

# La diversidad ecológica de los tipos de VPH en muestras cervico-vacunales aumenta a los ocho años tras la vacunación de ambos sexos

16/02/2024

Pimenof V, Gray P, Louvanto K et al. Ecological diversity profiles of non-vaccine-targeted HPVs after gender-based community vaccination efforts. Cell Host and Microbe 2023;31:1921-1929

[https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128\(23\)00399-2?\\_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS1931312823003992%3Fshowall%3Dtrue](https://www.cell.com/cell-host-microbe/fulltext/S1931-3128(23)00399-2?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS1931312823003992%3Fshowall%3Dtrue)

Se desconocen los efectos a largo plazo y a escala poblacional de la vacunación frente al papilomavirus en la ecología vírica de los genotipos no incluidos en la vacuna. Para añadir luz los autores llevan a cabo un estudio de ocho años en 33 comunidades de Finlandia aleatorizadas en función de vacunación de ambos sexos frente a los tipos 16 y 18, solo niñas frente a esos mismos tipos y comunidades de control sin vacunación. Las cohortes de 1992/93 y de 1994 fueron invitadas a participar en los años escolares de 2007/2008 y 2008/2009 con muestreo cérvico-vaginal a los 18 y a los 22 años de edad, es decir a los cuatro y a los ocho años tras la vacunación, respectivamente, constituidas por 11.396 y 5.602 participantes. Se genotiparon los VPH

6/11/16/18/31/33/35/39/45/51/52/56/58/59/66/68 para estimaciones de la diversidad ecológica a escala comunitaria. A los cuatro años de la vacunación las comunidades de vacunas en solo niñas o vacunación neutral tuvieron una marcada

reducción de cepas oncogénicas 16/18/31/45 y a los ocho años hubo reducciones comparables en esos tipos en las comunidades neutrales y de los tipos 16/18 y 31 solo en las comunidades de niñas vacunadas. En las comunidades neutrales se observó un incremento significativo de los tipos no vacunales de bajo riesgo de cáncer 52 y 66 en relación a las comunidades de control. Ese hecho podría interpretarse como una ocupación del nicho ecológico por parte de los tipos no vacunales y que potencialmente podría afectar a los programas de cribado del cáncer cervical en comunidades de vacunación neutral, eliminando el screening de los de bajo riesgo oncogénico, pero en ningún caso a la misión de la OMS de eliminar ese cáncer.

---

## **Nuevo caso de infección en humanos por una variante porcina de A-H1N1 en España**

16/02/2024

La [Organización Mundial de la Salud](#) ha comunicado que con fecha 29 de enero de este año las autoridades sanitarias españolas le han notificado un caso confirmado de infección por una variante porcina de virus A/H1N1 variante (v) en un trabajador del sector porcino en la provincia de Lleida. El afectado, que se ha recuperado por completo, desarrolló síntomas el 25 de noviembre con fiebre, tos y malestar. Según las *International Health Regulations* de 2005 una infección por ese subtipo supone un evento con potencial de alto impacto en salud pública. Hasta ahora no se ha comunicado transmisión comunitaria. El primer caso en España se reportó en 2008 y el segundo en enero 2023.

---

# TERCERA DOSIS DE SHINGRIX

16/02/2024

**Respuesta del Experto a ...**

SEGURIDAD VACUNAL y de HERPES ZÓSTER

## **Pregunta**

Esta tarde, por la coincidencia de varios factores, he cometido un error en la administración de una vacuna.

He administrado una tercera dosis de Vacuna contra Herpes Zoster a una paciente, creyendo que le faltaba la dosis de recuerdo.

Habían pasado 42 días desde la última dosis administrada.

He comunicado este evento a través del CIME Madrid y he citado a la paciente con su MAP para comunicárselo mañana (en el día de hoy ya no he podido hacérselo saber).

Quisiera preguntarle si puede tener algún perjuicio para la paciente, qué medidas debemos adoptar, qué hay que vigilar etc...

## **Respuesta de José Antonio Navarro (14 de Febrero de 2024)**

Buenas tardes.

No pensamos que deba preocuparse en exceso. En los ensayos clínicos algunos pacientes VIH+ recibieron tres dosis al objeto de comprobar si mejoraba la respuesta inmune respecto del esquema convencional de dos dosis. No se constató un mayor número o gravedad de efectos secundarios al margen de los locales y sistémicos asociados a las dos dosis (1).

## **Referencias**

1. Berkowitz E et al. Safety and immunogenicity of an adjuvanted herpes zoster subunit candidate vaccine in HIV-infected adults: a phase 1/2a randomized, placebo-controlled study. J Infect Dis 2015;211(8):1279-87
- 

# Moderna presenta resultados de su vacuna frente a virus respiratorio sincitial

16/02/2024

En el congreso Resvinet 2024 la farmacéutica Moderna ha presentado los resultados de seguimiento a 8.6 meses (con rango de 15 a 530 días) de la fase III del estudio ConquerRSV de su vacuna mRNA-1345 frente al virus respiratorio sincitial en personas de sesenta o más años. La vacuna ha mostrado una eficacia del 63.3% frente a la enfermedad respiratoria inferior, del 74.6% frente al mismo cuadro con dos o más síntomas, que incluían disnea, y del 63.0% frente al mismo cuadro con tres o más síntomas. Según la [farmacéutica](#) la vacuna puede estar aprobada por la FDA para el primer semestre de 2024.

---

## La efectividad de la vacuna

# antigripal en pacientes de alto riesgo cardiovascular según el momento de la administración

16/02/2024

Akhtar Z, Götberg M, Erlinge M et al. Optimal timing of influenza vaccination among patients with acute myocardial infarction – Findings from the IAMI trial. *Vaccine* 2023;41:7159-7561

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X23012112?via%3Dihub>

Se dispone de abundante literatura en relación a la reducción del riesgo cardiovascular con la vacunación frente a la gripe y a este respecto los autores diseñan en ensayo IAMI en el que aleatoriamente asignaron a 2.571 pacientes con infarto agudo de miocardio para recibir la vacuna antigripal o un placebo de suero salino durante el ingreso hospitalario. El estudio se llevó a cabo en treinta centros de ocho países entre octubre de 2016 y marzo de 2020 y se compararon los desenlaces (*outcomes*) en los pacientes que recibieron vacunación precoz (1.188) frente a los que la recibieron tardíamente (1.344) y era un subestudio de un ensayo aleatorio diseñado para evaluar la eficacia de la vacuna antigripal tras un infarto o tras una intervención coronaria percutánea en pacientes de alto riesgo. Se consideró “precoz” cuando la vacuna/placebo se administró entre septiembre/noviembre en el hemisferio norte o entre mayo/julio en el sur y “tardío” al administrar entre diciembre y febrero en el norte o entre agosto y septiembre en el sur. El end-point primario fue el agregado de muerte por cualquier causa, infarto de miocardio o stents por trombosis a los 12 meses. En el grupo precoz el endpoint se observó en el 6.0% de

pacientes vacunados de gripe y en el 8.4% de placebo (HR: 0.69 con IC95%: 0.45-1.07) frente al 4.7% en gripe y 6.2% en el placebo (HR:0.74 con IC95%:0.47-1.18) en los tardíos. No se apreció diferencia estadísticamente significativa en la efectividad vacunal frente a acontecimientos cardiovasculares según el momento de la vacunación. El efecto de la vacunación en la muerte por cualquier causa al año fue más pronunciado en el grupo precoz (HR:0.50) frente al tardío (HR:0.75) pero sin diferencias significativas entre ambos grupos. Los autores concluyen que no se dispone de suficientes evidencias como para establecer diferencias en eficacias entre la vacunación precoz y tardía, por lo que independientemente del momento de la vacunación recomiendan la misma a todos los pacientes con enfermedad cardiovascular.

---

## **Resultados prometedores de la fase I-II de una vacuna atenuada intranasal frente al virus respiratorio sincitial**

16/02/2024

En la 8th ResVINET Conference celebrada entre el 13 y el 16 de febrero, la farmacéutica Sanofi ha presentado resultados de la fase I/II de su vacuna atenuada RSVt frente a las infecciones causadas por el virus respiratorio sincitial desarrollada en colaboración con los *National Institutes of Health* de los Estados Unidos. Los ensayos se llevaron a cabo en 259 niños de 6 a 18 meses de edad, con esquema de una o dos dosis de vacunas de baja o alta carga administradas por vía intranasal. A los cinco meses tras la administración el 70% de los niños

naïve alcanzaron un incremento de cuatro veces en los títulos de anticuerpos neutralizantes tras una o dos dosis. La excreción de virus vacunal descendió marcadamente tras la recepción de la segunda dosis en relación a la primera, lo que sugiere un papel protector potencial. En cuanto a la seguridad no se observaron efectos adversos de interés ni fallecimientos.

---

# **Seqirus dispondrá de la vacuna antigripal trivalente para la temporada 2024-2025 en los Estados Unidos**

16/02/2024

Según nota de prensa de [Seqirus](#) se encuentra trabajando con la *Food and Drug Administration* para disponer de la vacuna antigripal trivalente para la temporada 2024/2025, siguiendo las directrices de la O.M.S. que han recomendado a las farmacéuticas la retirada de la cepa B/Yamagata. La circulación a escala mundial de esta cepa ha ido descendiendo desde antes del comienzo de la pandemia COVID-19 y ya en el año 2020 se confirmó la ausencia de aislamientos. En principio la nueva vacuna estará disponible en los Estados Unidos

---

# El próximo 11 de abril tendrán lugar las II Jornadas de Vacunación para Viajes Internacionales

16/02/2024

El próximo jueves 11 de abril tendrán lugar las II Jornadas de Vacunación para Viajes Internacionales, en formato presencial y online, coordinadas por la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica de la Consejería de Salud y Consumo de Andalucía, y con el soporte de la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP).

Estas II Jornadas de Vacunación para Viajes Internacionales están dirigidas a **profesionales sanitarios** interesados en el ámbito de las vacunas del viajero. Y es que, el aumento de la movilidad de la población trae consigo riesgos individuales y colectivos relacionados con las infecciones, sobre todo si los viajes se realizan a determinadas zonas (trópicos y subtrópicos). Muchos de esos **riesgos** son prevenibles o minimizables mediante una correcta información y educación sanitaria a las que se suman, medidas de prevención, como las **vacunas**.

La jornada se celebrará de forma tanto presencial (en Córdoba) como virtual, y para asistir es necesario inscribirse previamente a través de [este enlace](#). La inscripción es gratuita.

[Más información.](#)

---

# La coadministración de la vacuna antigripal y la de Covid-19 mantiene la efectividad de ambas y puede mejorar sus coberturas

16/02/2024

McGrath L, Malhotra D, Miles A et al. Estimated Effectiveness of Coadministration of the BNT162b2 BA.4/5 COVID-19 Vaccine With Influenza Vaccine. JAMA Network Open 2023;6(11): e2342151

<https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2811527>

Al no existir datos de efectividad de las vacunas antigripales y las vacunas antiCOVID-19 procedentes de estudios comunitarios, los autores examinan mediante un estudio retrospectivo comparativo la efectividad de la coadministración de la vacuna Comirnaty B162b2 BA.4/5 y la vacuna antigripal estacional vs la administración separada en adultos de 18 años o más reclutados en una organización de mantenimiento de la salud de los Estados Unidos. El estudio se llevó a cabo entre agosto 2022 y enero 2023. En mayores de 65 años la vacuna antigripal utilizada fue la de alta carga antigénica. Los *outcomes* fueron las hospitalizaciones, visitas a urgencias y visitas a primaria para ambas enfermedades. El estudio incluyó 3.442.996 personas de edad media de 65 años, de los que un total de 627.735 fueron vacunados con las dos, 369.423 con Comirnaty aislada y 2.445.338 solo recibió la vacuna antigripal. En los de 65 años o más el grupo de

coadministración tuvo una incidencia similar de hospitalizaciones por COVID (aHR: 1.04) y una ligeramente superior incidencia de visitas a urgencias (aHR:1.12) o consultas en atención primaria (aHR:1.06) en comparación con el grupo que solo recibió Comirnaty. En los 1.232.503 de 18 a 64 años con una edad media de 47 años la incidencia de todos los outcomes por COVID fueron ligeramente superiores en los que recibieron ambas vacunas respecto de los que solo recibieron Comirnaty (aHR: 1.14-1.57). En global, en comparación con los que solo recibieron vacuna antigripal, el grupo de coadministración tuvo una leve incidencia superior de los outcomes relativos a la gripe. Los autores concluyen que en su estudio comunitario la coadministración se asoció con una efectividad similar frente a desenlaces de gripe o de COVID-19 de manera que su administración simultánea puede mejorar la cobertura para ambas vacunas.

---

## **Resultados preliminares de efectividad de Nirsevimab en Comunidad Valenciana, Región de Murcia y Valladolid**

16/02/2024

En la revista [Eurosurveillance](#) se acaban de publicar los datos de la efectividad provisional del anticuerpo monoclonal Nirsevimab en evitar las hospitalizaciones por el virus respiratorio sincitial en los tres meses posteriores a su introducción en 2023. Mediante una metodología de casos y controles test negativo y por el método de screening la efectividad fue superior al 70%, entre el 70% y el 84% en

niños menores de nueve meses candidatos a recibir la inmunización pasiva. Las coberturas promedio alcanzadas durante los tres primeros meses de implantada la inmunoprofilaxis en las cohortes elegibles llegaron al 90%.

El estudio se llevó a cabo en un hospital de Valladolid, tres de la Región de Murcia y en cinco de la comunidad valenciana y está firmado por algunos socios de la Asociación Española de Vacunología.