

Reduction in the burden of hospital admissions due to cervical disease from 2003-2014 in Spain

11/04/2018

López N, Gil de Miguel A, Pascual García R, Gil Prieto R. *Hum Vacc Immunother accepted manuscript 28 November 2017*

Estudio epidemiológico que analiza la carga de ingresos hospitalarios en España por neoplasias malignas y carcinoma in situ del cuello de útero entre 2003 y 2014. Este periodo incluye los primeros años desde la introducción de la vacuna frente a las infecciones por el virus del papiloma humano. Los datos proceden del sistema nacional de vigilancia del Ministerio de Sanidad que incluye a más del 98% de los hospitales españoles, calculándose las tasas de hospitalización, la de mortalidad y la letalidad tanto por año como por grupo de edad. Encontraron 74933 hospitalizaciones con una edad media que aumentó significativamente a lo largo del periodo. La estancia media decreció significativamente mientras que aumentaron los costes asociados a la hospitalización. La tasa media de hospitalizaciones fue de 27532 casos por 100.000 mujeres. Esta tasa descendió significativamente durante el periodo de estudio. La tasa media de mortalidad fue de 1418 fallecimientos por 100.000 mujeres y la letalidad media de 5.150%. Los autores concluyen que los descensos observados pudieran ser debidos a varios motivos como a las medidas preventivas (screening e impacto precoz de la vacunación) y a los cambios en el manejo clínico de la enfermedad.

Evaluation of the effect of the herpes zoster vaccination programme after 3 years its introduction in England: a population-based study

11/04/2018

Amirthalingan G, Andrews N, Keel P, Mullett D, Correa A, de Lusignan S et al. Lancet Public Health published on line December 21, 2017

Estudio de base poblacional diseñado para evaluar el impacto de la vacunación frente a herpes zóster (HZ) en Inglaterra, a los tres años, a raíz de la instauración de un programa de vacunación en 2013 dirigido a adultos de 70 años con una repesca de los de 71 a 79 años. De la red centinela de médicos de atención primaria se extrajeron los datos de las consultas de pacientes de 60 a 89 años que consultaron por HZ o por neuralgia postherpética entre 2005 y 2016. El análisis incluyó a 3.36 millones de personas/año de datos lo que correspondía a una media de 310001 pacientes de entre 60 y 89 años registrados en la base de datos cada año. A 31 de agosto de 2016 la captación vacunal varió entre el 58% y el 72%. A lo largo de los tres años de Programa para tres cohortes rutinarias, la incidencia de HZ cayó un 35% (ratio de la tasa de incidencia de 0.65) y la de neuralgia un 50% (ratio de 0.50). La reducción equivalente para las cuatro cohortes del programa de repesca fue del 33% para HZ (ratio de 0.67) y la de neuralgia del 38% (ratio de 0.62). Estas reducciones son consistentes con una efectividad de la vacunación de alrededor

del 62% para herpes zóster y del 70%-88% frente a la neuralgia. Los autores concluyen que el programa ha tenido un impacto poblacional equivalente a aproximadamente 17.000 menos episodios de herpes y de 3.300 menos episodios de neuralgia postherpética entre los 5.5 millones de individuos elegibles para vacunar en los tres primeros años del programa. Piensan que una buena comunicación de estos resultados puede ayudar a invertir las recientes caídas en las coberturas de vacunación (del 61.8% en 2013-14 a 54.9% en 2015-16).

[más información]

Low prevalence of vaccine-type HPV infections in young women following the implementation of a school-based and catch-up vaccination in Quebec, Canada

11/04/2018

Gogging P, Sauvageau C, Gilca V, Defay F, Lambert G, Mathieu S et al. Hum Vacc Immunother on line edition 25 October 2017

Estudio que tiene como objetivo evaluar la prevalencia de virus del papiloma humano en mujeres vacunadas y no vacunadas de Quebec. Esta ciudad comenzó a administrar la vacuna tetravalente a las niñas escolarizadas de 9 y 10 años desde 2008, con una campaña de repesca para las de 14-15 años entre 2008 y 2013 y a las de 15-17 años durante el curso escolar

2008-2009. Las coberturas en las de 9 a 15 años oscilaron entre el 74% y el 81%. Participaron en el estudio 2118 mujeres de 17 a 29 años reclutadas entre 2013 y 2014 a las que se les tomó muestra cervical para genotipar VPH. Un cuestionario que recogía estado vacunal, edad y conductas de riesgo lo completaron 2042. La prevalencia global en las sexualmente activas fue del 39.4% y el 56.7% estaban infectadas por varios tipos. La prevalencia de tipos vacunales varió según la edad y el estado de vacunación excepto para las de 23 a 29 años en las que no se encontraron diferencias. La detección de VPH vacunales por edades fue del 0,3%, 1,4% y 10,5% para las de 17-19, 20-23 y 23-29, respectivamente ($p < 0.05$). Se detectó VPH 16 o 18 en diez mujeres que habían recibido al menos una dosis de vacuna, siendo nueve de ellas sexualmente activas en el momento de la vacunación. Los autores concluyen que son muy infrecuentes las infecciones por tipos vacunales en mujeres menores de 23 años y están virtualmente ausentes en las que recibieron al menos una dosis de vacuna antes del inicio de la vida sexual.

[\[más información\]](#)

Immunization: The role of pharmacists worldwide

11/04/2018

Health care professionals from 20 countries around the world gathered in Venice from 14 to 16 March to discuss “Pharmacy-based interventions to increase vaccine uptake” following an invitation from the EICA –European Interdisciplinary Council on Ageing. Community pharmacists from more than 10 countries representing various levels of implementation were purposively

chosen to enrich the debate with other stakeholders. In addition to the great scientific presentations that included an evidence-based review of the most recent immunization research, the participants were given the opportunity to exchange best practice experiences and discuss opportunities for further expansion in pharmacist field globally.

The evidence has clearly shown that in those countries where pharmacists have vaccination administration authority; like Canada, USA, UK, Ireland and Portugal, immunization coverage rates are higher than in countries lacking this scope. Pharmacists from Estonia, Croatia, Spain, Malta and others are going to share the above positive examples in their home countries, to make vaccination more accessible for people. Those countries that have low immunization rates would definitely benefit from an additional participation by pharmacists. The public health perspective was emphasized by those involved. Examples of countries where only 2% of the population are immunized for influenza were considered at high risk of an epidemic outbreak. Greece was an example of an interesting situation where 90% of the flu shots are administered by pharmacist, while the law has yet to recognize this expanded authority. This situation arose because it is widely recognized that the pharmacist is the most accessible healthcare professional, often located in rural areas and available without an appointment.

Part of the meeting focused on discussing the barriers and facilitators for vaccine uptake and pharmacists seemed willing and capable to cooperate with other health care professionals so that W.H.O. targets are achieved. Support from representative organisations, both at the National and international level, including the FIP (International Pharmaceutical Federation) and PGEU (Pharmaceutical Group of the European Union), was recognised as an important facilitator to raise public awareness, to provide education and training and to facilitate a positive legislative

environment. Immunization is an important public health issue and pharmacists can have a dramatic impact if allowed to participate in administration programs.



The pharmacists:

Ana Soldo, President of the Croatian Chamber of Pharmacists

Ashok Soni, President of the Royal Pharmaceutical Society, England

Elissavet Derveniotaki, President of the Kozani Association of Pharmacists, Greece

Filipa Alves de Costa, Consultant for Professional Strategic Planning at the Portuguese Pharmaceutical Society

Goncalo Sousa Pinto, Professional Development and Advocacy Manager at the International Pharmaceutical Federation

Indre Treciokiene, board member of Lithuanian Pharmaceutical Association, Head of Community Pharmacy Section.

John Papastergiou, Assistant Professor at the Leslie Dan Faculty of Pharmacy- University of Toronto, Adjunct Assistant Professor at the School of Pharmacy- University of Waterloo

Kristiina Sepp, Vice President of the Pharmaceutical Group of the European Union, board member of the Estonian Pharmacies Association

Mary Ann Sant Fournier, President of the Malta Chamber of Pharmacists

Rosario Caceres, Projects Development and Institutional Relations Manager at the Royal Pharmaceutical College of Seville, Spain

Rute Horta, Coordinator of the Pharmacy Services Department, Portuguese National Association of Pharmacies

Susan O'Dwyer, MPSI, Community Pharmacist, Ireland

[\[más información\]](#)

[\[más información\]](#)

BiondVax ha comunicado que su vacuna universal candidata frente a la gripe es la que se encuentra en una fase más avanzada de desarrollo

11/04/2018

La compañía farmacéutica israelí BiondVax ha comunicado que su vacuna universal candidata frente a la gripe es la que se encuentra en una fase más avanzada de desarrollo. A ese respecto acaba de firmar un contrato con una organización de investigación para comenzar los ensayos clínicos fase III que durará un par de años y se realizará en países del este europeo con adultos de 50 o más años que recibirán dos dosis de la vacuna. El CEO de la empresa cree que si la vacuna

demuestra eficacia, será la primera que proteja durante dos temporadas. Entretanto la compañía está construyendo una planta con el préstamo de 20 millones de euros del *European Investment Bank*.

[más información]

Publicado estudio sobre efecto de inhibidores de la neuraminidasa sobre cuadro grave de gripe

11/04/2018

Según un estudio publicado en *Epidemiology and Infection* llevado a cabo por investigadores españoles ha mostrado que los pacientes con un cuadro grave de gripe que tomaron inhibidores de la neuraminidasa en los cinco primeros días tras el inicio de síntomas tuvieron menos probabilidades de fallecer. Los autores administraron el fármaco a 1577 pacientes hospitalizados entre 2010 y 2016 y encontraron que los que lo recibieron en las primeras 48 horas presentaron las mayores reducciones en cuanto a los fallecimientos. No tuvieron reducción en los que comenzaron cinco o más días tras el inicio de la clínica.

[\[más información\]](#)

Resultados prometedores de una vacuna universal frente a la gripe

11/04/2018

Los resultados de un ensayo clínico llevado a cabo en Reino Unido con la colaboración del *National Institute of Allergy and Infectious Diseases* con una vacuna universal frente a la gripe ha arrojado resultados muy prometedores respecto a la protección y también en lo que respecta a la duración, que se estima en diez años. Es posible que la FDA norteamericana le asigne un procedimiento *fast track* en el proceso de aprobación y pudiera estar disponible para su uso comercial en un par de años. La vacuna FLU-v fue adquirida por hVIVO como parte de su inversión en una *joint venture* con la compañía Imutex en abril de 2016. El experto en vacunas de gripe John Oxford ha comunicado su satisfacción ya que con una dosis puedes estar protegido varios años.

[\[más información\]](#)

[más información]

[\[más información\]](#)

Tratamiento con inhibidores tópicos de la calcineurina y

vacunación

11/04/2018

Respuesta del Experto a ...

Tratamiento con inhibidores tópicos de la calcineurina y vacunación

Pregunta

Buenas tardes. Me gustaría saber si a una niña de 3 años y medio que está recibiendo tratamiento tópico con pimecrolimus 1% tópico actualmente ¿ se le puede administrar la 1ºd de vacuna varivax o hay que esperar un tiempo ? Gracias.

Respuesta de José Antonio Navarro (9 de Abril de 2018)

Dispone de la respuesta a una pregunta similar en: <https://vacunas.org/vacunacion-en-tratamiento-con-inhibidores-de-la-calcineurina-2/>. Aunque la respuesta inmune a vacunas vivas e inactivadas no parece verse afectada por el tratamiento con inhibidores tópicos de la calcineurina ^(1, 2, 3), convendría, por motivos de seguridad y en cuanto a la vacuna de varicela, estar sin tratamiento dos semanas antes de recibirla (puede provocar, además, exantema cutáneo postvacunal) y reiniciarlo un par de semanas después.

Referencias

⁽¹⁾ Food and Drug Administration. Elidel (pimecrolimus) Cream 1%. NDA 21-302. Briefing Document. January 25, 2005.

⁽²⁾ Papp K et al. Long-term treatment of atopic dermatitis with pimecrolimus cream 1% in infants does not interfere with the development of protective antibodies after vaccination. J Am Acad Dermatol 2005;52:247-253

⁽³⁾ Hofman T et al. Tacrolimus ointment does not affect the immediate response to vaccination, the generation of immune

memory, or humoral and cell-mediated immunity in children.
Arch Dis Child 2006;91: 905–910

Vacunación de convalecientes de enfermedad meningocócica invasora

11/04/2018

Respuesta del Experto a ...

Vacunación de convalecientes de enfermedad meningocócica invasora

Pregunta

Mi consulta se refiere a vacunación de Meningitis meningocócica:

Teno un paciente de 17 años que finaliza tratamiento de EMI de tipo W. Se recomienda vacunación en la convalecencia de Men B y Men tetra. Creo que ambas vacunas no se deben poner en el mismo acto. Mi pregunta se refiere al tiempo que ha de pasar entre unas dosis y otra.

Respuesta de José Antonio Navarro (9 de Abril de 2018)

Las vacunas 4CMenB y Men ACYW-CRM197, se pueden administrar simultáneamente ^(1, 2). Respecto a la compatibilidad de 4CMenB y MenACYW-TT no existen datos y aunque no parece que haya problemas de compatibilidad, podrían separarse por un intervalo de dos semanas.

Referencias

⁽¹⁾ Findlow J et al. Safety and immunogenicity of a four-component meningococcal group B vaccine (4CMenB) and a quadrivalent meningococcal group ACWY conjugate vaccine administered concomitantly in healthy laboratory workers. *Vaccine* 2015;33:3322-3330

⁽²⁾ Safadi M et al. Immunogenicity and safety of concomitant administration of meningococcal serogroup B (4CMenB) and serogroup C (MenC-CRM) vaccines in infants: A phase 3b, randomized controlled trial. *Vaccine* 2017;35:2052-2059

Identifican anticuerpos que protegen contra la malaria en niños de dos años

11/04/2018

Una investigación liderada por el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) ha identificado anticuerpos que protegen contra la malaria en niños de dos años, lo que abre la puerta a considerar la edad y los niveles de exposición al parásito a la hora de diseñar y evaluar nuevas vacunas. El estudio, que publica la revista *Clinical Infectious Diseases*, describe por primera vez la dinámica de la respuesta de anticuerpos contra *Plasmodium falciparum* en los primeros dos años de vida de niños de Mozambique, e identifica algunos anticuerpos relacionados con protección contra la enfermedad. Según ha explicado la investigadora Aida Valmaseda, del ISGlobal, centro impulsado por La Caixa, en la última década en muchas regiones se ha registrado una disminución drástica del número de casos de malaria y están concentrando esfuerzos para eliminarla.

[\[más información\]](#)