

CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS SOBRE LA INFLUENZA Y SU VACUNA EN PERSONAL DE SALUD DEL HOSPITAL PROVINCIAL DOCENTE BELÉN DE LAMBAYEQUE.

Fuentes Muro Oscar Luis XV ^{1,a}, Soto-Caceres Victor Alberto ^{2,b}

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre la influenza y su vacuna en profesionales de salud del Hospital Provincial Belén de Lambayeque durante Enero-Febrero del 2017. **Material y Métodos:** Estudio cuantitativo, descriptivo, transversal; la población total fue de 130 profesionales de salud entre médicos, enfermeras y obstetras; el tamaño de la muestra se calculó utilizando el programa Open Epi, con nivel de confianza 95 %, precisión 5% y proporción esperada de 50% obteniendo una muestra de 98 participantes, se utilizó muestreo estratificado y afijación proporcional (38 médicos, 49 enfermeras y 11 obstetras). La validación del cuestionario fue por juicio de expertos. **Resultados:** Se obtuvo que el nivel de conocimiento fue 53,1% bajo, el 43,9 % alcanzó un puntaje intermedio, alto fue 3,1% no existiendo diferencia estadísticamente significativa entre los tres estratos. En actitudes el 43,9 % tuvieron una actitud adecuada, no existe diferencia estadísticamente significativa entre los profesionales. En relación a las prácticas sólo el 36,7 % tuvo prácticas adecuadas y se encontró alta asociación estadística entre la profesión a la que pertenecen y las prácticas sobre influenza y su vacuna ($p < 0,0001$). **Conclusiones:** Los profesionales de la salud respondieron en conocimientos con niveles intermedios y bajos, respecto a actitudes los participantes mostraron respuestas inadecuadas en su mayoría y en relación a las prácticas solo uno de cada tres profesionales de la salud las realiza de forma adecuada, existiendo en este ítem diferencia estadísticamente significativa entre los tres grupos profesionales.

Palabras clave: Vacunas contra la influenza, Conocimientos, Actitudes, Práctica en Salud. (Fuente: DeCS- BIREME).

KNOWLEDGE, ATTITUDES AND PRACTICES ABOUT INFLUENZA AND ITS VACCINE IN HEALTH PERSONNEL OF THE PROVINCIAL TEACHING HOSPITAL BELÉN OF LAMBAYEQUE

ABSTRACT

Objective: To determine the level of knowledge, attitudes and practices about influenza and its vaccine in the health professional in Hospital Belén Hospital of Lambayeque during January and February 2017. **Material and methods:** Type of investigation: Quantitative study; descriptive, transversal; the total population of 130 workers of health among doctors, nurses and midwives; the sample size was calculated using the statistical program Open EPI, with a confidence level of 95 %, an accuracy of 5% and an expected ratio of 50%, which makes a total final sample of 98 participants, by proportional affixation (38 doctors, 49 nurses and 11 obstetricians), sampling was stratified. The validation of the questionnaire was by expert judgment, was applied at the Hospital Belén de Lambayeque. **Results:** It was obtained from this study that the high level of knowledge was 3,1 %, 43,9 % reached an intermediate score, 53,1 % low, and there was no statistically significant difference between the three strata. In attitudes 43,9 % had an adequate attitude, there is no statistically significant difference. In relation to the practices, only 36,7 % had adequate practices. Statistical association was found between the profession to which they belong and the practices on influenza and its vaccine. **Conclusions:** Health professionals responded in knowledge with intermediate and low levels, only one in thirty-three had a high level, regarding attitudes the participants showed mostly inadequate answers, in relation to the practices one of every three health professionals makes them properly.

Key words: Influenza vaccines, Knowledge, Attitudes, Health Practice (Source: MeSH-NLM).

¹ Egresado de la Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque-Perú.

² Profesor Principal de la Facultad de Medicina Humana, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque-Perú.

^a Médico Serumista.

^b Médico Especialista en Epidemiología y Medicina Interna.

Correspondencia: Víctor Soto Cáceres. Correo: vsotocaceres@yahoo.es

INTRODUCCIÓN

Estudios han demostrado que el no uso de la vacuna contra la influenza es uno de los principales factores de riesgo para el desarrollo de problemas respiratorios como complicaciones relacionadas con el neumococo⁽¹⁻⁶⁾.

La atención médica que recibe un paciente en un centro de salud, está íntimamente relacionada con las condiciones de salud y seguridad del personal de salud (médicos, enfermeras, técnicos, administrativos, personal de limpieza y demás), por eso el personal de salud se considera como una fuente de contagio entre la población susceptible de infectarse y esto hace todavía más recomendable los programas de inmunización⁽⁷⁻⁹⁾.

En el Perú, en infecciones nosocomiales está bien establecido que el contacto con fómites y las manos contaminadas son las vías posibles de transmisión del personal de salud a los pacientes⁽¹⁰⁾.

La importancia radica en que es conocido que la vacunación es la medida preventiva más importante para enfrentar la influenza y sus complicaciones y forma parte del Programa Ampliado de Inmunizaciones la aplicación anual de vacuna contra influenza en el personal de salud⁽¹⁰⁻¹²⁾.

Quián J y Gutiérrez S (Uruguay 2010)⁽¹³⁾ realizaron una encuesta del nivel de vacunación antigripal del personal de salud del Hospital Pediátrico del Centro Hospitalario Pereira Rossell, para lo cual indican que: “se encuestaron 300 personas: 39 % médicos, 31 % enfermeros y 30 % otros trabajadores o estudiantes. El 55,3 % se vacunó en el año 2008; en el 2006 lo había hecho 24 % y en el 2007 el 31 %. Los que no se vacunaron aducen razones como que nunca se enferman de gripe, por olvido, porque no es obligatorio, por falta de tiempo; se concluye que es necesario facilitar al máximo la información, disponer con facilidad de la vacuna en los horarios y lugares de trabajo”.

Bravo K y Gamarra M (Lima 2009)⁽¹⁴⁾ desarrollaron un estudio transversal en médicos asistentes, médicos residentes, licenciados en enfermería e internos de medicina del Hospital Nacional Arzobispo Loayza (HNAL) y obtuvieron como resultados: “El nivel de conocimientos fue adecuado en 60,6% de los trabajadores. El análisis bivariado mostró como factores asociados al adecuado conocimiento, el ser médico asistente o médico residente, pero el análisis multivariado mostró que no había asociación alguna entre las variables estudiadas y el adecuado conocimiento”.

Se consideró importante realizar el actual estudio porque existen pocos estudios actuales sobre el conocimiento, actitudes y prácticas sobre la influenza y su vacuna entre los profesionales hospitalarios, y los resultados podrán ser útiles para plantear estrategias de mejora en todos los aspectos en especial de cumplir con la vacunación por parte del personal asistencial.

El presente estudio tiene como objetivo determinar el nivel de conocimientos, actitudes y prácticas sobre influenza y su vacuna en el personal de salud del Hospital Belén de Lambayeque durante Enero-Febrero del 2017

MATERIAL Y MÉTODOS

Tipo de investigación: Cuantitativo, observacional y prospectivo con diseño: Transversal – Descriptivo.

Tamaño de la muestra: El estudio se realizó en el Hospital Provincial Docente Belén de Lambayeque (HPDBL). La población estuvo conformada por 130 profesionales de la salud del HPDBL: 50 médicos, 65 enfermeras y 15 obstetras. El tamaño de la muestra poblacional fue según afijación proporcional (38 médicos, 49 enfermeras y 11 obstetras) y se calculó utilizando el programa estadístico OPENEPI, con un nivel de confianza del 95 %, una precisión de 5% y una proporción esperada de 50 % de, lo que hace un total final de la muestra de 98 participantes, en el período Enero–Febrero 2017, el muestreo fue estratificado.

Criterios de inclusión: Personal de salud del Hospital Belén de Lambayeque, que aceptaron por consentimiento informado a ser participantes del estudio.

Criterios de exclusión: Personal, que se encontró de vacaciones o licencia durante el periodo de estudio.

Instrumentos y Técnica de recolección de datos.

Se utilizó un cuestionario estructurado, auto desarrollado, el cual fue validado por 6 expertos (epidemiólogos, infectólogos e internistas) y que contenía preguntas cerradas y abiertas. La participación fue voluntaria y se recolectaron los resultados en un ánfora acondicionada, fue aplicado a los profesionales de la salud del HPDBL en el período Enero–Febrero 2017.

El cuestionario estaba constituido de 4 bloques. Estos eran: Información general, Conocimientos acerca de la influenza y su vacuna: 10 preguntas cerradas. Actitudes frente a la influenza y su vacuna: 10 preguntas cerradas con respuestas por escala Likert. Prácticas de vacuna y prevención de la influenza: 10 preguntas (2 abiertas y 8 cerradas).

Análisis estadístico

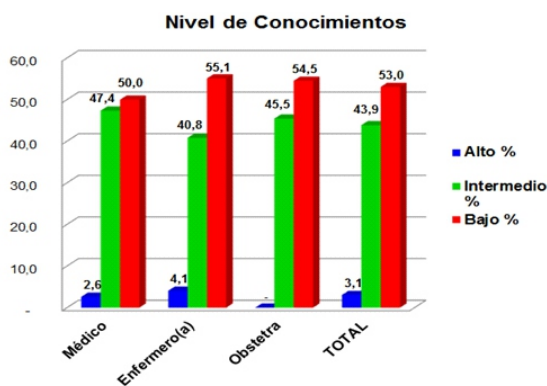
Se utilizó la estadística descriptiva con tablas y gráficos de frecuencia y de porcentaje. Los datos recolectados fueron incluidos en el programa SPSS 11.0 y el programa Microsoft Excel, para su procesamiento. Se trabajó con un nivel de confianza de 95 % y un $\alpha = 0.05$.

Aspectos éticos

Se obtuvo el permiso formal del Hospital Provincial Docente Belén de Lambayeque para aplicar la encuesta, la que fue anónima y se garantizó la confidencialidad de la información al utilizar simples códigos para la tabulación. Se utilizó consentimiento informado.

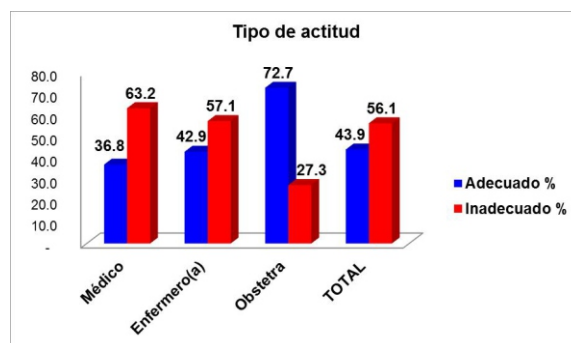
RESULTADOS

Gráfico 1: Nivel de conocimientos sobre influenza y su vacuna en personal de salud del Hospital Provincial Docente Belén de Lambayeque, febrero del 2017.



Fuente: Instrumento de recolección de datos.
 $X^2=0,8529$; $p:0,9312$

Gráfico 2: Tipo de actitud sobre influenza y su vacuna en personal de salud del Hospital Provincial Docente Belén de Lambayeque, febrero del 2017.



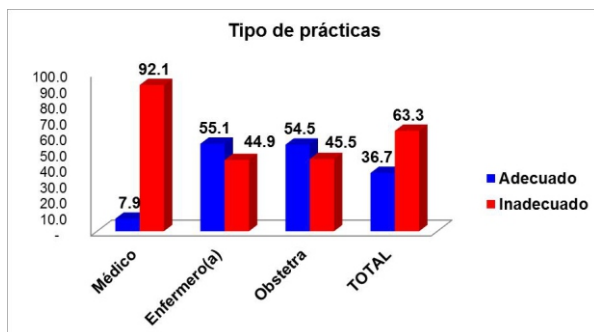
Fuente: Instrumento de recolección de datos
 $X^2=4,5024$, $p:0,1053$

Tabla 1: Actitudes detalladas sobre la influenza y su vacuna en personal de salud del Hospital Provincial Docente Belén de Lambayeque, febrero del 2017.

	Adecuado		No Adecuado	
	N	%	N	%
1.Es indispensable para el personal sanitario estar vacunado contra la influenza (gripe), anualmente:	80	81,6	18	18,4
2.La vacuna contra la influenza(gripe) es la medida más importante para prevenir esta enfermedad:	56	57,1	42	42,9
3.En algunos casos la vacuna contra la influenza (gripe) origina esta enfermedad:	19	19,4	79	80,6
4.Para la prevención contra la influenza (gripe) es suficiente con otras medidas, como por ejemplo el lavado de manos:	89	90,8	9	9,2
5.Para evitar la propagación de la influenza (gripe) dentro del personal de salud, sería conveniente la realización de conferencias o charlas por parte de personal capacitado:	73	74,5	25	25,5
6.La atención médica es necesaria en el caso de que el personal sanitario presente influenza (gripe):	52	53,1	46	46,9
7.El personal sanitario que presenta síntomas de influenza debería acudir al hospital a realizar sus labores con normalidad:	71	72,4	27	27,6
8.El hospital debería incentivar a su personal de salud a colocarse la vacuna contra la influenza (gripe):	77	78,6	21	21,4
9.Como personal de salud, se siente en obligación de colocarse anualmente la vacuna contra la influenza (gripe):	66	67,3	32	32,7
10.Si ha contraído la influenza (gripe) en el último año, se encuentra con los anticuerpos necesarios para NO colocarse	36	36,7	62	63,3

Tabla 2: Prácticas detalladas sobre influenza y su vacuna en personal de salud del Hospital Provincial Docente Belen de Lambayeque, febrero del 2017.

Preguntas	Adecuada		Inadecuada	
	N	%	N	%
1. En el 2016, ¿se aplicó usted la vacuna contra la influenza (gripe)?	47	48	51	52
2. ¿Sabe cuándo será la próxima fecha de su vacuna contra la influenza (gripe)?	37	37,8	61	62,2
3. ¿Si usted presenta influenza (gripe) guarda reposo en casa por lo menos 48 horas	25	25,5	73	74,5
4. En caso de fiebre tras recibir la vacuna, lo que usted hace es:	98	100	0	-
5. ¿Usted utiliza medidas de bioseguridad cuando está frente a pacientes con influenza (gripe)?	34	34,7	64	65,3
6. ¿Al toser o estornudar cubre su nariz y su boca con papel higiénico?	39	39,8	59	60,2
7. Después de toser y estornudar, ¿lava sus manos con agua y jabón?	46	46,9	52	53,1
8. ¿Ventila e ilumina con luz natural el ambiente donde usted labora (consultorio, emergencia, hospitalización, etc.)?	56	57,1	42	42,9
9. ¿Usted toma algún medicamento si presenta influenza (gripe)? Puede marcar más de una alternativa	95	96,9	3	3,1
10. ¿Sigue usted el protocolo del HPDBL para la colocación anual de la vacuna contra la influenza?	30	30,6	68	69,4

Gráfico 3: Tipo de prácticas sobre influenza y su vacuna en personal de salud del Hospital Provincial Docente Belen de Lambayeque, febrero del 2017.

Fuente: Instrumento de recolección de datos
 $X^2 = 22,2141$, $p: 0,0001$

DISCUSIÓN

De los 98 profesionales de la salud de la muestra, solo el 3,1 % llegó a un nivel de conocimiento alto, el 43,9% alcanzó un puntaje de conocimiento intermedio; si consideramos conocimiento adecuado (alto e intermedio) se tendría 47%, mientras que estudios como el de Katia Bravo y col (2009) en trabajadores de salud del Hospital Arzobispo Loayza es 60,6%. Se aprecia en que los enfermeros(as) obtuvieron un

mejor porcentaje en nivel de conocimiento alto 4,1% vs 2,6% de médicos vs 0% de obstetras, sin embargo el conocimiento bajo fue mayor también en esa profesión 55,1% además un mayor porcentaje en conocimiento bajo con un 55,1% frente a 54,5% de obstetras y 50 % de médicos no existiendo diferencia estadísticamente significativa entre los tres estratos.

Entre las preguntas de conocimientos detallados se encuentra sobre el tipo de virus que ocasionó la influenza estacional en el año 2016, en este estudio se obtuvo un 68,4 % de porcentaje de respuestas correctas, mientras que en el estudio de Jeannette Ávila y col. (2009) los trabajadores de la salud contestan correctamente en un 96,3%. De igual modo a la pregunta sobre si “una persona puede contraer la influenza (gripe) a través de la vacuna” se obtuvo un 61,2% de respuestas correctas (9), superior al estudio de José Sánchez Payá y col.(2014) con un 43,7% ; acerca de si “una infección leve del tracto respiratorio superior (resfrío, faringitis) contraindica recibir la vacuna antigripal”, los profesionales de la salud en éste estudio respondieron correctamente en un 36,7% a diferencia del de Sánchez Payá con un 27,2% (15); sin embargo en si “enfermedades como la diabetes, el cáncer, la enfermedad renal crónica, son contraindicaciones para recibir la vacuna antigripal” se puede observar que se alcanza un 60,2% del total de los profesionales de la salud, por otro lado en estudio realizado

por Sánchez Payas sólo el 19,6 % respondió de manera correcta⁽¹⁵⁾; otra pregunta acerca de si “el embarazo y la lactancia materna son contraindicaciones para recibir vacuna antigripal” los participantes respondieron de manera correcta en un 63,3 %, mientras que en el estudio mencionado se observa solo un 18,6 % de respuestas correctas⁽¹⁵⁾.

En general; de los 98 participantes, sólo el 43,9 % tuvieron una actitud adecuada sobre la influenza y su vacuna, observándose que las obstetras presentan mejores actitudes con un 72,7 % vs el 42,9 % de enfermeros(as) vs el 36,8 % de los médicos, no existiendo diferencia estadísticamente significativa. Esto contrasta con el nivel de conocimientos, donde los médicos obtuvieron el porcentaje más alto (50 %) y en actitudes adecuadas son el grupo de menor porcentaje (36,8%). Caso contrario las obstetras que a pesar de haber presentado un menor porcentaje en el área de conocimientos (45,5 %), en actitudes adecuadas obtiene un mayor porcentaje (72,7 %); entre las preguntas de actitudes resaltan: “si cree que la vacuna contra la influenza(gripe) es la medida más importante para prevenir esta enfermedad”, los participantes respondieron adecuadamente con un 57,1 %, así también se puede observar que Martínez-Baz (2013) encuentra un 82,2 %⁽²⁾; asimismo en preguntas como si “para la prevención contra la influenza(gripe) es suficiente con otras medidas, como por ejemplo el lavado de manos” en este estudio se obtuvo un 90,8 % similar al de Jiménez-Corona(2009) con un 95,8 %⁽⁷⁾.

Se encuentran prácticas deficientes teniendo un 63,3% de porcentaje inadecuado, es una cifra que al parecer no difiere mucho de otros estudios como el de Jonathan Yap y col (2010), donde se encontraron 48,9 % de prácticas inadecuadas en trabajadores de la salud⁽¹⁶⁾, cabe resaltar que los médicos presentaron un 92,1% de prácticas inadecuadas, cifra elevada en comparación a la de los enfermeros(as) que fueron el grupo que presentó el menor porcentaje (44,9 %) de prácticas inadecuadas, se halló asociación estadística entre la profesión a la que pertenecen y las prácticas ($p < 0,0001$).

Se encontró que sólo el 48 % de los participantes se aplicaron la vacuna contra la influenza (gripe) en el 2016, esta es una cifra que se mantiene en otros estudios como en el de Jiménez-Corona (2009) presentando un 34 %⁽¹⁷⁾, en Alicante

España entre el 2009 y 2010, Sánchez Payá encuentra que “la cobertura en médicos fue 36 % y 34 %, en personal de enfermería fue del 33 % y del 24 % ($p < 0,001$); en auxiliares de enfermería fue del 21 % y del 12 % ($p < 0,001$), llegando a la conclusión que las bajas coberturas alcanzadas constituyen un problema de salud pública que hace necesario el desarrollo de programas de intervención específicos para mejorarlas”⁽¹⁸⁾.

Respecto a la pregunta “Usted utiliza medidas de bioseguridad (mascarilla, guantes, mandil) cuando está frente a pacientes con influenza (gripe)”, los participantes de este estudio respondieron adecuadamente solo con un 34,7 %, así también el estudio de Jeannette Ávila y col (2009) nos muestra un porcentaje muy similar 42,6 %. A cerca de al toser o estornudar cubre su nariz y su boca con papel higiénico, se obtuvo un 39,8 % de respuestas adecuadas, en contraste al 88,5% que se presenta en el estudio de Jeannette Ávila y col⁽⁹⁾.

Llama mucho la atención sobre todo los médicos que teniendo un 50% de conocimientos correctos entre altos e intermedios, en actitudes tengan un 36,8 %, mientras que en prácticas adecuadas sólo lleguen al 7,9 %, éstos resultados se deben probablemente a la falta de concientización respecto a una cultura de prevención, similar a lo que sucede en otros hospitales peruanos⁽¹⁴⁾, lo que indicaría necesidad de mejorar información de bioseguridad y verificar el cumplimiento de las mismas, así como incluir en forma explícita en el plan de estudios esos aspectos en varias asignaturas.

Se consideran limitaciones en este estudio la poca disponibilidad de tiempo de los profesionales y un lugar adecuado para llenar un cuestionario anónimo.

Se concluye que el nivel de conocimientos sobre la influenza y su vacuna por parte del personal de salud es bajo sin diferencia entre profesiones, respecto a actitudes los participantes mostraron respuestas inadecuadas en su mayoría y en relación a las prácticas solo uno de cada tres profesionales de la salud las realiza de forma adecuada existiendo diferencia estadísticamente significativa según grupo profesional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Schwarz Ch G. Actitudes de los profesionales sanitarios frente a la vacunación. Centro de Salud San Blas, Alicante, España. 2010.
2. Martínez-Baz I., Díaz-Gonzales J., Guevara M., Toledo D., Zabala A. Actitudes, percepciones y factores asociados a la vacunación antigripal en los profesionales de atención primaria de Navarra, 2011-2012.. *Anales Sis San Navarra* May-Agos 2013; 36(2):263-73. <http://dx.doi.org/10.4321/S1137-66272013000200009>
3. Di Giuseppe G., Abbate R., Albano L. A survey of knowledge, attitudes and practices towards avian influenza in an adult population of Italy. *BMC Infectious Diseases* 2008; 8(36): DOI: 10.1186/1471-2334-8-36
4. Herzog VR. Conocimiento, creencias y actitudes del personal sanitario respecto a las vacunas: ¿están relacionados con su intención de vacunar a la población que atienden? [España]: Rey Juan Carlos; 2011.
5. Elas M. Conocimiento, percepción y actitud del personal de salud del Hospital Zacamil sobre la vacuna contra la influenza y su aplicación como medida de bioseguridad. *Universidad y Ciencia* 2013; 7(10):17-24. DOI: <http://dx.doi.org/10.5377/uyc.v7i10.1963>
6. Shefer A., Atkinson W, Kuhar D, Bialek S, Cohn A., Fiore A. Immunization of Health-Care Personnel. Recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices. 2011; 60(7):1-46.
7. Jiménez-Corona M, Aguilar-Díaz F, León-Solís L, Morales-Virgen J, Ponce de León-Rosales S. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la influenza A (H1N1) 2009 y la vacunación contra influenza pandémica: resultados de una encuesta poblacional. *Salud pública de México* 2012; 54(6):607-15.
8. Huachaca BC. Conocimientos, prácticas y actitudes de las madres sobre la vacunación en sus hijos menores de cinco años en el C.S. Jaime Zubieta, 2012. [Lima, Perú]: Trabajo de Investigación (Especialista en Enfermería en Salud Pública) Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2014.
9. Ávila J, Munayco C, Canahuirí J. Conocimientos y prácticas sobre la nueva influenza a (H1N1) en trabajadores de salud y pacientes ambulatorios, Perú (mayo 2009). *Rev Peru Med Exp Salud Pública* 2009; 26(3):328-32.
10. MINSA. Norma Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación. 27657 de Agosto del 2013 p. 1-59.
11. Tuellsa CP, Montagud Penadés E, Piera G J, García PM, Monfort GM, Montesinos BP, y Nolasco B A. Conocimiento y actitud hacia la inmunización en profesionales sanitarios de atención primaria. *Vacunas* 2009; 10(3):78-84.
12. El Khoury G., Salameh P. Influenza Vaccination: A Cross-Sectional Survey of Knowledge, Attitude and Practices among the Lebanese Adult Population. 5 Diciembre 2015. 2015; 12(1):15486-97.
13. Quián J, Gutiérrez S, Dibarboude H, Muslera A, Iroa A, Arocena E. Vacunación antigripal en personal de salud del Hospital Pediátrico del Centro Hospitalario Pereira Rossell, evolución de la cobertura del año 2006 al 2008. *Rev Méd Urug.* 2010; 26(2):65-73.
14. Bravo K, Mendoza M, Torpoco D. Nivel de conocimientos sobre la influenza AH1N1 en los trabajadores de salud del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, Perú. *Rev. peru. epidemiol.* 2009; 13(2):2-7.
15. Sánchez-Payá J, Hernández-García I, Camargo R, Barrenengoa J, Martínez H, Gonzales-Torga A. Frecuencia de reacciones adversas de la vacuna antigripal en personal sanitario de un Hospital Universitario en España. *Rev. Esp. Salud Pública* 2010; 84(6):435-8.
16. Yao J, Lee VJ, Yan Y T, Pin NT, Phern-Chern T. Knowledge, attitudes and practices towards pandemic influenza among cases, close contacts, and healthcare workers in tropical Singapore: a cross-sectional survey. *BMC Public Health* 2010; 10:442 doi: [10.1186/1471-2458-10-442](https://doi.org/10.1186/1471-2458-10-442)
17. Jiménez-Corona M, Aguilar-Díaz F, León-Solís L, Morales-Virgen J, Ponce de León-Rosales S. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre la influenza A (H1N1) 2009 y la vacunación contra influenza pandémica: resultados de una encuesta poblacional. *Noviembre-Diciembre 2012.* 2012; 54(6):607-15.
18. Sánchez-Payá J, Hernández-García I, Barrenengoa SJ, Martínez HR, Camargo AJ, Cartagena LL, Villanueva RC, González Hernández M. Determinantes de la vacunación antigripal en personal sanitario temporada 2009-2010. *Gac Sanit* 2011; 25(1):

Revisión de pares: Recibido: 26/06/17 Aceptado: 28/06/17