

## MESA ESPONTÁNEA

### Factores asociados a la vacunación contra la gripe en profesionales sanitarios

Miércoles, 4 de septiembre de 2013. 15:30 a 17:00 h  
Aula 5

Moderan: José María Mayoral y Jenaro Astray Mochales

---

#### 548. ESTUDIO DE ACTITUDES Y CONOCIMIENTOS SOBRE LA VACUNACIÓN ANTIGRIPIAL EN PERSONAL SANITARIO DE ATENCIÓN PRIMARIA. GESTIÓN DE UNA ENCUESTA ONLINE

D. Toledo, N. Aerny, M. Baricot, J. Astray, N. Torner,  
J.M. Mayoral, J. Castilla, A. Domínguez

*CIBER de Epidemiología y Salud Pública CIBERESP; Área de  
Epidemiología, Comunidad de Madrid; Agencia de Salud Pública  
de Cataluña; Servicio de Vigilancia de Andalucía; Instituto de Salud  
Pública de Navarra; Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona.*

**Antecedentes/Objetivos:** La utilización de encuestas online es una práctica en aumento que permite al investigador construir, implementar y analizar resultados con rapidez y eficacia, aunque la tasa de respuesta suele ser baja. El objetivo fue analizar el proceso de gestión de una encuesta online cuyo propósito fue investigar la actitud y conocimientos de profesionales de atención primaria hacia la gripe y su vacunación.

**Métodos:** Se diseñó un estudio multicéntrico en el que participaron médicos de familia, personal de enfermería y pediatras de Equipos de Atención Primaria (EAP): de 7 comunidades autónomas (CCAA): Andalucía, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, Madrid, Navarra y País Vasco. Se realizó muestreo polietápico, cada CCAA aportó 30 EAPs elegidos de forma aleatoria. El contacto con profesionales fue por correo electrónico: se envió mail solicitando su participación de manera anónima y link de acceso a encuesta. Se programaron cuatro recordatorios. La encuesta permaneció activa y accesible durante 1 marzo-25 mayo y constó de 24 preguntas cerradas y 1 abierta distribuidas en tres apartados: a) Estado vacunal y actitudes del profesional, b) Conocimientos, opinión y recomendaciones sobre gripe y vacunación y c) Información general y demográfica. La encuesta fue anónima y en el diseño se atribuyó carácter de obligatoriedad a 19 de 23 preguntas e introdujo filtros para direccionar la encuesta en función de las respuestas. Se realizaron tres pruebas piloto (2 en papel y 1 online). Se formó un Equipo Coordinador del proyecto a nivel nacional y en cada CCAA se contó con un equipo encargado de informar a las entidades implicadas, seleccionar los EAP y contactar con sus responsables.

**Resultados:** Se enviaron 5.433 encuestas, un 49% de los profesionales (2.635) accedieron, hubo incidencias con 54 (1%) de las direcciones electrónicas enviadas. El tercer día la proporción de respuesta alcanzaba el 10% y el envío de los recordatorios se realizó de manera coordinada con los equipos autonómicos, incrementando dicha proporción de 14,9% a 18,5% post 1rec, 22,1% a 24,0% post 2rec, 27,3% a 28,3% post 3rec y 29,9% a 30,9% post 4rec. Se consideraron válidas las encuestas finalizadas, que supusieron el 36% de las enviadas.

**Conclusiones:** Los resultados obtenidos demuestran la viabilidad del uso de una encuesta online frente a otros métodos tradicionales y la facilidad para obtener datos cuando hay una estrategia conjunta de gestión y acceso directo a la estructura asistencial.

### 837. ACEPTABILIDAD DE LAS VACUNAS ANTIGRIPALES ESTACIONAL Y PANDÉMICA EN PROFESIONALES DE ATENCIÓN PRIMARIA EN LA TEMPORADA 2009/2010

S. Tamames, V. Martín, J. Alonso, F. González, N. Torner, A. Domínguez, P. Godoy, J. Castilla, J. Astray

Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

**Antecedentes/Objetivos:** La vacunación frente a la gripe estacional está justificada en los profesionales de atención primaria (AP) por su mayor exposición laboral y para evitar la transmisión a sus pacientes. En caso de pandemia, además son considerados grupos prioritarios para recibir la vacunación por el impacto social y sanitario que puede ocasionar la afectación de este colectivo. El objetivo de este estudio fue estudiar la relación entre la aceptabilidad a las vacunas estacional y pandémica, y las creencias y actitudes asociadas con dicha aceptabilidad en los profesionales de AP.

**Métodos:** Se realizó una encuesta, auto-administrada vía web, a profesionales de AP de 7 CCAA. En ella se recogieron características personales y profesionales del personal médico y de enfermería de AP, sus actitudes y creencias sobre la gripe y la vacunación, y su historial de vacunación antigripal con la vacuna estacional y pandémica en la temporada 2009/10, así como en las dos temporadas posteriores. Se realizó un análisis bivariante mediante y multivariante mediante regresión logística, incluyendo aquellas variables con  $p > 0,2$ . Finalmente, se observaron las actitudes y creencias de quienes habían recibido ambas vacunas, sólo una o ninguna, excluyendo del análisis los profesionales con alguna contraindicación para recibir la vacuna.

**Resultados:** Se incluyeron un total de 1891 profesionales. La cobertura vacunal en la temporada 2009/10 fue del 61,6% para la estacional y del 44,6% para la pandémica. Existió una mejor aceptabilidad de la vacuna pandémica en profesionales previamente vacunados con la estacional que en los no vacunados (64,9% vs 12,0%; ORa = 4,0). Además, se vio peor aceptabilidad en mujeres que en varones (39,7% vs 58,6%, ORa 1,9) así como en profesionales de enfermería respecto a médicos (35,7% vs 51,2% ORa 1,5). La edad, los años de ejercicio profesional, haber recibido formación sobre gripe y convivir con enfermos crónicos no resultaron significativos en el análisis multivariante. La preocupación por enfermar de gripe y contraerla en el trabajo pasó del 66,7% y 74,6% en quienes recibieron ambas vacunas, a 55,4% y 60,5% en los que recibieron sólo la estacional y a 25,2% y 22,5% en los que no recibieron ninguna. Haber sido motivado para vacunarse por salud laboral fue más frecuente en quienes no recibieron ninguna vacuna (68,3%).

**Conclusiones:** La vacunación antigripal de los profesionales sanitarios de AP cada temporada favorece su aceptabilidad de la vacunación en caso de pandemia, pero además es necesario mejorar la opinión de los profesionales sobre los beneficios de la vacuna y dar a conocer la alta transmisibilidad y eventual gravedad de la gripe.

### 653. LA VACUNACIÓN ANTIGRI PAL EN PERSONAL SANITARIO DE ATENCIÓN PRIMARIA EN LA TEMPORADA 2011-2012

A. Domínguez, J. Castilla, P. Godoy, N. Soldevila, J.M. Mayoral, J. Astray, S. Tamames, S. García-Gutiérrez, F. González-Candelas, et al

Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona; CIBER de Epidemiología y Salud Pública; Instituto de Salud Pública de Navarra; Agencia de Salud Pública de Cataluña; Servicio de Vigilancia de Andalucía; Área de Epidemiología, Comunidad de Madrid; Dirección General de Salud pública, Investigación, Desarrollo e Innovación de Valladolid; Hospital Galdakao-Usansolo, REDISSEC; Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Universidad de Valencia.

**Antecedentes/Objetivos:** Los trabajadores sanitarios, además de tener un mayor riesgo de enfermar por gripe, pueden actuar como vectores para la transmisión nosocomial. El objetivo del estudio fue

investigar la asociación entre la vacunación antigripal de los profesionales sanitarios y sus conocimientos y actitudes sobre dicha vacuna.

**Métodos:** Se realizó un estudio transversal mediante una encuesta anónima vía web dirigida a los profesionales sanitarios de atención primaria de 7 CCAA. Se recogió el antecedente de vacunación antigripal en la temporada 2011-2012 y las tres anteriores, información sobre conocimientos y actitudes en relación a la gripe y su vacunación, edad, sexo, profesión y convivencia con personas que tuvieran condiciones de riesgo. Se excluyeron profesionales con contraindicación para recibir la vacuna o indicación de vacunarse por condición médica de riesgo. Se realizó comparación bivariante entre vacunados y no vacunados mediante el test de chi-cuadrado de Pearson. Se realizó análisis de regresión logística no condicional incluyendo las variables con  $p < 0,2$ .

**Resultados:** Se incluyeron 1.749 profesionales con cobertura de vacunación del 50,6%, siendo más elevada en los de 45 a 54 años (53,7%, ORa 2,09; 1,38-3,17), pediatras (63,1%; ORa 1,58; 1,12-2,24), vacunados en las tres temporadas anteriores (87,4%; ORa 9,76; 7,18-13,28) o en alguna de ellas (70,5%, ORa 7,63; 4,93-11,80) y quienes convivían con enfermos crónicos (66,6%; ORa 2,06; 1,48-2,86). Las mujeres se vacunaron menos que los hombres (ORa 0,75; 0,59-0,96). Se observó asociación entre cobertura y aconsejar la vacuna a  $\geq 65$  años (ORa 4,99; 1,56-15,91) y a embarazadas (ORa 1,70; 1,26-2,29), preocupación por contraer la gripe en el trabajo (ORa 5,15; 3,87-6,84), considerar importante la vacunación del personal sanitario (ORa 2,58; 1,80-3,69) y que vacunar a personas de alto riesgo es efectivo para reducir complicaciones (ORa 2,48; 1,21-5,09). No se observaron diferencias en los conocimientos sobre la gripe y la vacuna antigripal.

**Conclusiones:** Las actividades dirigidas a aumentar la cobertura de vacunación en sanitarios deberían dirigirse a mejorar actitudes y opiniones sobre la importancia de la vacunación de la gripe en dicho colectivo y en las personas para las que la gripe puede suponer mayor riesgo.

### 656. COBERTURA VACUNAL ANTIGRI PAL EN PROFESIONALES DE ATENCIÓN PRIMARIA ANTES Y DESPUÉS DE LA PANDEMIA

J. Castilla, I. Martínez-Baz, D. Toledo, J. Astray, N. Torner, S. García, J.M. Mayoral, F. González-Candelas, P. Godoy

CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP); Instituto de Salud Pública de Navarra.

**Antecedentes/Objetivos:** La vacuna antigripal se ofrece a todos los profesionales de atención primaria (PAP) para evitar riesgos para ellos y sus pacientes. Sin embargo, las coberturas que se alcanzan son bajas y se sospecha que desde la pandemia han podido descender. Analizamos los cambios en la cobertura de vacunación antigripal en PAP entre 2008 y 2011.

**Métodos:** Se remitió una encuesta anónima vía web, a PAP de 7 CCAA en 2012, preguntando por actitudes y conocimientos sobre la gripe y por la vacunación antigripal en temporadas previas. Se analizaron los cambios en la cobertura vacunal. En los profesionales que se habían vacunado de gripe anteriormente se evaluaron los factores relacionados con la continuidad en la vacunación en 2011/12 mediante regresión logística.

**Resultados:** De 5.433 profesionales contactados, 2.625 (48%) contestaron la encuesta: 47% eran médicos de familia, 10% pediatras y 43% enfermeras. El 58%, 57%, 53% y 49% refirieron haberse vacunado en las temporadas 2008/09 a 2011/12, respectivamente (test de tendencia lineal,  $p < 0,001$ ). Aquellos que no se vacunaron frente a la gripe pandémica en 2009/10, presentaban menores coberturas y una tendencia descendente desde la temporada 2008/09 (39%, 35%, 30%, 28%,  $p < 0,001$ ); mientras que los que recibieron la vacuna pandémica redujeron su cobertura antigripal estacional en las siguientes temporadas (85%, 89%, 86%, 78%,  $p < 0,001$ ). De los vacunados en alguna temporada previa, el 70% volvieron a vacunarse en 2011/12, frente al 5% de los no

vacunados previamente ( $p < 0,001$ ). La continuidad en la vacunación fue mayor a partir de 35 años (35-44 años OR 2,2; 45-54 años OR 2,6 y  $\geq 55$  años OR 2,8), fue menor en mujeres (OR 0,7; IC95% 0,5-0,97) y se asoció a padecer enfermedad crónica el propio profesional (OR 2,1; 1,4-3,3) o algún conviviente (OR 2,6; 1,8-3,6). El estamento profesional, participar en la red centinela de gripe y en actividades formativas sobre gripe o vacunas no marcaron diferencias significativas en la continuidad de la vacunación. La continuidad en la vacunación fue mejor cuando los profesionales sanitarios referían que la vacuna es efectiva (OR 3; 1,9-4,7), y cuando estaban preocupados por contagiarse de la gripe (OR 4,4; 3,2-5,9) o por contagiar a sus pacientes (OR 1,8; 1,3-2,6).

**Conclusiones:** Se detecta un descenso sostenido en la cobertura vacunal antigripal de PAP, que se ha acentuado tras la pandemia de 2009. El convencimiento de los profesionales sobre la efectividad de la vacuna y la preocupación por los riesgos de la gripe para ellos y para sus pacientes son condicionantes importantes para mantener su adherencia a la vacunación.

### 538. FACTORES ASOCIADOS A LA VACUNACIÓN ANTIGRIPAL DE LOS PROFESIONALES SANITARIOS DE ATENCIÓN PRIMARIA CON PATOLOGÍA INDICATIVA DE VACUNACIÓN

J. Astray, F. Domínguez, J. Castilla, J.M. Mayoral, F.G. Candelas, N. Torner, V. Martín, S. García, A. Domínguez, et al

*CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).*

**Antecedentes/Objetivos:** Los profesionales de medicina y enfermería de atención primaria (AP) son los principales efectores de las campañas de vacunación antigripal. Se asume que los que se vacunan serán más proactivos en recomendar la vacuna a sus pacientes, aunque esto no tiene porqué ser así. El objetivo del estudio es analizar cómo influye la percepción y la condición de enfermo con indicación de vacunación antigripal en las coberturas de los propios sanitarios.

**Métodos:** Se realizó un estudio transversal mediante una encuesta anónima vía web a todos los profesionales de una muestra aleatoria de 210 centros de salud de 7 CCAA. De los 5.433 profesionales contactados, 2.625 (48%) contestaron la encuesta (47% de medicina de familia, 10% de pediatría y 43% de enfermería). Se preguntaban actitudes sobre la vacuna de gripe y vacunación autodeclarada. La variable dependiente ha sido vacunación en 2011/12. Las variables independientes fueron: edad, sexo, profesión, presencia de patología indicativa (PI) de vacunación y 7 preguntas sobre actitudes. Se calcularon las Odds Ratio ajustadas (ORa) y sus intervalos de confianza al 95% mediante análisis de regresión logística no condicional incluyendo en el modelo las variables con  $p < 0,2$ .

**Resultados:** Las coberturas de vacunación (patología indicativa versus no patología) en las poblaciones objeto de estudio por temporada (T) fueron: T.2008/9: 77,8% vs 57,4%; T.2009/10: 75,3% vs 56,4%; T.2009/10 pandémica: 62,6% vs 40,5%; T.2010/11: 76,1% vs 51,8%; T.2011/12: 72,8% vs 47,7%,  $p < 0,0001$  en todas las temporadas. En el análisis multivariado las principales variables asociadas a la vacunación fueron: la patología indicativa (ORa 2,2; 1,5-3,2). Las mujeres se vacunan menos (ORa 0,7; 0,5-0,9) y se vacunan más los de 45 a 55 años (ORa 1,6; 1,2-2,2). Sobre las creencias: "le preocupaba contraer la gripe en el trabajo" (ORa 9,0; 6,7-12,0), y "la vacuna de la gripe era efectiva para prevenir la gripe y sus complicaciones" (ORa 5,1; 2,7-9,6).

**Conclusiones:** La vacunación en profesionales sanitarios de AP con patologías de riesgo indicativas de vacunación antigripal es muy superior a la de los que no tienen esta condición (72,8% vs 47,7% en la temporada 2011/12) y esto se mantiene en la serie de años analizados. El deseo de protección propia y la percepción de que la vacuna es efectiva se mantienen como factores favorecedores de la vacunación. La exploración de los factores asociados a la vacunación de gripe es fundamental para acertar con las políticas de salud pública adecuadas.

### 651. CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES DE PROFESIONALES SANITARIOS RETICENTES A LA VACUNACIÓN ANTIGRIPAL

A. Domínguez, N. Soldevila, N. Torner, P. Godoy, J. Astray, J.M. Mayoral, J. Castilla, V. Martín, F. González-Candelas, et al

*Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona; CIBER de Epidemiología y Salud Pública; Agencia de Salud Pública de Cataluña; Área de Epidemiología, Comunidad de Madrid; Servicio de Vigilancia de Andalucía; Instituto de Salud Pública de Navarra; Instituto de Biomedicina, Universidad de León; Centro Superior de Investigación en Salud Pública, Universidad de Valencia.*

**Antecedentes/Objetivos:** Los médicos y el personal de enfermería de atención primaria están más expuestos al virus de la gripe que la población general, pero una proporción considerable de ellos no se vacunan. Conocer sus características permitiría diseñar actuaciones más eficaces para mejorar su vacunación. El objetivo del estudio fue comparar las características del personal médico y de enfermería de atención primaria no vacunado en la temporada 2011-12.

**Métodos:** Se realizó un estudio transversal mediante una encuesta anónima vía web de profesionales sanitarios de atención primaria de 7 CCAA. Se incluyeron los profesionales que no se habían vacunado en la temporada 2011-12 y que no tuvieran contraindicación para recibir la vacuna ni indicación de vacunación por condición médica. Se recogió la profesión, edad, sexo, antecedente de vacunación en la temporada 2011-12 y las tres anteriores y conocimientos y actitudes en relación a la gripe. Se realizó comparación bivariante entre médicos y personal de enfermería mediante el test de chi-cuadrado. Se calcularon las Odds ratio ajustadas (ORa) y sus intervalos de confianza al 95% mediante análisis de regresión logística no condicional incluyendo variables con  $p < 0,2$ .

**Resultados:** Se incluyeron en el análisis 461 médicos y 402 enfermeras no vacunados, siendo el grupo de edad mayoritario el de 45 a 64 años (40,3% en cada grupo). Hubo menos mujeres entre los médicos que en enfermería (63,8% vs 93,5%, ORa 0,12; 0,08-0,19). De conocimientos sólo se observaron diferencias en cuanto a si la vacuna contiene el virus B (6,9% los médicos y 1,7% enfermería, ORa 5,48; 1,81-16,61) y a que no conocieran que tipos de virus causan las epidemias (8,2% vs 17,7%, ORa 0,17; 0,07-0,42). Los médicos se habían vacunado más en alguna de las tres temporadas previas (46,4% vs 35,8%, ORa 1,59; 1,11-2,27), consideraron más frecuentemente que vacunar a personas con alto riesgo es una medida efectiva para evitar complicaciones (93,5% vs 87,8%, ORa 2,58; 1,33-4,99) y que la gripe puede ser una enfermedad grave (63,6% vs 55%, ORa 1,67; 1,18-2,36).

**Conclusiones:** Para que las actividades dirigidas a aumentar la cobertura resulten más efectivas debería tenerse en cuenta que el personal de enfermería tiene una percepción de que la gripe es menos grave y un peor conocimiento sobre la gripe y las características de la vacuna.

### 459. LA VACUNACIÓN ANTIGRIPAL DE LOS MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA ESTÁ ASOCIADA A LA COBERTURA DE VACUNACIÓN EN LOS PACIENTES MAYORES DE 64 AÑOS

P. Godoy, J. Castilla, J.M. Mayoral, J. Astray, F. González, V. Martín, S. García, S. Tamames, A. Domínguez

*Agencia de Salud Pública de Cataluña; CIBER de Epidemiología y Salud Pública.*

**Antecedentes/Objetivos:** Los médicos de atención primaria (AP) tienen contacto directo con los pacientes y sus opiniones sobre la vacuna de la gripe y la propia decisión de vacunarse pueden ser factores determinantes en la vacunación de sus pacientes. El objetivo del estudio fue investigar si la vacunación antigripal de los médicos de AP se asocia con la cobertura de la vacunación en sus pacientes.

**Métodos:** Se realizó un estudio epidemiológico de prevalencia sobre la vacunación antigripal en la temporada 2011-12 en médicos de AP de 7 CCAA. Se incluyeron los médicos que no tuvieran contraindicación para recibir la vacuna. La información sobre la variable dependiente (coberturas de vacunación en  $\geq 64$  años) se obtuvo de los registros de atención primaria de las CCAA. Mediante una encuesta anónima vía web se recogió información sobre la principal variable independiente: vacunación antigripal del médico de AP y el resto de variables (edad, sexo, formación, opiniones y actitudes respecto a la vacuna antigripal). Mediante la prueba de ANOVA se comparó la cobertura de vacunación de los pacientes con la vacunación de los médicos. La asociación independiente de cada variable con las coberturas de vacunación se determinó mediante un modelo de regresión lineal multivariante con entrada de variables a partir de  $p < 0,10$ .

**Resultados:** Se incluyeron en el estudio 822 médicos, el 59,2% (487/822) eran mujeres, el 74,6% (613/822) tenían menos de 55 años y el 25,4% (209/822) tenía  $\geq 55$  años. El 51,8% (426/822) se habían vacunado en la temporada 2011-12. La cobertura de vacunación para pacientes  $\geq 65$  años fue 55,7% y fue superior en los pacientes en los que el médico se había vacunado respecto a los que no (56,7% versus 54,6%;  $p = 0,04$ ). Estas coberturas también fueron superiores cuando el médico era mujer (56,7% versus 54,3%;  $p = 0,02$ ) y para los menores de 55 años (56,3% vs 53,9%;  $p < 0,04$ ), pero no se asoció con la opinión sobre la gravedad de la gripe ( $p > 0,05$ ), el haber recibido cursos de formación ( $p > 0,05$ ), participar en la red de médicos centinela de gripe ( $p > 0,05$ ) ni con la opinión favorable sobre la efectividad de la vacuna ( $p > 0,05$ ). La asociación de las coberturas con la vacunación del médico de AP, el sexo femenino y la edad inferior a 55 años se mantuvo en el análisis multivalente.

**Conclusiones:** La vacunación antigripal del médico de AP es un predictor de las coberturas de vacunación entre sus pacientes. La promoción de la vacunación antigripal de los médicos de AP podría tener un efecto beneficioso en la cobertura vacunal de sus pacientes.