

# Australia y su programa de eliminación del cáncer cervical

22/11/2021

Según [ABC News de Australia](#) el gobierno federal del país va a destinar 5.8 millones de dólares australianos para ayudar a alcanzar la meta de eliminar el cáncer cervical para 2035. El objetivo es alcanzable gracias al excelente programa de cribado, a la alta cobertura de vacunación en ambos sexos y a los buenos tratamientos disponibles para las mujeres que desarrollan lesiones. La estrategia de eliminación incluirá acciones destinadas a romper barreras culturales y sociales que impiden que las mujeres accedan a los programas ordinarios de prevención, ya que aunque Australia es uno de los mejores países en cuanto a prevención del cáncer cervical, aún existen desigualdades.

A partir del 1 de julio del próximo año se ofertará a todas las mujeres un kit de autorrecogida de muestras que contiene un hisopo de tamaño reducido que permitirá recoger esas muestras en el propio domicilio. Por otra parte, los fondos federales también se utilizarán para apoyar el mayor ensayo clínico que examina las interacciones entre la vacuna VPH y el cribado de las lesiones. El ensayo incluye 76.000 participantes.

---

## Seguridad e inmunogenicidad

# en adultos, lactantes y niños pequeños de una vacuna frente al rotavirus basada en tecnología virus-like particle de origen vegetal

22/11/2021

*Kurokawa N, Robinson M, Bernard C et al. Safety and immunogenicity of a plant-derived rotavirus-like particle vaccine in adults, toddlers and infants. Vaccine Available online 25 August 2021*

Primera parte de un ensayo clínico aleatorio y controlado con placebo de una vacuna parenteral frente a rotavirus elaborada mediante tecnología de *virus-like particle* (Ro-VLP), dividido en dos partes. La primera (A) en adultos australianos y la segunda (B) en adultos, lactantes y niños pequeños sudafricanos.

En la parte A dos cohortes de diez adultos recibieron una de dos dosis escaladas (7 o 21 microgramos) o placebo. En la parte B una cohorte de diez adultos recibió una dosis de la vacuna de 21 microgramos o placebo, dos cohortes de 10 niños de uno a dos años recibieron una de dos dosis escaladas o placebo separadas por 28 días y tres cohortes de veinte lactantes recibieron una de tres dosis escaladas (2,5,7 o 21 microgramos) o placebo o dos dosis de la vacuna Rotarix separadas por 28 días.

No se detectaron problemas de seguridad o tolerancia tras la administración de la vacuna Ro-VLP, e indujo respuestas Anti-G1P8 en los lactantes a las cuatro semanas tras la segunda dosis. Los anticuerpos neutralizantes frente a las cepas homólogas G1P8 fueron mayores en los que recibieron Ro-VLP que

en los del grupo placebo a las cuatro semanas tras la tercera dosis. No se comprobó inmunidad heterotípica tras la vacuna del ensayo.

Los autores concluyen que la vacuna Ro-VLP producida en *Nicotiana benthamiana* se tolera bien e induce una respuesta homotípica en lactantes, lo que sugiere que esa plataforma podría utilizarse para una vacuna parenteral no replicante frente a rotavirus.

- Seguridad e inmunogenicidad en adultos, lactantes y niños pequeños de una vacuna frente al rotavirus basada en tecnología virus-like particle de origen vegetal

---

## Vacunación estacional frente al paludismo con o sin quimioprevención

22/11/2021

*Chandramohan D, Zongo I, Sagara I et al. Seasonal Malaria Vaccination with or without Seasonal Malaria Chemoprevention. N Eng J Med published on August 25, 2021*

Ensayo clínico controlado y aleatorio para evaluar si la vacunación estacional frente a la malaria con RTS,S/AS01E era no inferior a la quimioprevención en evitar la malaria no complicada y si las dos intervenciones combinadas eran superiores a cada una de ellas por separado en evitar la forma de enfermedad no complicada así como los *outcomes* relacionados con una malaria grave.

Incluyeron a 6861 niños de 5 a 17 meses de Malí y de Burkina

Fase para recibir: 2287 el régimen de pirimetamina y amodiaquina, 2288 solo la vacuna y 2286 el esquema combinado; fueron seguidos durante tres años.

El Hazard ratio para la eficacia protectora de la vacuna comparada con la quimioprevención fue 0.92 (0.84-1.01). La eficacia del esquema combinado para la malaria clínica, en relación con la quimioprevención exclusiva, fue del 62.8% (IC95%: 8-67) y del 70.5% (IC95%: 42-85) frente a los ingresos hospitalarios por malaria grave y del 72.9% (IC95%: 3-92) frente a los fallecimientos por esa causa.

Asimismo, la eficacia protectora de la combinación en comparación con la vacuna aislada fue del 59.6%, 70.6% y 75.3%, para la malaria clínica, ingresos y fallecimientos, respectivamente.

Los autores concluyen que la combinación de vacuna más quimioprofilaxis resulta en una sustancialmente inferior incidencia de diversos desenlaces relacionados con el padecimiento de la malaria.

- Vacunación estacional frente al paludismo con o sin quimioprevención

---

**Síndrome de hipotonía-  
hiporrespuesta tras la  
vacunación contra la**

# difteria, el tétanos y la tos ferina acelular

22/11/2021

*Hansen J, Decker M, Lewis E et al. Hypotonic-hyporesponsive after diphtheria, tetanus and acellular pertussis vaccination. Pediatr Infect Dis J August 20, 2021 – Volume – Issue – doi: 10.1097/INF.0000000000003308*

Tras la vacunación con DTPw era relativamente común encontrar como efecto adverso el síndrome de hipotonía-hiporreactividad (SHH), pero es escaso el riesgo de aparición de este síndrome tras la vacuna DTPa.

Los autores, plantean un estudio abierto, no aleatorio, observacional y de seguridad postmarketing mediante entrevistas a los padres de 53.531 niños afiliados al Kaiser Permanente Northern California entre 2002 y 2005. Investigan el síndrome después de recibir la primera o segunda dosis de vacuna DTPa3 o DTPa5.

Se reportó el síndrome SHH en las primeras 48 horas, con una tasa de 22.8/100.000 dosis (IC 95%: 11.8-39.9) después de primera o segundas dosis del calendario de vacunas norteamericano, 32.9/100.000 para las primeras dosis y 11.9/100.000 para segundas dosis de vacuna acelular, o unos aproximadamente 45 episodios por cada 100.000 niños.

Tras exponer las múltiples fortalezas (tamaño y vigilancia activa) y las limitaciones (imposibilidad de contactar con todos los domicilios, resolución espontánea del SHH y no consulta de los padres, estudio realizado antes de la definición del síndrome por la Brighton Collaboration y no poder comparar las tasas tras DTPa3 y DTPa5), los autores piensan que las tasas encontradas son menores que las reportadas para las vacunas de célula entera y en el rango de las reportadas en otros estudios de vacunas acelulares.

- [Síndrome de hipotonía-hiporrespuesta tras la vacunación contra la difteria, el tétanos y la tos ferina acelular](#)
- 

# **El Grupo de Vacunas de Oxford inicia los ensayos de otra vacuna frente al virus Ébola**

22/11/2021

La [Universidad de Oxford](#) ha anunciado el inicio de los ensayos clínicos con una vacuna multivalente frente al virus Ébola que incluye las dos especies, Zaire y Sudán, que infectan al humano. Reclutarán 26 adultos sanos de 18 a 55 años en los que pretenden evaluar la respuesta inmune y la seguridad. La vacuna ChAdOx1 biEBOV utiliza el mismo vector de adenovirus que la vacuna de AstraZeneca-Oxford frente al SARS-CoV-2. Los voluntarios recibirán una dosis de vacuna y serán monitorizados durante los seis meses siguientes.

Para finales de este mismo año se espera que comience en Tanzania otro ensayo clínico con esta misma vacuna.

---

**Asociación entre la  
vacunación frente al virus**

# del papiloma humano y la insuficiencia ovárica primaria en una cohorte de nivel nacional

22/11/2021

*Hyviid A, Thiesson E. Association between human papillomavirus vaccination and primary ovarian insufficiency in a nationwide cohort. JAMA Network Open 2021;4(8):e2120391*

Estudio retrospectivo de cohortes llevado a cabo en Dinamarca para evaluar el riesgo de insuficiencia ovárica primaria tras la recepción de la vacuna tetravalente frente a papilomavirus (VPH).

El seguimiento comprendió desde 2007 hasta 2016 con datos nacionales de 996.300 niñas y mujeres danesas de 11 a 34 años y los datos de analizaron entre octubre 2020 y enero 2021. Se comparó la recepción frente a la no vacunación siendo el objetivo primario cualquier contacto hospitalario por insuficiencia ovárica mediante el hazard ratio.

Recibieron la vacuna 505.829 y no lo hicieron 490.471 para un seguimiento total de 6.781.166 personas/año. Se diagnosticaron de insuficiencia ovárica a 144 mujeres de las que 54 lo fueron con antecedentes de haber recibido la vacuna VPH4. La mediana de edad del diagnóstico fue de 26.94 años y el Hazard ratio ajustado de insuficiencia entre vacunas y no vacunadas fue de 0.96 (IC 95%: 0.55-1.68).

Los autores, tras exponer las limitaciones, concluyen que el estudio no ha podido encontrar asociación entre la vacuna y el síndrome en cuestión, aunque dado lo infrecuente del síndrome en este estudio, no se puede excluir la presencia de un aumento clínicamente relevante en la tasa de los diagnósticos.

- Asociación entre la vacunación frente al virus del papiloma humano y la insuficiencia ovárica primaria en una cohorte de nivel nacional
- 

# Efectividad de la vacunación materna frente a la gripe y tos ferina infantil

22/11/2021

Rowe S, Leder K, Perrett K et al. Maternal vaccination and infant influenza and pertussis. *Pediatrics* 2021;148:e2021051076

Estudio de cohortes llevado a cabo en el Estado de Victoria, Australia, para evaluar la efectividad de la vacunación materna frente a la gripe y a la tosferina a la hora de prevenir esas patologías en los lactantes.

Incluyeron madres cuyos embarazos finalizaron entre septiembre 2015 y diciembre 2017. El estudio tuvo como primer *outcome* la gripe o tosferina confirmada por el laboratorio en niños menores de dos meses, de dos a seis meses y menores de seis meses. Como *outcome* secundario se midió la hospitalización o los fallecimientos.

De 186.962 gestantes, el 45.9% y el 68.5% habían sido vacunadas frente a la gripe y a la tosferina, respectivamente. Se registraron 175 y 51 lactantes con gripe y tosferina confirmadas, respectivamente. La efectividad de la vacuna antigripal en los menores de dos meses y en los de dos a seis fue del 56.1% y 35.7%. Frente a la tosferina, la efectividad fue del 80.1% y del 31.8%, respectivamente.

Los autores concluyen que su estudio proporciona evidencia de la efectividad de ambas vacunas en los menores de dos meses, lo que refuerza la importancia de la vacunación de la embarazada.

- [Efectividad de la vacunación materna frente a la gripe y tos ferina infantil](#)
- 

## **Infección por sarampión en personas con fallo vacunal secundario**

22/11/2021

*Iwamoto M, Hickman C, Colley et al. Measles infection in persons with secondary vaccine failure, New York City, 2018-2019. Vaccine 2021;39:5346-5350*

A raíz de un brote de sarampión acaecido en la ciudad de Nueva York durante los años 2018 y 2019, en el que se registraron casos en personas vacunadas y en adultos presumiblemente inmunes, los autores se plantean aprovechar la oportunidad para profundizar en la comprensión del por qué de los fallos vacunales y de su potencial impacto en la transmisión de la enfermedad.

Para ello estudiaron la avidéz de la inmunoglobulina para distinguir entre fallo primario de vacunación (IgG de baja avidéz indicativa de ausencia de inmunidad previa) y el fallo secundario (IgG de alta avidéz indicativa de respuesta inmune previa y descenso de anticuerpos, *waning*).

Midieron la avidéz en muestras de 62 personas, de las que 53

de las mismas presentaron avidéz alta (16 vacunados y 37 con historia desconocida de vacunación) y 9 personas baja (una recientemente vacunada y 8 con estado desconocido de vacunación). Se registró una transmisión secundaria desde dos personas cuya IgG era de alta avidéz.

Los autores piensan que sus resultados apuntan a que en una situación de eliminación del sarampión y en personas con fallos secundarios de vacunación pueden ocurrir infecciones sarampionosas y transmisión vírica. Ello subraya la necesidad de mantener un alto índice de sospecha de sarampión durante un brote a pesar de una vacunación previa o presumible.

- Infección por sarampión en personas con fallo vacunal secundario

---

## **El Strategic Advisory Group of Experts avala el uso de la nueva vacuna antipoliomielítica oral**

22/11/2021

Tras una cuidadosa revisión de la seguridad y la estabilidad genética de la nueva vacuna antipoliomielítica oral tipo 2 nOPV2, el [Strategic Advisory Group of Experts](#) de la OMS (SAGE) ha avalado la transición hacia una nueva fase en el uso de la vacuna. El SAGE revisó los datos procedentes de más de 65 millones de dosis de vacuna administradas en 2021 en niños de Nigeria, Liberia, Congo y Benin. Con esta decisión serán más los países que la utilizarán una vez que lo permitan los suministros de Bio Farma al objeto de acabar con los brotes de

polio vacunal paralítica por ese serotipo. La vacuna procede de la oral tipo Sabin propagada en células Vero con estabilidad genética mejorada, lo que hace difícil su reversión a la neurovirulencia.

Actualmente hay brotes por el tipo 2 en más de veinte países de África y Asia, y se ha detectado algún caso en países europeos.

---

## **Los talibanes permiten reiniciar las actividades de vacunación antipoliomielítica en Afganistán**

22/11/2021

Tras tres años de pausa, las [campañas de vacunación](#) puerta a puerta frente a la poliomielitis han comenzado a principios de esta semana, una vez que las Naciones Unidas llegaron a un acuerdo con los talibanes. Además, se ha conseguido que las sanitarias participen en el desarrollo de las campañas. Con anterioridad solo se podía vacunar en las campañas que tenían lugar en la ciudad sureña de Kandahar, al no estar bajo el control talibán ni del estado islámico.

Hasta ahora han sido frecuentes los ataques, incluso con víctimas mortales, a los sanitarios vacunadores al creer que ejercían labores de espionaje o que las vacunas provocaban infertilidad en los que las recibían. Todo ello condujo a un incremento significativo de los casos de poliomielitis en la zona, de manera que en 2020 se registraron en Afganistán 56 nuevos casos, lo que supone un record desde 2011.