

# Resultados preliminares favorables de la administración concomitante de vacuna antigripal de alta carga y Spirevax

11/10/2021

Según comunica la farmacéutica Sanofi, los resultados preliminares de la administración concomitante de su vacuna antigripal de alta carga Fluzone High Dose, Eflueda, con la vacuna Spikevax de Moderna en mayores de 65 años ha generado resultados favorables, con un perfil de seguridad y una respuesta inmune similar a la administración de ambas vacunas por separado.

El estudio se ha llevado a cabo en los Estados Unidos y ha incluido a 300 participantes que habían recibido dos dosis de Spikevax al menos cinco meses antes como primovacunación. En el ensayo recibieron un *booster* de 100 microgramos junto a la vacuna antigripal de 60 microgramos de hemaglutinina.

---

## La penetración inadecuada del músculo deltoideo y la preocupación por la

# administración inapropiada de la vacuna de ARNm frente a la COVID pueden evitarse modificando la técnica de inyección

11/10/2021

*Rahamimov N, Baturov, V, Shani A et al. Inadequate deltoid muscle penetration and concerns of improper COVID mRNA vaccine administration can be avoided by injection technique modification. Vaccine 2021 Available online 2 July 2021*

Una vez que ya están disponibles las vacunas frente al SARS-CoV-2 y en relación a la técnica de administración de vacunas, los autores, a la vista de la observación de imágenes en medios de comunicación en las que se veía a personas recibiendo vacunas, se plantearon que en muchas de ellas la técnica de la inyección consistía en pinchar en un pinzamiento de la piel del brazo. Ello generó la hipótesis de que podría ser inadecuada la penetración del antígeno en el músculo deltoides y por tanto podría existir una menor inmunogenicidad vacunal. La hipótesis partía del supuesto de que el pinzamiento aumentará la distancia entre piel y músculo en más de 20 milímetros, lo que podría dejar menos de 5 milímetros de penetración deltoidea al utilizar una aguja de 25 milímetros.

Para comprobarla reclutaron a 60 voluntarios de un hospital de Israel y utilizando técnicas de ultrasonidos midieron la distancia piel-músculo en tres posiciones: plano, pinzamiento de la piel y pinzamiento muscular, correlacionándolas con el sexo y el índice de masa muscular. Comprobaron como el pinzamiento de la piel aumentó significativamente la distancia y en seis participantes este incremento excedió el límite de

los 20 milímetros. Se comprobó, adicionalmente, que una distancia superior a ese límite se correlacionaba claramente con un índice de masa corporal de 20 o más milímetros.

Los autores del estudio concluyen que el pinzamiento de la piel evitará una adecuada penetración de la vacuna en el músculo en un pequeño porcentaje de personas, pero al estar vacunando a millones de ellas, estos resultados multiplicadores pueden tener significativas consecuencias personales y societales en todo el mundo, especialmente en poblaciones obesas.

- La penetración inadecuada del músculo deltoides y la preocupación por la administración inapropiada de la vacuna de ARNm frente a la COVID pueden evitarse modificando la técnica de inyección

---

**Respuestas de anticuerpos tras 48 meses de la aplicación de la vacuna tetravalente frente al virus del papiloma humano en niñas y niños de 9 a 14 años infectados por el VIH en**

# Kenia, África

11/10/2021

*Mugo N, Eckert L, Odero L et al. Antibody responses to prophylactic quadrivalent human papillomavirus vaccine at 48 months among HIV-infected girls and boys ages 9–14 in Kenya, Africa. Vaccine 2021;39:4751-4758*

Evaluación de la respuesta de anticuerpos a los genotipos de papilomavirus humano 6, 11, 16, 18 durante 48 meses (24, 36 y 48 meses) tras la recepción de tres dosis de la vacuna tetravalente en 178 niños y niñas de 9 a 14 años de Kenia, con una media de edad de 14 años (11-17) que estaban infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana y de los que 167 estaban recibiendo terapia antiretroviral.

A los 24 meses, 110 (el 66%) tenían menos de 40 copias por mililitro de ARN de VIH. La tasa de seropositividad a los 48 meses fue del 83% para HPV 6, 80% para HPV 11, 90% para HPV 16 y del 77% para HPV 18. Entre los 24 y 48 meses se constató una meseta en los títulos de anticuerpos. Estos fueron superiores durante todo el seguimiento en aquellos niños con carga viral indetectable, en comparación con aquellos en los que sí eran detectables.

Los autores concluyen que los niños con infección por VIH pueden retener una respuesta de anticuerpos postvacunales durante largo tiempo. Faltaría por definir si los niños infectados por VIH y con bajos títulos de anticuerpos están protegidos frente a la adquisición del virus del papiloma humano.

- Respuestas de anticuerpos tras 48 meses de la aplicación de la vacuna tetravalente frente al virus del papiloma humano en niñas y niños de 9 a 14 años infectados por el VIH en Kenia, África

---

# Organización Mundial de la Salud. Informe de la reunión del Comité Asesor Global sobre Seguridad de las Vacunas (GACVS). 8-9 de junio de 2021

11/10/2021

*World Health Organization. Report of the meeting of the Global Advisory Committee on Vaccine Safety (GACVS). 8-9 June, 2021. Wkly Epidemio Rec 2021;96:321-328*

El Global Advisory Committee on Vaccine Safety ha publicado el resultado de las discusiones tras la reunión mantenida en junio de 2021. En ella se abordaron aspectos de la vacunación frente a la COVID-19 a la vista de las evaluaciones realizadas por el correspondiente subcomité. Una de ellas ha sido la elaboración de un documento en revisión permanente acerca del manejo clínico de los episodios trombóticos trombocitopénicos asociados a la recepción de las vacunas. Revisaron, además, el sistema de alerta temprana de los efectos adversos postvacunales.

En segundo lugar, examinaron los datos disponibles de la nueva vacuna oral antipoliomielítica frente al poliovirus tipo 2, cualificada por la OMS para uso en situaciones de brotes causados por ese serotipo y recomiendan la creación de un subcomité que revise su seguridad. Hasta ahora, se habían administrado 18.752.409 dosis, principalmente en Nigeria y Liberia. La nueva vacuna tiene una mayor estabilidad genética

que disminuye las posibilidades de reversión a la neurovirulencia y, por tanto, la aparición de virus vacunales circulantes.

- [Organización Mundial de la Salud. Informe de la reunión del Comité Asesor Global sobre Seguridad de las Vacunas \(GACVS\). 8-9 de junio de 2021](#)
- 

# **Descendió el consumo de antibióticos durante la pandemia**

11/10/2021

En la [IDWeek 2021](#), investigadores del Children's Hospital of Philadelphia mediante un estudio retrospectivo de cohortes han observado una reducción significativa en el consumo de antibióticos desde el comienzo de la pandemia de COVID-19 debido, muy probablemente, al descenso en las prescripciones en las consultas de Atención Primaria.

Por cada mil pacientes pediátricos se prescribieron 35.7 en abril de 2019, 8.1 en abril de 2020 y 8.8 en abril de 2021. Decayeron un 73% entre abril de 2019 y abril de 2020. Las causas podrían ser debidas tanto al descenso en las consultas como a la menor circulación de los virus respiratorios.

---

# La FDA discutirá la autorización de Comirnaty para los menores de 12 años en su sesión de 26 de octubre

11/10/2021

Según [CIDRAP](#), Pfizer-BioNTech ha remitido el *dossier* científico de la vacuna Comirnaty correspondiente a su uso en niños de 5 a 11 años a la FDA norteamericana. El regulatorio tiene previsto discutir la indicación durante su reunión del 26 de octubre. El esquema de vacunación consiste en dos dosis a una concentración de 10 microgramos, lo que supone un tercio de la concentración del adulto. En caso de aprobarse, podría comenzar su administración antes de vacaciones.

---

# Una dosis de vacuna tetravalente frente al VPH protege frente a la infección persistente frente a oncotipos 16 y 18 durante al menos diez años

11/10/2021

En la revista *The Lancet Oncology* se han publicado los resultados del estudio prospectivo longitudinal de cohortes

llevado a cabo en La India en el que mujeres de 10 a 18 años de edad recibieron en esquema de una, dos o tres dosis la vacuna tetravalente frente a las infecciones por el virus del papiloma humano y fueron seguidas durante una media de nueve años. La efectividad frente a la infección persistente frente a los tipos 16 y 18 en las que recibieron una, dos o tres dosis, alcanzó el 95.4%, 93.1% y 93.3%, respectivamente.

El uso del esquema de una dosis podría favorecer la inclusión de la vacuna en todos los países de baja renta y que no pueden permitirse pagar los 4.50 dólares por dosis negociado por el Gavi para ellos.

---

## **En memoria de Francisco Salmerón**

11/10/2021

Ha fallecido uno de los “grandes” de la Vacunología española de las últimas décadas, el Doctor Francisco Salmerón. Como responsable del área de vacunas de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios durante muchos años y como miembro muy activo de la Ponencia de Vacunas, fue un referente para todos los miembros de la comunidad vacunológica. Su hablar pausado, su sentido común, sus conocimientos, la vehemencia defendiendo sus posturas, su servicio a la res publica y muchos más atributos marcaron toda una etapa en la historia reciente de la Inmunoprevención en nuestro país.

La Vacunología te recordará. Descansa en paz.