

# EXCELENTE RESPUESTA INMUNE DE UNA VACUNA INTRANASAL ATENUADA FRENTE A COVID-19

31/10/2023

En la IDWeek 2023 la compañía [Codagenix](#) ha presentado datos de la fase I de su vacuna intranasal atenuada CoviLiv en los que se ha comprobado un buen perfil de seguridad y una robusta respuesta inmune en un estudio aleatorio, doble ciego y controlado con placebo en seis adultos sanos y naïve a SARS-CoV-2. En ellos se midieron los anticuerpos de unión mediante técnicas de ELISA y los anticuerpos neutralizantes y en todos los participantes se observó un incremento al día 57 en la IgG frente a la proteína S tras recibir dos dosis de vacuna. Además de un incremento en los títulos de anticuerpos neutralizantes también se constató respuesta de interferón gamma.

---

## La vacuna frente a la malaria RTS,S ha reducido un 13% las muertes de niños en África

31/10/2023

Según [Scientific Inquirer](#) la Organización Mundial de la Salud ha reportado que la primera vacuna antipalúdica comercializada RTS,S (Mosquirix) ha conseguido reducir los fallecimientos en niños pequeños africanos en un 13% en casi cuatro años. Por otra parte, la vacuna ha logrado descender en un 22% los casos graves en aquellos que recibieron un esquema de tres dosis de

vacuna. Estos resultados proceden de la evaluación llevada a cabo en Ghana, Kenia y Malawi. La malaria causó en 2021 unas 468.000 muertes en niños subsaharianos menores de cinco años.

---

# Tamaño ideal y posición de la aguja en pinchazos deltoideos en el adulto

31/10/2023

Mardurian M, Hao K, Wiggins W et al. Optimizing needle length and site choice for adult immunization. *Vaccines* 2023;41:4836-4843

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264410X23006977>

Debido a la escasa información disponible acerca del tamaño de la aguja y el lugar de inoculación en deltoides de las vacunas en el adulto, los autores intentan determinar esos extremos mediante una evaluación de imágenes de escáner de 120 hombros agrupadas por sexo y por peso de los individuos de manera que se establecieron cuatro grupos: a) 60 kilogramos, b) entre 60 y 70 kilos, c) mujeres de 70 a 90 y varones con peso entre 70 y 118, y d) mujeres de más de 90 kilos y hombres de más de 118. Para cada uno de los grupos se midió la distancia desde la piel a la fascia del deltoides y la anchura deltoidea a 2, 4 y 6 centímetros distal de la esquina posterolateral del acromion para cinco trayectorias. Se realizó una simulación con tamaño de agujas de 0.625, 1.00 y 1.5 pulgadas para determinar el lugar de inoculación en relación al deltoides. Para el grupo 1 la inoculación fue satisfactoria (100%) con la aguja más corta y con trayectoria 4 centímetros distal a la

esquina posterolateral. Para los grupos 2 y 3 la tasa de satisfacción fue superior al 80% con una aguja de 1 pulgada y con trayectoria de 4 centímetros distal y, además, con muy baja tasa de sobrepenetración (15%) minimizando el riesgo de daño al nervio axilar. Para el grupo 4 un 96% de tasa de satisfacción con un 4% de sobrepenetración se consiguió con una aguja de 1.5 pulgadas.

Concluyen que según sus datos el lugar idóneo para pinchar es de 4 centímetros distal y en línea con la esquina posterolateral del acromion, lo que supone un lugar más posteroinferior que el contemplado en las recomendaciones actuales de los CDC. Alertan de que se puede lesionar el nervio axilar con agujas de 1.5 pulgadas en personas con menos de 118 kilogramos.

---

## **Las vacunas VPH y su uso frente a la papilomatosis laríngea recurrente**

31/10/2023

Goon P, Sauzet O, Schuermann M et al. Recurrent Respiratory Papillomatosis (RRP)—Meta-analyses on the use of the HPV vaccine as adjuvant therapy. *npj vaccines* 8,49 (2023)

<https://www.nature.com/articles/s41541-023-00644-8#citeas>

La papilomatosis laríngea recurrente (PLR) es poco frecuente, pero se asocia con una alta morbilidad grave. Hasta ahora la opinión más habitual era que las actuales vacunas carecían de efecto terapéutico debido a su carácter profiláctico. Los autores diseñan un meta-análisis del uso terapéutico de la

vacuna como adyuvante de la cirugía recabando la información de las bases de datos más habituales entre noviembre y diciembre de 2021 para analizar sus efectos en cuanto a la carga de enfermedad. Encontraron 38 pacientes y un meta-análisis previo que incluía cuatro y dos estudios publicados y no publicados, respectivamente, lo que hizo un total de 101 pacientes. Los pertinentes análisis mostraron una reducción global de 0.123 recurrencias o cirugías por mes con un IC 95%: 0.064-0.183), por lo que concluyen que la vacunación frente al virus del papiloma humano ejerce beneficios al administrarla junto a la cirugía tradicional. Los efectos pueden ser debido al adyuvante de la vacuna y a la estimulación de las respuestas inmunes innatas y adaptativas por la producción continuada de virus vivos en la PLR

Aunque el método definitivo para confirmar estos hallazgos sería mediante un ensayo clínico controlado, multicéntrico, controlado con placebo y doble ciego, hay que tener en cuenta que sería prohibitivo en tiempo y en coste económico, aunque los autores concluyen que en su estudio presentan una perspectiva actualizada de la lógica inmunológica y virológica del racional detrás del efecto terapéutico observado.

---

## **EL NIAID DE LOS EEUU EVALÚA MODELOS CONTROLADOS DE INFECCIÓN POR ZIKA EN HUMANOS**

31/10/2023

El [National Institute of Allergy and Infectious Diseases](#) de los Estados Unidos ha finalizado un estudio doble ciego y controlado con placebo en 56 varones adultos y mujeres no

embarazadas de 18 a 40 años, norteamericanos, con el propósito de evaluar la respuesta clínica y virológica a dosis incrementales de dos cepas diferentes de virus Zika administradas subcutáneamente al objeto de identificar la cepa y la dosis más adecuada para utilizar en una vacuna. El uso de esta estrategia de provocación humana controlada se debe a la escasa incidencia de casos de infección por virus Zika. Según la revista [Nature](#) todos los participantes que recibieron el virus se infectaron de los que el 95% tuvieron un exantema y el 65% artralgias mientras que ninguno de los que recibió placebo experimentó síntomas. Este modelo puede ser útil para la fase III de ensayos clínicos de eficacia con una vacuna reclutando solamente de 50 a 100 participantes al tener datos de infección en todos los sometidos a la provocación. Los resultados del estudio se presentan en el meeting de la *American Society of Tropical Medicine and Hygiene* que se celebra en Chicago.

---

**Antònia Galmés: “En estos últimos años hemos visto tantas novedades en vacunas que casi cuesta asimilarlas”**

31/10/2023

Antònia Galmés, Jefa de servicio de Prevención de la Enfermedad, responsable del programa de vacunación de las Illes Balears, forma parte de la AEV desde hace cinco años y es vicepresidenta del Comité científico y organizador del XI Simposio de la sociedad científica.

## **¿Qué le llevó a formar parte de esta asociación?**

Siempre había tenido interés por las vacunas: desde la Epidemiología de enfermedades transmisibles, la vigilancia epidemiológica y el control de brotes en este mismo campo, donde había pasado la mayor parte de mi vida profesional. En un momento dado surgió la oportunidad de trabajar en el programa de vacunación y por ello me decidí a formar parte de una asociación dedicada específicamente a la vacunología.

## **Forma parte de la organización del XI Simposio de Palma de Mallorca... ¿cómo afronta la celebración de este congreso?**

Con ilusión y con la tranquilidad formar parte de un grupo de profesionales competentes, comprometidos y entusiastas cuyo esfuerzo y dedicación hará que el simposio sea un éxito.

## **¿Qué destacaría de la edición de este año?**

Es difícil destacar un aspecto concreto. En estos últimos años hemos visto tantas novedades en vacunas que casi cuesta asimilarlas. De hecho, los compañeros clínicos nos comentan que la vacunación se ha complicado enormemente y que hace falta mucha más formación para trasladar los cambios a su práctica diaria. Quizás destacaría este aspecto, la contribución a un mejor conocimiento práctico de lo que tenemos entre manos.

## **¿Qué es lo más gratificante de poder formar parte de la organización de este Simposio?**

¡Supongo que va a ser al final, cuando se confirme que haya sido un gran éxito! Mientras, y quizás más importante desde un punto de vista exclusivamente personal, es darte cuenta de que la organización de algo así te obliga a repensar ciertas cosas, a verlas desde otro punto de vista. También lo es encontrarme y trabajar con compañeros a los que valoro y respeto del punto de vista personal y profesional.

**¿Qué le diría a los socios de la AEV que nos están leyendo para animarles a asistir al Simposio?**

Que no se lo deben perder. Además del evidente valor científico, el simposio aporta algo intangible pero muy importante, que es el contacto personal entre compañeros con un interés profesional común. Y, por supuesto, el lugar. Palma es una ciudad preciosa y el Auditorium, donde se celebra el simposio, tiene una de las mejores terrazas frente al mar de la ciudad. Si además hay tiempo para visitar algún otro lugar de la isla, todavía mejor.

---

# **Más de 300 profesionales se darán cita en Palma de Mallorca para repasar las últimas novedades sobre vacunas y analizar los retos del futuro**

31/10/2023

- Del 9 al 11 de noviembre, la Asociación Española de Vacunología celebra su XI Simposio, un encuentro científico para el debate y el intercambio de experiencias en el ámbito de la Vacunología y la Inmunización
- El lema de este año, 'Vacunas, tu derecho, tu deber', busca concienciar a la población de que las vacunas deben ser entendidas como un derecho del ser humano,

pero han de ser aceptadas y correctamente administradas

- A lo largo de tres jornadas se abordarán asuntos como la inmunización frente al virus respiratorio sincitial, el neumococo o el meningococo, la gripe y la vacuna antigripal, o la embarazada como fuente de protección, entre otros

**Miércoles, 25 de octubre de 2023.**- Del 9 al 11 de noviembre, la ciudad de Palma de Mallorca acogerá el **XI Simposio de la Asociación Española de Vacunología (AEV)**. Este año, la reunión científica se traslada hasta el archipiélago balear con el objetivo de servir, una vez más, como punto de encuentro, debate e intercambio de experiencias en el ámbito de la Vacunología y la Inmunización.

Alrededor de **300 asistentes** se darán cita en este encuentro, que se celebrará en la Sala Magna del **Auditorium** de Palma de Mallorca bajo el lema '**Vacunas, tu derecho, tu deber**'. Con él, la AEV busca concienciar a la población de que las vacunas deben ser exigidas como un derecho propio del ser humano para mejorar su calidad de vida, aunque también conllevan el deber de ser aceptadas y correctamente administradas.

"El mundo de las vacunas está en plena efervescencia y el futuro es muy alentador, pero lo más importante no es disponer de vacunas sino utilizarlas de forma adecuada. Y debemos esforzarnos en **informar a la comunidad sobre su eficacia y utilidad para incrementar al máximo las coberturas vacunales**", explica Jordi Reina, presidente del Comité Científico y Organizador del XI Simposio de la Asociación Española de Vacunología.

El programa científico de esta edición abarca los principales temas de actualidad en materia de vacunas, aunque en él también habrá espacio para analizar los **retos que deparará el futuro** y para plantear cuestiones siempre presentes, como la enfermedad de la gripe.

Así, se abordarán interrogantes como si será posible acabar con el virus respiratorio sincitial, cómo incorporar las **nuevas vacunas** de forma eficiente, el papel de la embarazada en la protección del bebé, la amenaza del neumococo y el meningococo, las estadísticas de vacunación durante la pandemia o los aspectos inmunológicos de las vacunas. Además, se dedicará una mesa redonda a los nuevos desafíos 200 años después del nacimiento de la vacuna de la viruela: las **vacunas frente a arbovirus, malaria y tuberculosis**.

Asimismo, se dedicará una jornada a que la industria farmacéutica presente a sus asistentes las últimas novedades relacionadas con la vacunación frente a gripe, Covid-19, dengue, y virus respiratorios en adultos.

Y es que, tal y como señala Reina, la principal preocupación ahora en el mundo de la Vacunología es conseguir **implementar las vacunas que en los últimos años han mostrado una elevada eficacia protectora**. “Las incorporaciones a los calendarios de las vacunas del herpes zóster, gripe atenuada, monoclonal frente al VRS, el papiloma en los niños y otras, representan un importante reto para la Salud Pública de las diferentes comunidades autónomas, que han necesitado incrementar de forma significativa los presupuestos dedicados a prevención”, apunta.

Por ello, los organizadores esperan que este foro de debate sirva a los y las profesionales para actualizar y ampliar sus conocimientos, así como para debatir y analizar los nuevos datos y ensayos clínicos sobre las diferentes plataformas vacunales. “Esperamos una gran asistencia y participación”, concluye el presidente de los comités.

El XI Simposio de la Asociación Española de Vacunología cuenta con el apoyo y la colaboración de AstraZeneca, Bavarian Nordic, GSK, Hipra, Moderna, MSD, Novavax, Pfizer, Sanofi, CSL Seqirus y Takeda.

## En cifras...

+ 300 inscritos

31 ponentes

16 mesas

## Se hablará de...

- VRS en adultos y población infantil
- Aspectos inmunológicos de las vacunas
- Las amenazas del neumococo y meningococo
- La embarazada como fuente de protección
- Cómo incorporar las nuevas vacunas de forma eficiente
- La gripe y la vacuna antigripal
- Retos: **vacunas frente a arbovirus, malaria y tuberculosis**
- **Estadísticas de vacunación en la pandemia por Covid-19**
- **Vacunas frente al dengue**

## Inauguración y clausura

La inauguración oficial del XI Simposio de la Asociación Española de Vacunología tendrá lugar el viernes 10 de noviembre a las 9:30 horas, y correrá a cargo de la Directora General de Salud Pública de Baleares, la **Dra. Elena Esteban Ramis**.

La conferencia de clausura será el sábado 11 de noviembre a las 13:00 horas, tratará sobre la estadística en la pandemia y será impartida por Daniel Ruiz Aguilera, del Departamento de Matemáticas e Informática de la Universitat de les Illes Balears. **Jaime Pérez**, presidente de la Asociación Española de Vacunología y **Jordi Reina**, presidente del Comité Científico y

Organizador del Simposio, pondrán el broche final a esta edición del congreso en el acto de cierre, que tendrá lugar a las 14:00 horas.

**#AEVPalma**

Accede al programa completo desde [AQUÍ](#).

**Atención a medios de comunicación**

**La Tro(b)adora** – latrobadora.es

Rosa Arróspide – rosa@latrobadora.es – Tel. 690 370 332

Leyre Ruiz – leyre@latrobadora.es – Tel- 663 872 956

---

# **Aumento del transporte nasofaríngeo de N.Meningitidis E tras la introducción de la vacuna conjugada MEN ACYW**

31/10/2023

Miellet W, Pluister G, Sikking M et al. Surveillance of *Neisseria meningitidis* carriage four years after menACWY vaccine implementation in the Netherlands reveals decline in vaccine type and rise in genogroup e circulation. Vaccine available on line July 7, 2023

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264410X23007818> Los autores aplican métodos moleculares para evaluar el impacto de la implantación de la vacuna antimeningocócica

conjugada tetravalente en Holanda como respuesta a un brote de EMI-W. El programa incluye esa vacuna en niños de 14 meses y en los de 14 años más un catch-up llevado a cabo en los de 15 a 18 años entre 2018 y 2020. Las coberturas se estiman en un 92,8% y un 85,3% en niños y adolescentes, respectivamente. El estudio tiene lugar en otoño 2022, a los cuatro años de la introducción de la vacuna. Globalmente, el transporte nasofaríngeo de meningococos genoagrupables no difirió significativamente en relación a las cohortes pre-MenACYW de 2018 (20,8% vs 17,4% con  $p:0,25$ ). De 125 transportadores con meningococos genoagrupables, el 97,6% eran positivos bien para tipos incluidos en vacunas MenC, MenW o MenY o bien genogrupos no cubiertos por vacunas tetravalentes (MenB, MenE y MenX). Al comparar con las cohortes pre-MenACYW hubo una reducción de 3.8 ( $p<0.001$ ) en tipos vacunales pero un incremento de 9.0 en MenE no cubierto por vacunas. Los autores concluyen que observaron una reducción en el transporte nasofaríngeo de MenW y MenY pero con un aumento de MenE (sin traducción en un incremento de EMI-E), lo que sugiere que la introducción de la vacuna tetravalente afecta al transporte de *N meningitidis*.

---

## **LA FDA AUTORIZA UNA VACUNA ANTIMENINGOCÓCICA PENTAVALENTE ACYW-B**

31/10/2023

Según nota de prensa de la farmacéutica [Pfizer](#) la FDA norteamericana ha autorizado la vacuna antimeningocócica pentavalente ACYW-B, Penbraya, en base a los resultados de las fases II y III con más de 2.400 voluntarios de los Estados Unidos y de Europa en los que ha demostrado una

inmunogenicidad no inferior a Trumenba más Menveo para los cinco serogrupos y con un favorable perfil de seguridad. La vacuna es una combinación de la antimeningocócica B Trumenba y la antimeningocócica ACYW Nimenrix. La indicación es para personas de 10 a 25 años en un esquema de vacunación de dos dosis separadas por seis meses. El ACIP discutirá las recomendaciones de uso en su reunión de 25 de octubre.

---

## **BROTE DE DIFTERIA EN GUINEA**

31/10/2023

A fecha 5 de septiembre el Ministerio de Salud de Guinea notificó a la OMS la existencia de un brote de difteria del que entre julio y octubre se han registrado 538 [casos](#), la mayoría en la parte este y central del país. Del total de casos, 520 se clasificaron como sospechosos y 18 confirmados con 58 fallecimientos. La mayoría de los casos se concentraron en los de 1 a 4 años.

Según OMS/UNICEF las estimaciones de coberturas de vacunación con DTP para Guinea fue del 47% en el año 2022 y ha permanecido por debajo del 50% desde 2014.

Miellet W, Pluister G, Sikking M et al. Surveillance of *Neisseria meningitidis* carriage four years after menACWY vaccine implementation in the Netherlands reveals decline in vaccine type and rise in genogroup e circulation. Vaccine available on line July 7, 2023