

# Más del 66% de los asistentes al X Congreso de la AEV se ha vacunado ya frente a la gripe

04/10/2019

- *Todos los asistentes a este evento pueden vacunarse de la gripe en el Punto de Vacunación instalado en el hall del Palacio de Ferias y Congresos Ciudad de Oviedo hasta mañana sábado*
- *El Punto de Vacunación Antigripal está asistido por personal médico y de enfermería para garantizar la seguridad de los vacunados*

Desde el comienzo del X Congreso de la Asociación Española de Vacunología, ayer jueves 3 de octubre en Oviedo, más del 66 por ciento de los asistentes se ha vacunado ya frente a la gripe con una vacuna ofrecida por Seqirus; una cifra que se espera siga creciendo hasta la finalización del Congreso mañana sábado.

Durante la celebración del mayor encuentro sobre vacunas que se celebra en España cada año, la Asociación Española de Vacunología y Seqirus Spain tienen instalado en el Palacio de Ferias y Exposiciones Ciudad de Oviedo un Punto de Vacunación frente a la gripe dirigido a profesionales sanitarios pero también a cualquier otro asistente al Congreso. Ponentes, moderadores, representantes de la industria, de los medios de comunicación, así como otros participantes en este evento, tienen hasta mañana la posibilidad de vacunarse libremente frente a la gripe.

La vacuna antigripal empleada es una vacuna innovadora que confiere protección frente a cuatro cepas del virus de la gripe y el método de producción empleado es diferente al habitualmente usado en otras vacunas antigripales; está

elaborada a partir de cultivos celulares.

### **Un Punto de Vacunación perfectamente equipado**

El Punto de Vacunación, instalado en el hall principal del Palacio de Ferias y Exposiciones Ciudad de Oviedo y que se mantendrá hasta la finalización del Congreso mañana sábado, está adecuadamente equipado tanto desde el punto de vista sanitario como logístico para garantizar la seguridad de todas aquellas personas que elijan vacunarse.

Dicho Punto de Vacunación está asistido por un equipo de enfermeras y médicos, además de una ambulancia con soporte vital, para actuar ante cualquier adversidad que pudiera generarse, algo que raramente puede suceder.

A los vacunados se les hace entrega de un carné oficial que deberán mostrar en su centro de trabajo y/o asistencial para el correspondiente registro en su historial de vacunación.

### **Autoridades sanitarias y sociedades científicas recomiendan la vacunación antigripal del personal sanitario**

El personal sanitario está incluido entre los grupos de riesgo a los cuales se recomienda la vacunación antigripal anual tanto desde las autoridades sanitarias como desde las entidades científicas.

Por ello, y con el objetivo de facilitar y concienciar sobre la vacunación antigripal, y mejorar las tasas de vacunación antigripal entre el personal sanitario, la Asociación Española de Vacunología tomó la iniciativa de instalar este Punto de Vacunación en su X Congreso.

---

# **Estrategias vacunales frente a rotavirus, gripe, VPH, sarampión y neumococo, a debate en el X Congreso de la Asociación Española de Vacunología**

04/10/2019

“Las Vacunas en 59 segundos” ha sido una de las mesas más valoradas por los asistentes al X Congreso de la Asociación Española de Vacunología, el cual se celebra estos días en Oviedo, por su carácter innovador e interactivo. Una mesa que según la mayoría de los congresistas marca “una antes y un después” en la organización de los congresos y en la forma de divulgar la información en vacunas.

Expertos vacunólogos de diferentes disciplinas como Raúl Ortíz de Lejarazu, virólogo del Centro Nacional de Gripe de Valladolid, Magda Campíns, del Hospital Vall D’Hebrón, Sonia Tamames, jefa de Epidemiología de Castilla y León, Federico Martínón, jefe de Servicio de Pediatría de Hospital Universitario de Santiago de Compostela, Esther Redondo, jefa de División de Vacunación Internacional de Madrid Salud, Fernando Moraga, vicepresidente primero de la AEV, Ismael Huerta, jefe de Epidemiología del Principado de Asturias y Jaime Pérez Martín, jefe de Servicio de Salud Pública de Lorca, respondieron en 59 segundos a diferentes cuestiones de actualidad sobre vacunas, y sus respuestas fueron valoradas por los oyentes a través de una aplicación móvil.

**Vacunólogos insisten en la incorporación de la vacuna frente al rotavirus en el calendario de vacunación infantil**

Durante la sesión se han debatido diferentes estrategias vacunales que pueden implementarse frente al rotavirus. Sobre este asunto, los participantes coincidieron en la relevancia de la vacunación prioritaria de prematuros a la espera de implementar la vacunación sistemática en todos los lactantes.

### **Los varones deben ser incluidos en las estrategias de vacunación frente al VPH**

Otro de los temas debatidos es si las estrategias vacunales frente al VPH debe incluir o no a los varones. Esta estrategia vacunal erradicaría las enfermedades producidas por virus oncogénicos en ambos sexos.

### **La OMS recomienda el uso de vacunas tetravalentes**

La necesidad o no de introducir vacunas antigripales con más cepas vacunales fue otra de las cuestiones planteadas durante la mesa. La Organización Mundial de la Salud recomienda el uso de las vacunas tetravalentes, que protegen frente a cuatro cepas del virus en lugar de las vacunas trivalentes, habitualmente empleadas, que protegen frente a tres cepas del virus. La OMS recomienda las vacunas tetravalentes como primera opción en la vacuna antigripal.

### **Sarampión, todo sigue igual**

Al hilo de la vacunación frente al sarampión, aunque España está declarado país libre de sarampión acreditado por la Organización Mundial de la Salud, se debatió la idoneidad de adelantar la primera dosis de vacuna triple vírica hasta los 9 meses de edad con el objetivo de proporcionar una protección temprana al lactante. Todos los expertos participantes en la mesa "Las Vacunas en 59 segundos" consideraron la relevancia de mantener la estrategia vacunal actual de vacunar a los 12 meses de edad considerando la epidemiología actual de la enfermedad en nuestro país.

### **Vacunación frente al meningococo en el 2º año de vida para**

## **generar una protección temprana**

La vacunación frente al meningococo fue otro de los temas abordados. Las autonomías van a implementar una estrategia vacunal en adolescentes frente a los serogrupos ACWY; en este sentido se debatió la idoneidad de incluir también esta vacuna en el 2º año de vida del niño con el objetivo de generar una protección temprana y acelerar la inmunidad colectiva de la población.

Otro de los planteamientos tratados en el debate en lo referente a la vacunación frente al meningococo, es la posibilidad de vacunar a los mayores de 65 años para protegerlos frente a los serogrupos W e Y.

---

# **La Vacunología debería ser un tema transversal en la formación de los profesionales sanitarios**

04/10/2019

¿Qué se debe explicar a los estudiantes de Grado sobre las vacunas? Esta ha sido la pregunta con la que se ha iniciado la mesa de debate sobre las vacunas en el currículum académico, en el marco del X Congreso de la Asociación Española de Vacunología que se celebra estos días en Oviedo.

El profesor Ángel Gil, catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, ha expuesto que a la hora de formar a los futuros profesionales sanitarios “todo parece poco”, pero se inclina en hacer esfuerzos por combinar la formación teórica y práctica para “crear competencias claras en materia de prevención, y dentro de la prevención debatir sobre la importancia de la vacunación.”

“En mi experiencia como docente, inicio todos los Grados destacando la importancia de la promoción de la salud, de educar en todas las edades en la importancia que tiene la educación y prevención en salud, para incidir luego en la vacunación. Pasando, por tanto, por temas que por sencillos no les damos importancia, como la higiene de manos, la potabilización de las aguas y por supuesto la importancia de la vacunación, los grandes logros alcanzados gracias a la implantación de las campañas de vacunación de los años 60 y la sistematización de la vacunación desde los años 70 hasta nuestros días.”

Gil concluyó su intervención advirtiéndole de la importancia de que “Vacunología sea un tema transversal y de aprovechar cualquier momento para remarcar su relevancia. Habitualmente esto se hace en asignaturas como Pediatría o Infecciosas, pero podría hacerse en muchas otras”.

En esta mesa de debate participaron también Julio Montero Díaz, vicerrector de Investigación de la Universidad Internacional de La Rioja, y Octavio Corral Pazos, vicedecano de Ciencias de la Salud de la Universidad Internacional de La Rioja, quienes expusieron el modelo de postgrado en vacunas de la citada Universidad.

La formación en vacunas es un tema de candente actualidad tras los diferentes brotes infecciosos habidos en Europa, sobre todo los relacionados con el sarampión. Esta formación debe estar encaminada a todas las profesiones sanitarias, medicina,

enfermería, farmacia, etc, y debe cubrir todos los niveles universitarios, grado y postgrado, aseguran desde la UNIR.

---

# **Investigadores españoles participan activamente en grupos de trabajo internacionales dedicados al desarrollo de nuevas vacunas**

04/10/2019

El X Congreso de la Asociación Española de Vacunología, que se celebra desde hoy y hasta el próximo sábado en el Palacio de Congresos y Exposiciones Ciudad de Oviedo y en el que se dan cita más de 300 sanitarios de toda España, ha sido inaugurado por el doctor Federico Martínón Torres, pediatra e investigador clínico del servicio de Pediatría del Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, con una intervención titulada “Investigación y vacunas en España: what’s new?”.

La investigación en el campo de las vacunas en España ha sufrido en los últimos años un cambio cualitativo significativo, de la mano por un lado de la profesionalización, internacionalización y conexión en red de las unidades de ensayos clínicos, y por otro, con la incorporación de grupos españoles en la primera línea de investigación mundial relacionada con vacunas.

Martinón Torres explicó que “desde el punto de vista de la investigación aplicada, España ha participado en el desarrollo clínico de múltiples candidatos vacunales frente a neumococo, meningococo, gripe, rotavirus, virus papiloma humano, zoster o virus respiratorio sincitial, entre otros. Las diferentes unidades de ensayos clínicos en vacunas se han integrado como Red de ensayos clínicos en vacunas en el paraguas de la Red de Investigación Traslacional en Infectología Pediátrica (RITIP), que a su vez, se ha integrado en la Red Española de Ensayos Clínicos Pediátricos (RECLIP). RECLIP, auspiciada por la Agencia Española del Medicamento entre otras entidades, ha permitido a España unirse a la Red Europea de Ensayos Clínicos (Connect-4-children) y además, específicamente, formar parte del grupo de expertos en el área de vacunas, entre otras.”

“Sucedo lo mismo – continuó Martinón Torres- en el campo de la investigación en vacunas, ámbito en el que hay muchos grupos españoles con importante presencia internacional, entre los que podemos destacar el grupo de Carlos Martín Montañes (Universidad de Zaragoza) con el desarrollo de la próxima generación de vacunas frente a tuberculosis, el grupo de Pedro Alonso (Hospital Clínico de Barcelona) al frente en el mundo de la prevención de la malaria, el grupo de Javier Diez (Instituto de Salud Pública de Valencia) con importantes contribuciones en gripe y en modelaje matemático, o el grupo de investigación que tengo el honor de liderar (GENVIP, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago, Universidad de Santiago de Compostela), que trabaja en las propiedades heterólogas de las vacunas, en infectómica-vacunómica, y la vacunación de precisión.”

En esta conferencia de inauguración se hizo hincapié en la importante participación y aportación de investigadores españoles en el ámbito de las vacunas. En este sentido, se pusieron de manifiesto los avances del GENVIP, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, en relación a la genómica aplicada a las vacunas, tanto en la búsqueda de

correlatos de protección de la eficacia vacunal, como de estudio de las propiedades ampliadas de las vacunas y la vacunación personalizada.

---

## **Las Agencias de Medicamentos garantizan la calidad, eficacia y seguridad de las vacunas**

04/10/2019

Cómo se fabrican las vacunas, qué controles de calidad deben pasar, cuáles son sus ingredientes y todo lo relativo a las reacciones adversas son algunos de los temas que más dudas suelen generar entre los ciudadanos. Por ello, el X Congreso de la Asociación Española de Vacunología dedica una de sus mesas a este tema con el objetivo de mejorar la formación e información de los participantes al respecto para que luego puedan trasladárselas a sus pacientes.

Esta mesa formativa e informativa ha estado moderada por el jefe de Área de Biotecnología y Productos Biológicos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Agustín Portela, y han participado en ella Isabelle Bekeredjian, directora del departamento de Microbiología Paul Ehrlich Institut de Langen, Alemania, el jefe de servicio de la División de Productos Biológicos, Terapias Avanzadas y Biotecnología de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, Marcos Timón, y la jefa de División de Farmacovigilancia de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, Dolores Montero.

Los ponentes han insistido en que la autorización de comercialización de los medicamentos por las Agencias Reguladoras se basa en datos que demuestren su adecuada calidad, eficacia y seguridad, pero además, las vacunas tienen rasgos específicos.

El 12 de abril de 1955, un comité que se reunió durante dos horas y media, autorizó a 5 laboratorios la comercialización de la vacuna inactivada de polio en EEUU. Dos semanas más tarde se observó que entre los niños vacunados con la vacuna del laboratorio Cutter, se produjeron 51 casos de polio paralizante y 5 muertes por virus de la polio sin inactivar presente en la vacuna debido a un fallo en el proceso de fabricación.

Actualmente, la realidad nada tiene que ver con esto. “El proceso de autorización de una vacuna por las Agencias Reguladoras es mucho más exigente. La documentación que aporta el fabricante para demostrar la calidad, eficacia y seguridad de una vacuna es de entre 20.000 y 60.000 páginas, y el periodo de evaluación por las autoridades regulatorias antes de autorizar la vacuna es de 210 días (durante los cuales se piden aclaraciones a la Compañía fabricante sobre los datos que aporta). Este exigente sistema asegura que una situación como la del incidente Cutter es imposible que ocurra hoy en día y además garantiza, con datos sólidos, la eficacia y seguridad de las vacunas”, ha explicado Marcos Timón.

Las vacunas son medicamentos que desde el punto de vista de su composición son heterogéneos, ya que hay vacunas basadas en microorganismos vivos o inactivados, vacunas que contienen proteínas purificadas (a veces de origen biotecnológico) o polisacáridos (libres o conjugados a una proteína), vacunas que contienen estructuras denominadas VLPs (Virus-like Particles) y vacunas basadas en virus modificados genéticamente, entre otros. Todas ellas, sin embargo, tienen algo en común: son medicamento de origen biológico o biotecnológico y no químico.

Según ha explicado Isabelle Bekeredjian, “esta característica impone rigurosos controles durante la producción para evitar la presencia de agentes microbiológicos no deseados en las vacunas que pueden crecer en las condiciones de cultivo que se utilizan para fabricarlas. Además, hay peculiaridades de cada vacuna, como es asegurar, por ejemplo en vacunas inactivadas, la adecuada inactivación del patógeno presente en la vacuna, y en vacunas vivas atenuadas asegurar que durante el proceso de producción el virus no mute y pierda las características que le confieren la atenuación y que por tanto pudiera causar la enfermedad que se pretende prevenir.”

Aunque la opción óptima para demostrar que una vacuna es eficaz es realizar un ensayo clínico frente un grupo placebo y demostrar la reducción de casos de enfermedad clínica en el grupo vacunado esto no siempre es posible. Sobre todo en enfermedades con baja incidencia o curso epidémico poco frecuente hace falta recurrir a parámetros inmunológicos que permitan estimar el éxito de la inmunización. Un buen ejemplo son las vacunas contra el neumococo. Solo después de haber introducido la vacunación se observó una disminución en la prevalencia de los serotipos incluidos en la vacuna. Luego se evidenció una reducción de enfermedades severas causadas por neumococo en los niños vacunados y en los adultos mayores que son contagiados por los niños.

También dos vacunas frente a meningitis B se han autorizado en base a la respuesta inmune que generan, pero sin datos de eficacia clínica protectora, dado la baja tasa de ataque de la enfermedad que hace inviable hacer un ensayo clínico frente a placebo.

La gran mayoría de los medicamentos se administran a personas que tienen una enfermedad con la intención de curarlas. Sin embargo, las vacunas mayoritariamente se administran a personas sanas con la intención de prevenir una enfermedad producida por un agente microbiológico. Esta situación, sumada a que en muchos casos las vacunas pediátricas se introducen en

programas de vacunación nacionales que implican la vacunación de todos los niños, impone criterios muy exigentes en lo que se refiera a su seguridad.

Dolores Montero ha insistido en que “el papel de las agencias reguladoras no acaba con la autorización para comercializar las vacunas. Una vez comercializadas, se realiza un seguimiento de los posibles acontecimientos adversos a través de diferentes metodologías.”

El seguimiento de eventos adversos es necesario no sólo para vacunas, sino para todos los medicamentos, pues los ensayos clínicos previos a la autorización incluyen como mucho, decenas de miles de sujetos, y por tanto no van a detectar reacciones adversas que ocurran con baja frecuencias o en subpoblaciones de sujetos no estudiados durante los ensayos clínicos. Conoceremos cuáles son estas actividades y cómo se organizan.

Todos los ponentes de han coincidido en que existen rigurosos controles eficaces que garantizan que las vacunas que se comercializan cumplen los criterios más exigentes en cuanto a su fabricación, su eficacia y perfil de seguridad.

---

## **Inmunidad pasiva para el tratamiento de la gripe**

04/10/2019

En la revista *Lancet Respiratory Medicine* se han publicado dos trabajos sobre el tratamiento de la **gripe de los tipos A y B** mediante inmunidad pasiva, uno de ellos utilizando plasma inmune y el otro con inmunoglobulina humana hiperinmune, no mostrando ninguno su utilidad frente a la gripe B.

El primero tuvo lugar en los Estados Unidos entre 2016 y 2018 con 140 pacientes que recibieron plasma con altas concentraciones de anticuerpos frente a la hemaglutinina, y el segundo incluyó a 329 comparando, ambos, la efectividad de los tratamientos frente al placebo.

Los comentarios acompañantes resaltan que proporcionan evidencias convincentes de que los títulos absolutos de hemaglutinina frente a la gripe no son marcadores de laboratorio fiables de protección.

- Plasma inmunitario antigripal para el tratamiento de pacientes con gripe A grave: un ensayo aleatorizado, doble ciego, de fase 3
- [Investigadores informan de resultados para la inmunidad pasiva para el tratamiento de la gripe](#)
- Inmunoglobulina intravenosa hiperinmune antigripal para adultos con infección por gripe A o B (FLU-IVIG): un ensayo doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo
- Inmunidad pasiva para el tratamiento de la gripe: calidad no cantidad

---

# Colonialismo, trasiegos y dualidades: la fiebre amarilla

04/10/2019

Durante más de dos siglos (XVII a XIX) la fiebre amarilla

constituyó una misteriosa enfermedad que asoló las zonas tropicales de América y África causando epidemias de elevada mortandad. A comienzos del siglo XX distintas investigaciones permitieron identificar su mecanismo de transmisión, el agente causal, la manera de combatirla con medidas de saneamiento y, finalmente, se pudo disponer de una vacuna eficaz para prevenirla.

---

## **Composición recomendada de las vacunas contra el virus de la gripe para su uso en la temporada de gripe 2020 del Hemisferio Sur**

04/10/2019

El grupo asesor de la Organización Mundial de la Salud ha publicado la composición recomendada de la **vacuna antigripal** para el Hemisferio Sur 2020, en la que ha introducido dos cambios en relación a la aconsejada para el Hemisferio Norte 2019/20.

Uno de ellos afecta al subtipo A/H3N2 para el que se ha seleccionado a A/South Australia/34/2019-like virus y el otro afecta al tipo B linaje Victoria habiéndose seleccionado a B/Washington/02/2019. La nueva cepa A/H3N2 se ha escogido en base a la alta tasa de aislamientos recientes de clades 3C.2a1b.

Composición recomendada de las vacunas contra el virus de la gripe para su uso en la temporada de gripe 2020 del Hemisferio

---

# El impacto de la vacunación neumocócica infantil en los ingresos hospitalarios en Inglaterra: un estudio observacional de toda la población

04/10/2019

Shiri T, McCarthy N, Petrou S. The impact of childhood pneumococcal vaccination on hospital admissions in England: a whole population observational study. *BMC Infect Dis* 2019;19:510

Evaluación del impacto de la **vacunación antineumocócica conjugada en las hospitalizaciones** en Inglaterra entre 2003 y 2015 por meningitis, bacteriemia y neumonía, extraídas de las bases de datos y agrupadas por segmentos de edad desde los menores de dos años hasta los mayores de 65. Los periodos se clasificaron en pre-PnC7, PnC7, pre-PnC13 y PnC13 y modelaron el impacto de la vacunación utilizando un análisis de series temporales y los ingresos previos a la introducción de la vacuna se extrapolaron para predecir el número esperado de

ingresos en ausencia de la misma. Globalmente hubo 43.351 (36486-51346) menos hospitalizaciones por las tres patologías mencionadas en el periodo 2006 a 2015, correspondiendo la mayoría a casos de neumonía. En niños fue más común la reducción de casos de meningitis mientras que en adultos fue la reducción más importante en lo referente a neumonías. En adultos mayores no hubo evidencias de reducción de bacteriemia y meningitis. Los autores estimaron que en menores de dos años se evitaron 981 (391-2018), 749 (295-1442) y 1464 (793-2522) ingresos hospitalarios debidos a bacteriemia, meningitis y neumonía.

Concluyen que las estimaciones apuntan a una reducción sustancial de ingresos por patologías neumocócicas tras la introducción de las vacunas conjugadas de siete y trece serotipos en la población infantil y que los efectos indirectos de ellas fueron los responsables de la mayoría de los ingresos hospitalarios evitados.

[El impacto de la vacunación neumocócica infantil en los ingresos hospitalarios en Inglaterra: un estudio observacional de toda la población](#)

---

## **Eficacia de la vacuna contra la tos ferina acelular a lo largo del tiempo**

04/10/2019

Zerbo, G, Bartlett J, Goddard K et al. Acellular pertussis vaccine effectiveness over time. Pediatrics 2019;144 (1): e20183466

Estudio retrospectivo de cohortes cuyo objetivo era el de determinar el riesgo de padecer tosferina confirmada por laboratorio según el estado respecto al número de dosis recibidas de vacuna DTPa y el tiempo transcurrido desde la última dosis en niños de los Estados Unidos menores de once años (nacidos entre 1999 y 2016 y seguidos entre 2006 y 2017) y afiliados a una organización de mantenimiento de la salud que cubre la asistencia de unos cuatro millones de afiliados.

Se establecieron cuatro categorías en función del estado de vacunación recomendado por el ACIP norteamericano: no vacunado, mal vacunados, bien vacunados y bien vacunados más una dosis extra de vacuna. Se identificaron 738 casos de tosferina entre 469.982 niños de tres meses a once años, de los que 99 no estaban vacunados, 36 estaban mal vacunados (menor número de dosis que las recomendadas para su edad), 88 bien vacunados con una dosis adicional y 515 bien vacunados.

El riesgo de padecer tosferina fue 13 veces mayor en los no vacunados (hazard ratio ajustado: 13.53 con IC 95%: 10.64-17.21) al comparar con los bien vacunados y 1.9 veces mayor en los mal vacunados (aHR: 1.86 con IC 95%: 1.32-2.63). En los bien vacunados de 19 meses a 7 años el riesgo de tosferina fue cinco veces mayor en los que la última dosis la habían recibido hace tres o más años respecto a los que la recibieron en el último año (aHR: 5.04 con IC 95%: 1.84-13.80). En los de 7 a 11 años el riesgo fue dos veces superior en los que la habían recibido seis o más años antes respecto de los de los de menos de tres años (aHR: 2.32 con IC 95%: 0.97-5.59).

A la vista de los datos, los autores extraen dos conclusiones:

- a) los no vacunados tienen más riesgo de padecer pertussis, y
- b) a medida que pasa el tiempo desde la última dosis de DTPa la efectividad de la vacuna va menguando.

Eficacia de la vacuna contra la tos ferina acelular a lo largo

del tiempo