilomavirus en la cavidad oral varió entre el 8.7% (en la visita de los 36 meses) y el 22.8% (al nacimiento). Se identificaron en el total 18 genotipos, siendo el 16 el más prevalente, seguido del 18, 33, y 6. La infección persistente en niños se asoció con el transporte de VPH de la madre en el momento del nacimiento y con la seroconversión de la madre a un tipo de alto riesgo durante el periodo de seguimiento (odds ratio de 1.60-1.92). Los niños adquirieron su primera infección oral a edades precoces y el status de la madre tiene un impacto capital en

el desenlace de la persistencia del virus del papiloma humano en su descendencia. Aunque la mayoría de las infecciones aclararon durante los seis años del seguimiento, se encontró persistencia en el 14.9%.

Los autores concluyen que la infección se puede adquirir sin implicaciones sexuales y la cavidad oral es el lugar más común de la primera exposición al virus, siendo la madre la fuente más probable.

- [Infección oral por virus del papiloma humano durante los primeros 6 años de vida, Finlandia](#)
-

Inmunogenicidad y seguridad de una nueva vacuna antineumocócica conjugada decavalente en bebés sanos de Gambia: un ensayo de fase 3, aleatorizado, doble ciego y de no inferioridad

07/05/2021

Clarke E, Bashorun A, Adigweme I et al. Immunogenicity and safety of a novel ten-valent pneumococcal conjugate vaccine in healthy infants in The Gambia: a phase 3, randomised, double-blind, non-inferiority trial. Lancet Infect Dis published online January 28, 2021

Resultados de seguridad e inmunogenicidad de un ensayo clínico fase III, aleatorio, doble ciego y de no inferioridad de una vacuna antineumocócica conjugada con CRM197 de diez serotipos en 1.503 niños de 6 a 8 semanas de Gambia de la que recibieron tres dosis a las 6, 10 y 14 semanas. La vacuna, producida por el Serum Institute de La India incluía los serotipos 1, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 19A, 19F y 23F, que son los que con mayor frecuencia causan enfermedad neumocócica invasora en países de baja renta y se comparó con la vacuna ya comercializada del mismo número de serotipos, administrada a 724 niños.

Tras la tercera dosis la inmunogenicidad de la vacuna no fue inferior al comparador, con una menor respuesta para el serotipo 6B y no mostraba interferencias con las vacunas sistemáticas del *Expanded Programme of Immunizations* de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Al administrar una dosis de recuerdo a los nueve meses, se observó una robusta respuesta inmune con alto título de anticuerpos con capacidad opsonofagocítica. La no inferioridad sugiere que esta vacuna tendrá un efecto similar en la prevención de la enfermedad neumocócica respecto a la ya comercializada. Fue similar en cuanto a la seguridad.

En base a estos datos, la OMS ha precualificado a esta vacuna para ser elegible en países Gavi y para ser adquirida por las Naciones Unidas.

- Inmunogenicidad y seguridad de una nueva vacuna antineumocócica conjugada decavalente en bebés sanos de Gambia: un ensayo de fase 3, aleatorizado, doble ciego y de no inferioridad