

Los talibanes ponen en peligro la erradicación de la poliomielitis en Afganistán

09/08/2021

La retirada de las tropas norteamericanas de Afganistán está poniendo en peligro el trabajo de más de tres décadas en la búsqueda de la erradicación de la poliomielitis, según noticias de Science. Ello es debido a que los talibanes, que ahora controlan grandes franjas del país, han bloqueado en sus áreas de influencia y en los tres últimos años las campañas de vacunación casa a casa, lo que pone a más de tres millones de niños fuera del alcance de las campañas de vacunación. Integrantes de la Global Polio Eradication Initiative intentan buscar una solución al conflicto, independientemente de quien en última instancia se haga con el poder en el país, y esperan ser capaces de negociar con los talibanes en el caso de que se consoliden en el poder.

La FDA aprueba una revisión fast-track de una vacuna frente al virus respiratorio sincitital de la farmacéutica Moderna

09/08/2021

Según fuentes de la compañía de biotecnología norteamericana

Moderna Inc., la FDA de los Estados Unidos ha autorizado una revisión acelerada (*fast-track*) de la vacuna de ARN mensajero mRNA-1345 con una indicación de un esquema de una dosis en adultos de sesenta o más años frente a las infecciones causadas por el virus respiratorio sincitial. Esta revisión se suma a las ya recibidas por la farmacéutica para sus vacunas frente al virus Zika (mRNA-1893), acidemia metilmalónica (mRNA-3704) y acidemia propiónica (mRNA-3927).

La fase I del estudio evaluará la tolerancia y la reactogenicidad en adultos jóvenes, adultos mayores y niños de 12 a 59 meses, habiendo ya finalizado el reclutamiento de los de 18 a 49 años. A este respecto, se está investigando la dosificación en los de 65 a 79 años. Los resultados provisionales de la fase I se hicieron públicos en el pasado mes de abril y mostraron que la vacuna mRNA-1345 indujo un incremento de los anticuerpos neutralizantes de al menos 14 veces respecto de los basales.

La vacuna mRNA-1345 codifica la glicoproteína F en su forma de prefusión.

Duración de la respuesta de anticuerpos tras la vacunación frente al herpes zóster

09/08/2021

En un análisis provisional de datos de eficacia y respuesta inmune (concentraciones de anticuerpos frente a gE y células específicas T CD4+) entre los 5.1 y 7.1 años tras la recepción

de la vacuna inactivada frente al herpes zóster (HZ/su) en 7277 participantes con edad media de 67.2 años, se constató una eficacia del 84% desde el inicio del periodo de seguimiento y del 90.9% desde la vacunación en el estudio ZOE-50/70. La eficacia permaneció estable durante todo el periodo mientras que la concentración de anticuerpos se estabilizó en meseta con niveles hasta seis veces superiores a los prevacunales.

El trabajo se ha publicado en la edición on-line como "manuscrito aceptado" en [The Clinical Infectious Diseases](#) y uno de sus firmantes es el Dr. Díez Domingo, director del Área de Investigación en Vacunas de FISABIO desde su creación en 2008.

23 millones de niños sin vacunas en 2020

09/08/2021

Según la [Organización Mundial de la Salud y UNICEF](#) 23 millones de niños en el mundo no recibieron sus vacunaciones básicas en el año 2020, lo que supone 3.7 millones más que en 2019. La mayoría, hasta 17 millones, no recibieron ninguna vacuna, de modo que 3.5 millones no recibieron la primera dosis de DTP y 3 millones la del sarampión. La región del sudeste de Asia y la del Mediterráneo este fueron las más afectadas. Por países, India, Pakistán, Indonesia, Filipinas, Méjico, Mozambique, Angola, Tanzania, Argentina, Venezuela y Mali fueron las que más se resintieron, donde entre 3 millones y 193.000 niños no recibieron la primera dosis de DTP. Un área de especial preocupación es la de América, donde solo el 82% de los niños recibieron el esquema completo de DTP. La escasez de

presupuesto, la desinformación y la inestabilidad son, entre otros, los determinantes de tan dramática situación.

El problema no solo afecta a enfermedades inmunoprevenibles que pueden causar brotes epidémicos. Respecto a la vacuna frente al papilomavirus, y en aquellos países que la tienen introducida en sus calendarios de inmunización, 1.6 millones de niñas no la recibieron en 2020. Solo el 13% se vacunaron frente al 15% que sí lo hicieron en 2019.

Autorizada por la FDA la vacuna antineumocócica de quince serotipos

09/08/2021

La [Food and Drug Administration](#) de los Estados Unidos ha autorizado la comercialización de la vacuna antineumocócica conjugada de quince serotipos, VAXNEUVANCE, que incluye los de la vacuna tridecavalente más el 22F y el 33F. Todos los serotipos están conjugados con CRM₁₉₇ a una concentración de 2 microgramos de cada uno de los serotipos excepto el 6B, cuya concentración es de 4 microgramos. La indicación de la vacuna es la de evitar la enfermedad invasora neumocócica causada por esos serotipos desde los 18 años de edad.

La seguridad se ha evaluado en siete ensayos clínicos, doble ciego, llevados a cabo en América, Europa y Asia Pacífico. La inmunogenicidad se evaluó en cuatro ensayos clínicos, incluido uno de administración concomitante con la vacuna antigripal inactivada tetravalente.

La Organización Mundial de la Salud actualiza su “position paper” en relación a la vacuna de rotavirus

09/08/2021

La [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) ha actualizado sus recomendaciones de uso de las vacunas frente a las gastroenteritis por rotavirus. La última data del año 2013. En síntesis, recomienda su inclusión, como prioridad, en todos los programas nacionales de vacunación y, especialmente, en países con gastroenteritis por rotavirus con altas cifras de mortalidad asociada, como los del sur de Asia y del África subsahariana.

Aborda el esquema de vacunación, con número de dosis e intervalos, así como la actitud del menor de 24 meses no vacunado o que le falta una dosis, contempla la intercambiabilidad de las vacunas precualificadas por la OMS, RotaTeq, Rotavac, Rotasiil y Rotarix. La coadministración con otras vacunas y la inmunización de ciertas poblaciones son los últimos aspectos de la vacuna que detalla.

Vacuna antigripal y gravedad

de COVID-19

09/08/2021

[CIDRAP](#) se hace eco de un estudio presentado en el [European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases](#) en el que se ha constatado que las personas que han sido vacunadas frente a la gripe, de dos semanas a seis meses antes de contraer la COVID-19, tenían un menor riesgo de padecer sepsis, accidente cerebrovascular, trombosis venosa profunda e ingresos en cuidados intensivos.

Los investigadores analizaron 74.754 pacientes de una base internacional de datos que fueron seguidos hasta 120 días después del diagnóstico, divididos entre vacunados y no vacunados frente a la gripe. Subrayan el potencial efecto protector de la vacunación antigripal en los pacientes con COVID-19 frente a quince desenlaces adversos a los días 30, 60, 90 y 120 desde el diagnóstico y que podría beneficiar a aquellas poblaciones que carecieran de acceso fácil a la vacuna frente al SARS-CoV-2.

Fase I/II de la primera vacuna antigripal tetraivalente en plataforma de ARN mensajero

09/08/2021

La farmacéutica norteamericana Moderna Inc. ha anunciado mediante nota de prensa que ya han recibido la primera dosis de vacuna antigripal tetraivalente basada en ARN mensajero los

primeros participantes de un ensayo clínico fase I/II aleatorio, estratificado, ciego y en escalada de dosis para evaluar la seguridad, reactogenicidad e inmunogenicidad. Está previsto que participen en esta fase 180 voluntarios sanos de 18 o más años que recibirán la vacuna mRNA-1010, conteniendo los subtipos gripales H1N1 y H3N2 y los linajes Victoria y Yamagata.

Este ensayo abre la puerta a vacunas multivalentes del tipo de gripe, VRS, metapneumovirus humano y SARS-CoV-2.

Escasa circulación de la gripe en 2021, a expensas fundamentalmente del Tipo B

09/08/2021

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha publicado [el informe](#) relativo a las características cronológicas, epidemiológicas y virológicas de las temporadas gripales comprendidas entre finales de 2019 y finales 2020 para las regiones templadas de los hemisferios norte y sur, así como para las regiones tropicales y ecuatoriales. En el 19% de las muestras respiratorias víricas resultantes de la vigilancia hospitalaria y ambulatoria se aisló virus gripal: el 63% tipo A y el 37% tipo B. En términos de subtipos A específicos, el 23% fueron H1N1 pdm09, el 17% H3N2 y el 61% no fueron subtipados. Respecto a las muestras de virus B, el 16.2% pertenecieron al linaje Victoria y el 0.3% Yamagata, mientras que el 83,5% no fueron subtipadas. Los datos sobre la actividad gripal se obtuvieron fundamentalmente de los informes reportados por los ministerios de salud nacionales y

otros organismos oficiales, así como de los datos notificados a la OMS a través de FluNet o FluID.

El informe muestra también una pequeña revisión de la literatura sobre las posibles interacciones entre los virus respiratorios que permite formular algunas hipótesis sobre cómo se ha visto afectada la circulación de la gripe en 2020 con la pandemia de COVID-19. En lo referente al presente 2021, la actividad gripal registrada entre mayo y junio ha sido muy baja, con escasos aislamientos de virus gripales, principalmente del tipo B. En el hemisferio sur se encuentra en niveles interestacionales y en hemisferio norte por debajo del nivel basal con algunos aislamientos de B en China. De las muestras analizadas en los laboratorios nacionales casi todos los tipos B son del linaje Victoria y de los A subtipados el 55.8% y el 44.2% eran H1N1 y H3N2, respectivamente.

Recomendada por el ACIP la vacunación frente al dengue en niños de 9 a 16 años de Puerto Rico, Samoa y las Islas Vírgenes Americanas

09/08/2021

El [Advisory Committee on Immunization Practices](#) (ACIP) de los Estados Unidos acordó por unanimidad en su reunión ordinaria de junio 2021 la introducción de la vacuna Dengvaxia de Sanofi Pasteur frente al Dengue (vacuna tetravalente, atenuada) en niños de 9 a 16 residentes en Puerto Rico, Samoa Americana y las Islas Vírgenes al tratarse de un área endémica, siempre

que presenten confirmación de haber padecido previamente la infección mediante una serología.

El régimen de vacunación aconsejado consiste en tres dosis administradas en los meses 0, 6 y 12. La infección es endémica en Puerto Rico en los últimos cincuenta años e infecta al 60% de la población para la segunda década de la vida y a un 80% para la tercera.